

**Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
«Эксплуатация КНС, приемных резервуаров и
канализационных сетей с подсоединением
Катаркольского канализационного коллектора к очистным
сооружениям города Щучинск, Бурабайского района, Ак-
молинской области»**

Заказчик

Руководитель

**ГУ «Отдел строительства
Бурабайского района»**



Қабиден Д.Д.

Исполнитель

Индивидуальный предприниматель



Темиргалиева Д.Р.

2026 г.

Оглавление:

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	10
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования ...	10
2.3. Перспектива развития производства.....	17
2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов	17
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.....	17
2.6 . Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	17
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.....	19
3.1. Общие сведения	19
3.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	19
3.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	20
3.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	25
3.5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	26
4. ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	29
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ (НМУ)	30
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:	32
Приложение 1. Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу.....	33
Приложение 2. Ситуационная карта-схема расположения предприятия	38
Приложение 3. Карта-схема с указанием источников выбросов.	40
Приложение 4. Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ	41
Приложение 5. Обоснование данных о массовых выбросах ЗВ.	137
Приложение 6. Исходные данные для расчета нормативов ПДВ	140
Приложение 7. Лицензия.....	145
Приложение 8Акт на право временного возмездного землепользования	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение 9Договор об аренде земельного участка	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение 10Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рачему проекту на разработку отсыпанной техногенной кучи в объеме 115 тыс. тонн со средним содержанием золота 2 гр. на тонну с существующим гидрометаллургическим цехом	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение 11 Паспорт на циклон	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение 12 Паспорт на флотомашинны.....	136

Список исполнителей:

№ п/п	Должность	Подпись	Фамилия исполнителя
1	Директор		Темиргалиева Д.Р.
2	Инженер-эколог		Егорова И.В.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Выброс вещества-вещество, поступающее в атмосферу из источника примеси

Загрязнение атмосферы - изменение состава атмосферы в результате наличия в ней примесей.

Загрязняющее атмосферу вещество -примеси в атмосфере, которые могут оказывать неблагоприятное влияние на здоровье людей и (или) на окружающую среду

Примесь в атмосфере – рассеянное в атмосфере вещество, не содержащееся в ее постоянном составе

Инвентаризация выбросов - систематизация сведений о распределении источников на территории, количестве и качестве выбросов.

Источник выделения - технологический агрегат, выделяющий в процессе эксплуатации вредные вещества.

Источник загрязнения атмосферы -объект, распространяющий загрязняющие атмосферу вещества

Мощность выброса - количество выбрасываемого в атмосферу вещества в единицу времени.

Организованный выброс - выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздухопроводы и трубы.

Неорганизованный выброс - выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы по отсосу газа или хранения продукта.

ПДК (предельно-допустимая концентрация) -максимальная концентрация примеси в атмосфере, отнесенная к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает на него вредного действия, включая отдаленные последствия, и на окружающую среду в целом

ОБУВ (ориентировочно безопасный уровень воздействия загрязняющего атмосферу вещества) - временный гигиенический норматив для загрязняющего атмосферу вещества, устанавливаемый расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов.

Концентрация примеси в атмосфере - количество вещества, содержащееся в единице массы или объема воздуха, приведенного к нормальным условиям.

ПДВ (предельно допустимый выброс) - научно-технический норматив, устанавливаемый из условия, чтобы содержание загрязняющих веществ в приземном слое воздуха от источника или их совокупности не превышало нормативов качества воздуха для населения, животного и растительного мира.

АННОТАЦИЯ

В настоящем Проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами при эксплуатации КНС, на существующее положение, а так же содержатся предложения по нормативам предельно допустимых выбросов (НДВ).

В данной работе представлен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников при эксплуатации КНС.

Проект нормативов НДВ включает в себя:

- общие сведения;
- характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха;
- характеристику категории опасности в зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ;
- краткую природно-климатическую характеристику района;
- расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе «Эра»;
- предложения по установлению нормативов НДВ;
- мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- мероприятия по снижению выбросов на период НМУ;
- Сведения об экологическом ущербе, наносимым атмосфере выбросами.

В выбросах при эксплуатации КНС содержится **17** загрязняющих веществ, нормативы НДВ разработаны для 17 веществ.

Выбросы осуществляют 2 источника выбросов, из них 2 организованных источник выбросов.

Согласно проведенной инвентаризации, общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составил **1,635838 т/год**.

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не превышают предельно-допустимых величин.

Предлагается фактические выбросы принять в качестве нормативов ПДВ.

Согласно п.50 Раздела 12 Приложения 1 Санитарных правил по установлению санитар-но-защитных зон №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г., канализационно-насосные станции при расчетной производительности по переработке сточных вод от 5,0 до 50,0 тыс. м³/сутки имеют нормативный размер санитарно-защитной зоны – 20 м.

Нормативы НДВ устанавливаются бесрочно и подлежат пересмотру (переподтверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей природной среды.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с природоохранным законодательством Республики Казахстан нормирование качества окружающей природной среды производится с целью установления предельно допустимых норм воздействия, гарантирующих экологическую безопасность населения, сохранение генофонда, обеспечивающих рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов в условиях устойчивого развития хозяйственной деятельности. При этом под воздействием понимается антропогенная деятельность, связанная с реализацией экономических, рекреационных, культурных интересов и вносящая физические, химические, биологические изменения в природную среду.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для отдельных предприятий, устанавливаются в целях предотвращения загрязнения воздушного бассейна.

Состав и содержание настоящего документа определяется Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63.

При разработке проекта нормативов предельно-допустимых выбросов использовались следующие нормативные документы:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI от 02.01.2021 г;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63.

Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе проводился по программному комплексу «Эра».

Заказчик : ГУ «Отдел строительства
Бурабайского района»

Разработчик проекта: ИП «Темирғалиева Д.Р.»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

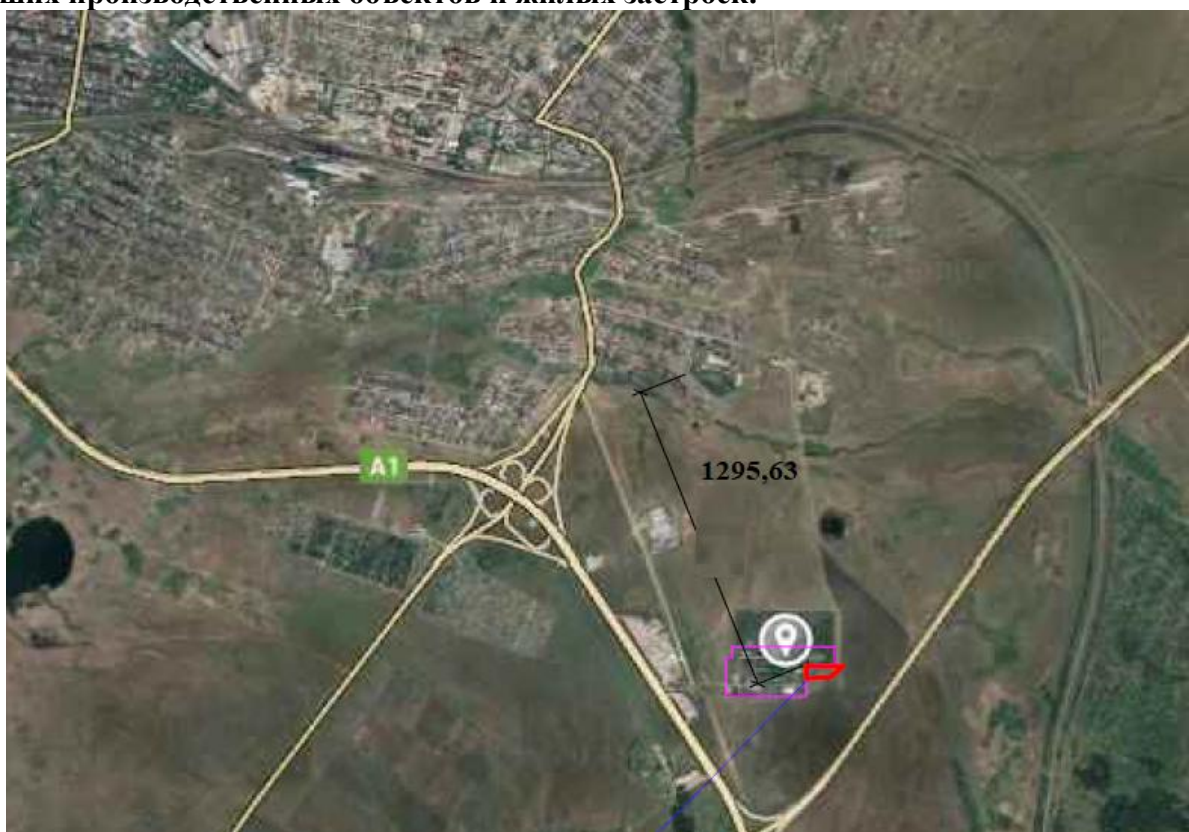
1.1 Общие сведения о районе расположения отсыпанной техногенной кучи.

Проектом предусмотрено новое строительство КНС на свободной площадке за пределами КОС г. Щучинск. Строительство будет осуществляться на прилегающей территории к КОС.

Местоположение объекта: Расстояние до ближайшей жилой зоны: 1295,63 м
Координаты КНС: 1. широта 52°53'57.80"С, долгота 70°12'33.02"В..

Расстояние до ближайшей жилой зоны – 1295,63 м.

Карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием расположения ближайших производственных объектов и жилых застроек.



Карта-схема предприятия с указанием источников выбросов дана в приложении 3.

На участке запроектирована канализационно-насосная станция производительностью – 15000 м³/сутки с внутриплощадочными инженерными сетями и благоустройством свободной от застройки территории.

Размещение проектируемого здания и сооружений на площадке очистных сооружений выполнено с учетом технологических связей между зданием и со-

оружениями, прокладки подземных и надземных сетей, а также рельефа местности. Здания и сооружения на генплане расположены с учетом требований санитарных и противопожарных норм.

Внутриплощадочные дороги запроектированы шириной 3,5м и 6,0м с асфальтобетонным покрытием. Около зданий и сооружений, нуждающихся в обслуживании автотранспортом, предусмотрены разворотные площадки с асфальтобетонным покрытием и стоянка для автомобилей. Уклоны проездов и площадок колеблются от 0,004 до 0,015. Обеспечен минимальный уклон для отвода поверхностных дождевых и талых вод по спланированной территории участка. Сток поверхностных дождевых и талых вод от зданий и сооружений организован с помощью открытой системы водоотвода по проезду на участки озеленения и за пределы территории.

Благоустройство включает устройство газона на местном плодородном грунте, посадку декоративных деревьев, по периметру территории установлены ограждения из сетчатых панелей типа М5В серии 3.017-1 высотой – 2,0 м с распашными воротами типа ВМЗВ серии 3.017-1, высотой – 2,0 м, шириной – 4,5 м и калиткой шириной – 1 м.

На территории канализационно-очистных сооружений выделено огражденная с трех сторон контейнерная площадка с водонепроницаемым твердым покрытием высотой 1,5м. Сбор и временное хранение мусора и отходов осуществляются в контейнеры с крышками, вывоз которых производится специализированной организацией в специально отведенные места.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

КНС предназначена для сбора сточных вод со всех подводящих коллекторов, которые приведены к КОС г. Щучинск. После сбора стоки проходят предварительную очистку от кам-ней, песка и грубых механических частиц. Далее стоки равномерно направляются на станцию мех. Очистки КОС. КНС состоит из двух основных блоков:

1. Приемная камера с механическим ковшом; тремя линиями механический граблей и станции приема стоков с ассенизаторов;

2. Помещения для: размещения сухих насосов, оператора и электрощитовой;

3. Бетонного резервуара для накопления и перекачки стоков на КОС. Проект разработан на основании технологического предложения и технического паспорта КНС модификация U1500 компании EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. Словакия. EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. активно работает в Словакии и за рубежом в областях, связанных с водой, в частности, проектировании и производстве КНС.

В связи с этим объем услуг EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. с проектирования установок, за которыми следует производство и поставка оборудования для КНС, заключение контрактов под ключ или строительство КНС, а также их эксплуатация и техническое обслуживание.

Расчетная производительность:

Расчётная производительность КНС – 15000 м³/сут.

Среднесуточная производительность – 10000 м³/сут.

Максимальная производительность с учетом поступления дождевых и талых вод – 15 000 м³/сут, 625 м³/час.

Описание технологии обработки и перекачивания стоков

Вход сточных вод:

Сточные воды, которые будут поступать по напорным коллекторам на насосную станцию, попадают в входную камеру сточных вод (5), где происходит снижение напора притока сточных вод. Коллектора подключаются к приемной камере путем прохождения через заранее смонтированные во внешней бетонной стенке закладные детали. Проходы через железобетонную стену будут гидроизолированы. Монтаж должен быть выполнен таким образом, чтобы в будущем можно было подключать другие трубы. Пространство (5) входа сточных вод должно быть очищено для предотвращения образования крупных отложений. Открытые каналы, обеспечивающие проток сточных вод, будут закрыты прочной противоскользящей композитной пластиной толщиной 40 мм с угловым креплением по верхним сторонам из нержавеющей стали AISI 304.

Сточные воды с ассенизаторов поступают в приемную камеру путем подключения шланга через быстросъемное соединение к патрубку смонтированному во внешней стене.

Далее сточные воды поступают в механическое сито (8). Механическое сито работает в автоматическом режиме. На этом этапе происходит удаление крупных загрязнений их отделение от воды и уплотнение с помощью пресса. Крупно спрессованные частицы выгружаются в контейнер (10).

Параметры механического сита в количестве 1 шт.:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Принцип работы: «Бесконечная» лента с крючковыми элементами.

Ширина сита: 800 мм

Ширина входного желоба: 880 мм

Глубина желоба: 1100 мм

Угол наклона: 90°

Потребляемая мощность: 5,5 кВт, 400 В

Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304

Пресс для уплотнения мусора: входит в комплект поставки

Шкаф управления: входит в комплект поставки

Удаление гравия и крупного песка:

Сточные воды, которые поступают по коллекторам, после гашения напора, а также сточные воды, которые поступают с ассенизаторов, после прохождения механического сита, поступают в отстойник для гравия и крупного песка (6) через проточный канал. Здесь крупные частицы задерживаются и оседают на дно. В зависимости от количества осевших частиц, они удаляются с помощью грейфера с лебедкой (11). Это устройство установлено на опорной конструкции из нержавеющей стали марки AISI 304 и является частью технологического оборудования.

Перемещение грейфера вдоль конструкции осуществляется с помощью моторизованного привода на длинном тросе и дистанционного управления. Тяговое усилие обеспечивается электродвигателем. После извлечения крупных частиц они удаляются в контейнер. Контейнер должен быть пригоден для вывоза нескольких тонн (1).

Грубая механическая очистка.

После прохождения через отстойник (6) и удаления гравия и крупного песка, сточные воды проходят через грубые механические сита. Механические сита удаляют крупные твердые частицы из сточных вод. Из расчета объема поступающих сточных вод будут установлены два механических сита с прозором 10 мм. Работа оборудования будет происходить в автоматическом режиме. Крупные частицы мусора, захваченные ситами, проходят процесс обезвоживания и уплотнения механическим прессом и сбрасываются в накопительный контейнер.

Параметры механического сита в количестве 2 шт.:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Принцип работы: «Бесконечная» лента с крючковыми элементами.

Ширина сита: 800 mm

Ширина входного желоба: 880 мм

Глубина желоба: 1100 мм

Угол наклона: 90°

Потребляемая мощность: 5,5 кВт, 400 В

Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304

Пресс для уплотнения мусора: входит в комплект поставки

Шкаф управления: входит в комплект поставки

Перед ситами (8) будут установлены шлюзы (при необходимости, для перекрытия потока при обслуживании оборудования). В случае аварии механических сит либо отключения основного и резервного питания электричества, перед автоматическими ситами, выше основных шлюзов, будет установлен шлюз с верхним переливом. Через верхний перелив стоки будут проходить по аварийному желобу, на котором устанавливается ручное сито (9).

Параметры ручного сита в кол. 1 шт.:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA/ EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Ширина сита: 800 mm

Угол наклона: 75°

Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304

Резервуар-накопитель и насосная станция

После механической обработки сточные воды самотеком поступают в резервуар-накопитель (4,3).

Полезный объем резервуара составляет 2000 м³. Резервуар имеет наклонное дно, предотвращающее оседание ила. Всасывающие трубы от насосов расположены в резервуаре в самой нижней части. Управление включением и выключением насосов будет осуществляться в автоматическом режиме, путем измерения высоты уровня сточных вод. Кроме того, максимальный и минимальный уровни будут независимо сигнализироваться поплавками.

Сточные воды будут перекачиваться из резервуара на очистные сооружения с помощью сухоходных насосов, расположенных за стенкой в сухой камере внутри резервуара. Насосы будут установлены в конфигурации 3+1. Насосы будут оборудованы фитингами, обратным клапаном и расходомером. Все трубопроводы, по которым будут перекачиваться сточные воды на очистные сооружения, будут оборудованы расходомерами. Насосы будут работать в

автомати-ческом режиме. Предусмотрена автоматическая замена насосов. Каждый насос будет иметь свой собственный частотный диапазон.

Для подъема и опускания насосов из сухого резервуара подъемное оборудование будет размещено на конструкции из нержавеющей стали, которая является частью технологической поставки.

В сухом резервуаре будут установлены лестницы из нержавеющей стали для доступа к насосам и фитингам.

Параметры насосов в конфигурации 3 + 1 шт:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Расход: $Q = 70$ л/с

Высота подачи: $h = 20$ м

Установленная мощность: 30 кВт, 400В

диаметр ротора: 306 mm

Диаметр подключения трубопроводов: DN100

В период эксплуатации образуются следующие организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ: № 0001, 0002.

Источник 0001. Канализационно-насосная станция. Хозяйственно-бытовые сточные воды от города поступают в приемный резервуар КНС, откуда по мере накопления по закрытому трубопроводу перекачиваются на поля фильтрации. Приемный резервуар представляет собой заглубленную бетонированную емкость объемом 2000,0 м³. Площадь поверхности, с которой происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу составляет 30 м², время работы очистных сооружений круглосуточное (24 часа в сутки), круглогодичное (8760 часов в год).

Источник 0002. ДЭС. Максимальный расход диз. топлива установкой 1.5 кг/час. Годовой расход дизельного топлива 0,75 т/год.

Для отличия типа источников выделения, всем организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваиваются номера- в пределах от 6001 до 9999.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0169	0,0333	0,8325
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,00036	0,0009	0,0225
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,01625	0,02925	0,4875
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,00208333333	0,00375	0,075
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,00576666667	0,0114	0,228
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00006	0,0001	0,0125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,10281666667	0,24295	0,08098333
0410	Метан (727*)				50		0,0074	0,0179	0,000358
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,00003	0,00007	0,02333333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0005	0,0009	0,09
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0005	0,0009	0,09
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,009	0,009
	В С Е Г О :						0,157666667	0,35042	1,95167466
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.3. Перспектива развития производства

На срок действия разработанных нормативов ПДВ увеличение объемов основного производства и реконструкция не предусматриваются.

2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповых и аварийных выбросов на территории предприятий ввиду специфики производства нет.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ от источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу приняты в соответствии с инвентаризацией источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и расчетными значениями загрязняющих веществ.

Исходные данные, принятые для расчета нормативов эмиссий, взяты для форм инвентаризации, которые были выполнены расчетным путем согласно нормативно-методической литературы принятой к применению в Республики Казахстан. Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета нормативов ПДВ приведены в таблице 3.3.

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

Пылегазоочистное оборудование на КНС отсутствует.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Т смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Канализационно-насосная станция	1	8760		0001	5	0,3	3	0,2120575	20	1671	496		
001		ДЭС	1	500		0002	3	0,1	5	0,0392699	20	1704	494		

Продолжение таблицы 3.3

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газо-очистка	Коэффициент обеспечения газо-очисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0044	22,269	0,0108	2027
					0303	Аммиак (32)	0,00036	1,822	0,0009	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0016	8,098	0,0039	2027
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00006	0,304	0,0001	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0924	467,653	0,2242	2027
					0410	Метан (727*)	0,0074	37,453	0,0179	2027
					1071	Гидроксибензол (155)	0,00003	0,152	0,00007	2027
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	341,629	0,0225	2027
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	444,118	0,02925	2027
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0020833	56,938	0,00375	2027
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0041667	113,876	0,0075	2027
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0104167	284,691	0,01875	2027
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	13,665	0,0009	2027
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	13,665	0,0009	2027
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	136,652	0,009	2027

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1. Общие сведения

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами произведен по программе «Эра v 3.0», которая предназначена для расчета полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ), а также временно согласованных.

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

Климат участка работ резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков, подрайон В.

Таблица 2 Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Температура воздуха					
	Абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченностью 0,94
		0,98	0,92	0,98	0,92	
	1	2	3	4	5	6
Кокшетау	-44,8	-42,0	-39,1	-38,0	-33,7	-19,9

Таблица 3 Климатические параметры холодного периода года (продолжение 7-14)

Область, пункт	Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (°C) периодов со средней суточной температурой воздуха, °C, не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°C)	
	0		8		10			
	продолжит.	температура	продолжит.	температура	продолжит.	температура	начало	конец
	7	8	9	10	11	12	13	14
Кокшетау	158	-9,8	214	-6,0	228	-5,1	28.09	30.04

Таблица 4 Климатические параметры холодного периода года (продолжение 15-19)

Область, пункт	Среднее число дней с отте- пью за декабрь- февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее коли- чество (сумма) осадков за но- ябрь-март, мм	Среднее месячное атмосферное да- вление на высоте установки баро- метра за январь, гПа
		в 15 ч наиболее холодного ме- сяца (января)	за отопительный период		
		15	16		
Кокшетау	2	73	75	64	995,1

Таблица 5 Климатические параметры холодного периода года (продолжение 20-23)

Область, пункт	Ветер			
	преобладающее направление за де- кабрь-февраль	средняя скорость за отопительный пе- риод, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	среднее число дней со скоростью ≥ 10 м/с при отрицательной температуре воздуха
	20	21	22	23
Кокшетау	ЮЗ	4,6	9,2	8

Таблица 6 Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кокшетау	-14,9	-14,2	-7,0	4,4	12,8	18,6	19,9	17,3	11,7	3,9	-5,8	-11,7	22,9

Атмосферные осадки:

Высота снежного покрова:

- средняя из наибольших декадных за зиму равна 26,0 см;

- максимальная из наибольших декадных равна 70,0 см.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 149 дней.

Среднее число дней с атмосферными явлениями за год: пыльная буря – 0,5, туман – 10, метель – 24, гроза – 22.

Нормативная глубина промерзания грунтов, (согласно СП РК 5.01-102-2013

«Основания зданий и сооружений» и СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»): 1,81 м - для суглинка.

Ветер:

В соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания» (Астана, 2017 г.) Часть 1-3. Снеговые нагрузки (к СП РК EN 1991-1-3:2004/2011) Часть 1-4. Ветровые воздействия (к СП РК EN 1991-1-4:2005/2011) ниже

приведены строительные климатические параметры:

Ветровая нагрузка – 0,56 кПа (ветровой район - III);

Базовая скорость ветра – 30 м/с;

Снеговая нагрузка на грунт – 1,5 кПа (снеговой район - III).

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

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

Состояние воздушного бассейна на территории магазинаи прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ. Представлены машинные распечатки карт рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в *приложение 4*.

Анализ результатов расчетов показывает, что загрязняющие вещества не превышают на границе СЗЗ 1 ПДК. Максимальное значения достигают следующие вещества на границе СЗЗ:

0301 Азота (IV) диоксид (4) - 0,492266 ПДК.

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,3177259ПДК.

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,1393041 ПДК.

Максимальное значения достигают следующие вещества на жилой зоне:

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,063928 ПДК.

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,511797 ПДК.

По остальным ингредиентам величины приземных концентраций значительно ниже.

Перечень источников дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы предоставлены в таблице 3.5.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Код веще- ства/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной при- земной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность ис- точника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4)		0,492266(0,490866)/ 0,098453(0,098173) вклад п/п=99,7%		1698/543	0002		99,6	производство: Основ- ное
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,3177259/0,1270904		1698/543	0002		100	производство: Основ- ное
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,1393041/0,0208956		1698/543	0002		100	производство: Основ- ное
0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,063928(0,00488)/ 0,031964(0,00244) вклад п/п= 7,6%	0,085191(0,040318)/ 0,042595(0,020159) вклад п/п=47,3%	1581/863	1698/543	0002 0001	87,1 12,9	100	производство: Основ- ное производство: Основ- ное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,511797(0,005662)/ 2,558987(0,028311) вклад п/п= 1,1%	0,545239(0,061397)/ 2,726193(0,306987) вклад п/п=11,3%	1581/863	1698/543	0001 0002	89,1 10,9	98,6	производство: Основ- ное производство: Основ- ное
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акри- лальдегид) (474)		0,1303491/0,0039105		1698/543	0002		100	производство: Основ- ное
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0782095/0,0039105		1698/543	0002		100	производство: Основ- ное
Группы суммации:									

Код веще- ства/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной при- земной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность ис- точника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Ди- гидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0844565		1751/461	0002 0001		78,9 21,2	производство: Основ- ное производство: Основ- ное
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0783776		1698/543	0002		99,8	производство: Основ- ное
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4) Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,097154(0,04109) вклад п/п=42,3%	0,563181(0,556341) вклад п/п=98,8%	1581/863	1698/543	0002 0001	88 12	99,6	производство: Основ- ное производство: Основ- ное
08(33) 0301 0330 0337 1071	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4) Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидроксibenзол (155)	0,564121(0,035869) вклад п/п= 6,4%	0,887743(0,575239) вклад п/п=64,8%	1581/863	1751/461	0002 0001	66,6 33,5	84,5 15,6	производство: Основ- ное производство: Основ- ное

Код веще- ства/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной при- земной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность ис- точника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37(39) 0333 1325	Сероводород (Ди- гидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0809986		1751/461	0002 0001		82,2 17,8	производство: Основ- ное производство: Основ- ное
40(34) 0330 1071	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Гидроксibenзол (155)	0,064309(0,005516) вклад п/п= 8,6%	0,085191(0,040318) вклад п/п=47,3%	1581/863	1698/543	0002 0001	74,4 25,6	100	производство: Основ- ное производство: Основ- ное
44(30) 0330+0333	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,064937(0,006561)вклад п/п=10,1%	0,087465(0,045775)вклад п/п=52,3%	1581/863	1751/461	00020001	61,6 38,4	79,7 20,3	производство: Основ- ноепроизводство: Ос- новное

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

На основании результатов расчета рассеивания в приземном слое атмосферы превышение предельно допустимых концентраций (ПДК_{мр}) для всех веществ на границе нормативной СЗЗ от источников.

Исходя из вышесказанного предложения по установлению нормативов НДВ для данного предприятия приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2027 год		на 2027-2036 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего веще- ства		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0044	0,0108	0,0044	0,0108	0,0044	0,0108	2027
Основное	0002	0,0125	0,0225	0,0125	0,0225	0,0125	0,0225	2027
Итого:		0,0169	0,0333	0,0169	0,0333	0,0169	0,0333	2027
Всего по загрязняю- щему веществу:		0,0169	0,0333	0,0169	0,0333	0,0169	0,0333	2027
0303, Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,00036	0,0009	0,00036	0,0009	0,00036	0,0009	2027
Итого:		0,00036	0,0009	0,00036	0,0009	0,00036	0,0009	2027
Всего по загрязняю- щему веществу:		0,00036	0,0009	0,00036	0,0009	0,00036	0,0009	2027
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0002	0,01625	0,02925	0,01625	0,02925	0,01625	0,02925	2027
Итого:		0,01625	0,02925	0,01625	0,02925	0,01625	0,02925	2027
Всего по загрязняю- щему веществу:		0,01625	0,02925	0,01625	0,02925	0,01625	0,02925	2027
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0002	0,002083333	0,00375	0,002083333	0,00375	0,002083333	0,00375	2027
Итого:		0,002083333	0,00375	0,002083333	0,00375	0,002083333	0,00375	2027
Всего по загрязняю- щему веществу:		0,002083333	0,00375	0,002083333	0,00375	0,002083333	0,00375	2027
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0016	0,0039	0,0016	0,0039	0,0016	0,0039	2027
Основное	0002	0,004166667	0,0075	0,004166667	0,0075	0,004166667	0,0075	2027
Итого:		0,005766667	0,0114	0,005766667	0,0114	0,005766667	0,0114	2027
Всего по загрязняю- щему веществу:		0,005766667	0,0114	0,005766667	0,0114	0,005766667	0,0114	2027
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	2027

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Итого:		0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	2027
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0924	0,2242	0,0924	0,2242	0,0924	0,2242	2027
Основное	0002	0,010416667	0,01875	0,010416667	0,01875	0,010416667	0,01875	2027
Итого:		0,102816667	0,24295	0,102816667	0,24295	0,102816667	0,24295	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,102816667	0,24295	0,102816667	0,24295	0,102816667	0,24295	2027
0410, Метан (727*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,0074	0,0179	0,0074	0,0179	0,0074	0,0179	2027
Итого:		0,0074	0,0179	0,0074	0,0179	0,0074	0,0179	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0074	0,0179	0,0074	0,0179	0,0074	0,0179	2027
1071, Гидроксibenзол (155)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	2027
Итого:		0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	2027
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0002	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	2027
Итого:		0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	2027
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0002	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	2027
Итого:		0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	2027
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0002	0,005	0,009	0,005	0,009	0,005	0,009	2027
Итого:		0,005	0,009	0,005	0,009	0,005	0,009	2027
Всего по загрязняющему веществу:		0,005	0,009	0,005	0,009	0,005	0,009	2027
Всего по объекту:		0,157666667	0,35042	0,157666667	0,35042	0,157666667	0,35042	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0,1576666667	0,35042	0,1576666667	0,35042	0,1576666667	0,35042	
Итого по неорганизованным источникам:								

3.5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ на предприятии должен осуществляться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы. ОНД-90».

Контроль должен обеспечивать:

- систематические данные о выбросах;
- исходные данные к отчетности предприятия по форме № 2-ТП (воздух);

- информацию к оценке соблюдения установленных норм выбросов и к анализу причин, вызывающих превышение норм.

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- наблюдения за источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов ПДВ;
- оценку состояния атмосферного воздуха.

Результаты контроля заносятся в журналы учета, включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме № 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДЭ на источниках эмиссий представлен в таблице 3.10.

Таблица 3.10 План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на границе СЗЗ на сущ.пол

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0044	22,2691691	Силами предприятия	0003
		Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,00036	1,82202292	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0016	8,09787967	Силами предприятия	0003
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00006	0,30367049	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0924	467,652551	Силами предприятия	0003
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	0,0074	37,4526935	Силами предприятия	0003
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ квартал	0,00003	0,15183524	Силами предприятия	0003
0002	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0125	341,629363	Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,01625	444,118172	Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,00208333333	56,938227	Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,00416666667	113,876454	Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,01041666667	284,691136	Силами предприятия	0003
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0,0005	13,6651745	Силами предприятия	0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0005	13,6651745	Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,005	136,651745	Силами предприятия	0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0003 - Расчетным методом.							

4. ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Согласно п.50 Раздела 12 Приложения 1 Санитарных правил по установлению санитарно-защитных зон №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г., канализационно-насосные станции при расчетной производительности по переработке сточных вод от 5,0 до 50,0 тыс. м³/сутки имеют нормативный размер санитарно-защитной зоны – 20 м.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ (НМУ)

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

ПЕРЕЧЕНЬ населенных пунктов Казахстана, в которых прогнозируется неблагоприятные метеорологические условия согласно <https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhednevnyy-byulleten-sostoyaniya-vozdushnogo-basseyna-nmu>:

Актобе
Алматы
Балхаш
Жамбыл
Шымкент
Экибастуз
Караганда
Костанай
Лениногорск
Павлодар
Темиртау
Усть-Каменогорск
Жезказган
Актау

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ для данного объекта не требуется.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI от 02.01.2021 г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Конституция РК от 30 августа 1995 года.
5. Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от очистных сооружений сельских населенных пунктов (временные)» М. 1997г.
6. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г.

Приложение 1. Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу

**Руководитель
ГУ «Отдел строительства
Бурабайского района»**

_____ **Қабиден Д.Д.**

« _____ » _____ **2026 г.**

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	0001	0001 01	Канализационно-насосная станция		2,4	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0108
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,0009
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0039
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0001
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2242
							Метан (727*)	0410 (727*)	0,0179

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Наименование производ-ства, номер цеха, участка и т.п.	Номер ис-точ-ника загряз-нения ат-мосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выде-ления загрязня-ющих веществ	Наимено-вание выпускаемой продукции	Время рабо-ты источни-ка выделе-ния, час		Наименование загряз-няющего вещества	Код вред-ного веще-ства (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника вы-деления, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0,00007
	0002	0002 01	ДЭС	выработка электроэнергии	2	500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0225
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,02925
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00375
							Сера диоксид (Ангид-рид сернистый, Серни-стый газ, Сера (IV) ок-сид) (516)	0330 (516)	0,0075
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,01875
							Проп-2-ен-1-аль (Акро-леин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,0009
							Формальдегид (Мета-наль) (609)	1325 (609)	0,0009
							Алканы C12-19 /в пере-счете на C/ (Углеводо-роды предельные C12-С19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,009
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Ка-захстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

Глава 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	T, °C			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0001	5	0,3	3	0,2120575	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0044	0,0108
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,00036	0,0009
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0016	0,0039
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00006	0,0001
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0924	0,2242
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,0074	0,0179
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0,00003	0,00007
0002	3	0,1	5	0,0392699	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0125	0,0225
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01625	0,02925
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00208333333	0,00375
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00416666667	0,0075
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,01041666667	0,01875
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0005	0,0009
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	0,0009

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	T, °C			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	0,009
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

Глава 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
отсутствует					

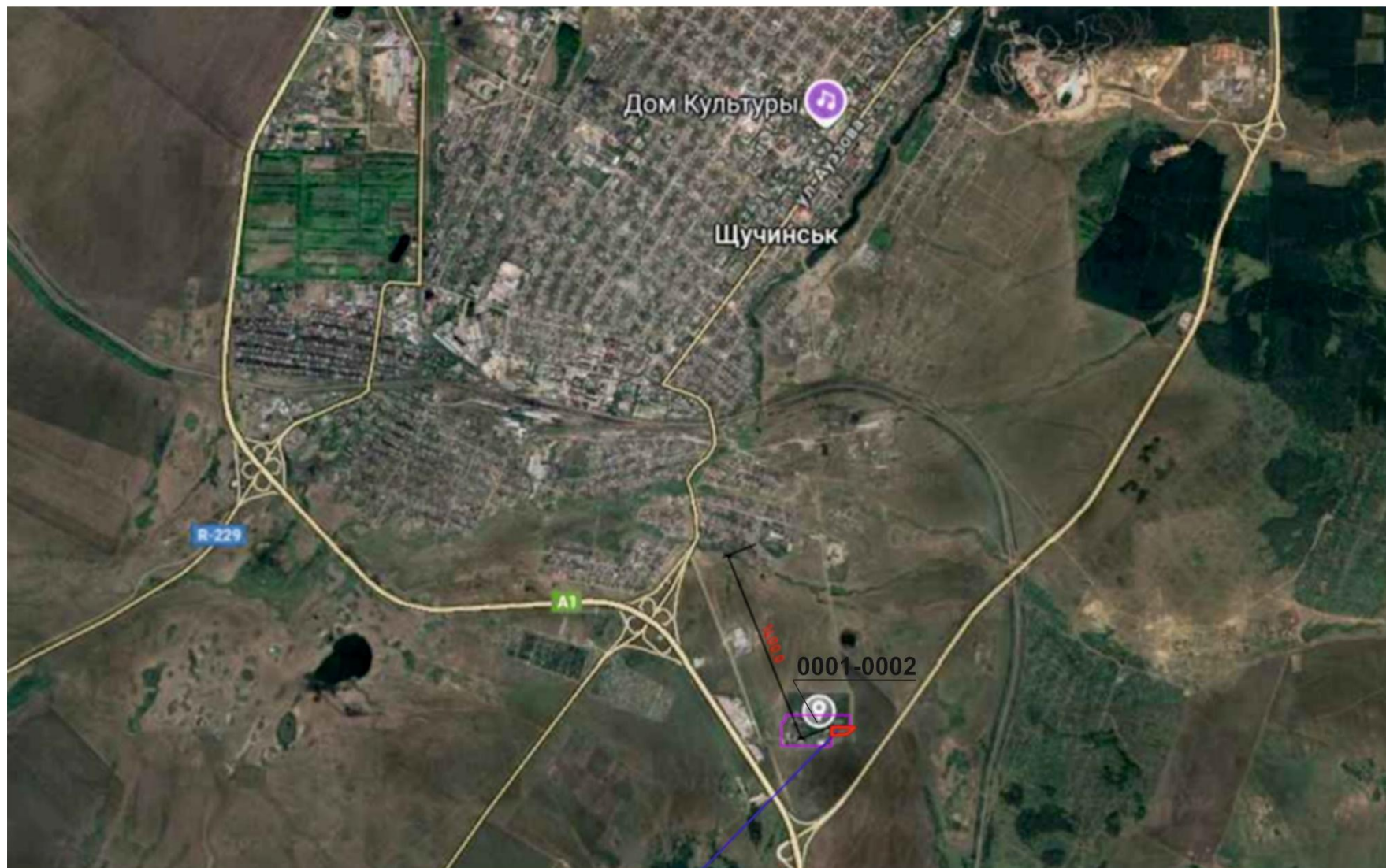
Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
1	2	3	4	5	6	фактически	из них утилизировано	8
ВСЕГО:		0,35042	0,35042	0	0	0	0	0,35042
в том числе:								
Твердые:		0,00375	0,00375	0	0	0	0	0,00375
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00375	0,00375	0	0	0	0	0,00375
Газообразные и жидкие:		0,34667	0,34667	0	0	0	0	0,34667
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0333	0,0333	0	0	0	0	0,0333
0303	Аммиак (32)	0,0009	0,0009	0	0	0	0	0,0009
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02925	0,02925	0	0	0	0	0,02925
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0114	0,0114	0	0	0	0	0,0114
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,0001
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,24295	0,24295	0	0	0	0	0,24295
0410	Метан (727*)	0,0179	0,0179	0	0	0	0	0,0179
1071	Гидроксibenзол (155)	0,00007	0,00007	0	0	0	0	0,00007
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0009	0,0009	0	0	0	0	0,0009
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0009	0,0009	0	0	0	0	0,0009
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,009	0,009	0	0	0	0	0,009

Приложение 2. Ситуационная карта-схема расположения предприятия

Масштаб 1:1000

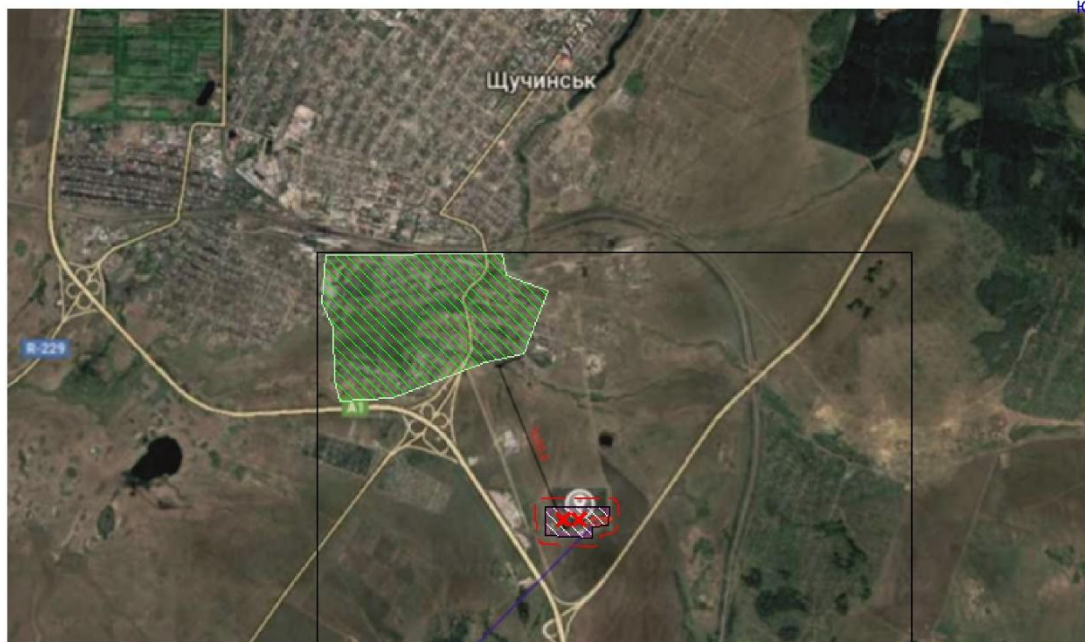
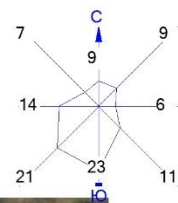
Ситуационная карта схема расположения участка с источниками выбросов на период эксплуатации



0001-0002 Организованные источники на период строительства

Приложение 3. Карта-схема с указанием источников выбросов

Город : 008 г.Щучинськ
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 136 408м.
Масштаб 1:13600

Приложение 4. Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: г.Щучинск
Коэффициент A = 200
Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.1 м/с
Температура летняя = 20.3 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	20.0	1671.00	496.00					1.0	1.00	1 0.0044000
0002	Т	3.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	1704.00	494.00					1.0	1.00	1 0.0125000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	Ист.-	-----		- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	0001	0.004400	Т	0.092633	0.50	28.5
2	0002	0.012500	Т	0.866702	0.50	17.1
Суммарный Мq=		0.016900 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.959334 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация на постах (в мг/м³ / долях ПДК)

Код загр.	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0014000	0.0020000	0.0021000	0.0023000	0.0020000
	0.0070000	0.0100000	0.0105000	0.0115000	0.0100000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648
размеры: длина (по X)= 1320, ширина (по Y)= 880, шаг сетки= 88
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф	- фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф'	- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	- вклад действующих (для Сф') [доли ПДК]

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

		Фоп-	опасное направл. ветра [угл. град.]												
		Уоп-	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,Уоп,Ви,Ки не печатаются													
		~~~~~													
y= 1088 :	Y-строка 1 Смах= 0.025 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)														
x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018: 0.017:
Сс :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Сф :	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:	0.010: 0.010:
Сф^:	0.006:	0.005:	0.0045:	0.0038:	0.0033:	0.0028:	0.0026:	0.0025:	0.0028:	0.0032:	0.0038:	0.0044:	0.005:	0.006:	0.007: 0.005:
Сди:	0.014:	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.011: 0.011:
y= 1000 :	Y-строка 2 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)														
x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018: 0.017:
Сс :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004: 0.003:
Сф :	0.010:	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:	0.010: 0.010:
Сф^:	0.0041:	0.0043:	0.0034:	0.0025:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0024:	0.0033:	0.0042:	0.006:	0.0043: 0.005:
Сди:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.021:	0.018:	0.014:	0.014: 0.012:
y= 912 :	Y-строка 3 Смах= 0.036 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)														
x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.021:	0.023:	0.026:	0.029:	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.034:	0.032:	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019: 0.018:
Сс :	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004: 0.004:
Сф :	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010: 0.010:
Сф^:	0.0034:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0020:	0.0028:	0.0038: 0.0046:
Сди:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:	0.029:	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.030:	0.027:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016: 0.014:
y= 824 :	Y-строка 4 Смах= 0.045 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=187)														
x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.022:	0.025:	0.029:	0.033:	0.038:	0.042:	0.045:	0.045:	0.043:	0.038:	0.034:	0.029:	0.025:	0.022:	0.020: 0.019:
Сс :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004: 0.004:
Сф :	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010: 0.010:
Сф^:	0.0027:	0.0021:	0.0021:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0032: 0.0042:
Сди:	0.020:	0.023:	0.027:	0.031:	0.035:	0.040:	0.042:	0.043:	0.040:	0.036:	0.031:	0.027:	0.023:	0.020:	0.017: 0.015:
y= 736 :	Y-строка 5 Смах= 0.062 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=189)														
x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.023:	0.027:	0.032:	0.038:	0.046:	0.054:	0.062:	0.062:	0.056:	0.047:	0.039:	0.033:	0.028:	0.024:	0.021: 0.019:
Сс :	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005: 0.004: 0.004:
Сф :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010: 0.010:
Сф^:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0027: 0.0038:
Сди:	0.021:	0.025:	0.030:	0.036:	0.044:	0.052:	0.059:	0.060:	0.054:	0.045:	0.037:	0.031:	0.026:	0.022:	0.018: 0.016:
Фоп:	113 :	116 :	121 :	128 :	137 :	150 :	168 :	189 :	208 :	222 :	231 :	238 :	243 :	247 :	250: 252 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	11.78 :	9.47 :	7.47 :	5.90 :	4.08 :	3.98 :	5.72 :	7.31 :	9.36 :	11.65 :	12.00 :	12.00 :	12.00: 12.00 :
Ви :	0.018:	0.021:	0.026:	0.031:	0.038:	0.047:	0.054:	0.054:	0.048:	0.039:	0.032:	0.027:	0.022:	0.018:	0.015: 0.013:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002: 0002 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003: 0.003:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001: 0001 :
y= 648 :	Y-строка 6 Смах= 0.117 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=195)														
x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.025:	0.029:	0.035:	0.044:	0.057:	0.080:	0.114:	0.117:	0.084:	0.060:	0.045:	0.036:	0.030:	0.025:	0.022: 0.020:
Сс :	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.016:	0.023:	0.023:	0.017:	0.012:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004: 0.004:
Сф :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:	0.007:	0.007:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010: 0.010:
Сф^:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0023:	0.0014:	0.0014:	0.0023:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0023: 0.0035:
Сди:	0.023:	0.027:	0.033:	0.042:	0.055:	0.078:	0.113:	0.116:	0.082:	0.058:	0.043:	0.034:	0.028:	0.023:	0.019: 0.016:
Фоп:	105 :	107 :	111 :	116 :	124 :	139 :	163 :	195 :	220 :	234 :	243 :	249 :	252 :	255 :	257: 258 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	10.49 :	7.95 :	5.54 :	2.02 :	1.01 :	1.04 :	2.04 :	5.40 :	7.82 :	10.34 :	12.00 :	12.00 :	12.00: 12.00 :
Ви :	0.019:	0.023:	0.028:	0.036:	0.048:	0.064:	0.094:	0.099:	0.071:	0.051:	0.038:	0.029:	0.024:	0.020:	0.016: 0.013:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002: 0002 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.014:	0.019:	0.017:	0.011:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003: 0.003:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001: 0001 :
y= 560 :	Y-строка 7 Смах= 0.333 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=210)														
x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.026:	0.031:	0.038:	0.049:	0.071:	0.134:	0.286:	0.333:	0.144:	0.074:	0.051:	0.039:	0.031:	0.026:	0.022: 0.020:
Сс :	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.014:	0.027:	0.057:	0.067:	0.029:	0.015:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004: 0.004:
Сф :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010: 0.010:
Сф^:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0014:	0.0014:	0.0014:	0.0014:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020: 0.0033:
Сди:	0.023:	0.029:	0.036:	0.047:	0.068:	0.132:	0.285:	0.332:	0.143:	0.072:	0.049:	0.037:	0.029:	0.024:	0.020: 0.017:
Фоп:	97 :	98 :	99 :	102 :	106 :	116 :	144 :	210 :	243 :	253 :	258 :	260 :	262 :	263 :	264: 265 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	9.71 :	6.92 :	3.81 :	1.02 :	0.71 :	0.73 :	1.07 :	3.81 :	6.80 :	9.58 :	12.00 :	12.00 :	12.00: 12.00 :
Ви :	0.020:	0.024:	0.030:	0.039:	0.056:	0.102:	0.256:	0.307:	0.123:	0.063:	0.042:	0.032:	0.025:	0.020:	0.017: 0.014:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002: 0002 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.006:	0.008:	0.012:	0.030:	0.029:	0.025:	0.020:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003: 0.003:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001: 0001 :
			</												

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Qс	: 0.026:	0.031:	0.038:	0.050:	0.074:	0.156:	0.440:	0.620:	0.173:	0.079:	0.052:	0.039:	0.032:	0.026:	0.022:	0.020:
Сс	: 0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.015:	0.031:	0.088:	0.124:	0.035:	0.016:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Сф	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф`	: 0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0014:	0.0014:	0.0014:	0.0014:	0.0014:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0033:
Сди:	0.024:	0.029:	0.036:	0.048:	0.072:	0.154:	0.439:	0.619:	0.171:	0.077:	0.050:	0.037:	0.030:	0.024:	0.020:	0.017:
Фоп:	88 :	87 :	86 :	84 :	80 :	66 :	301 :	280 :	276 :	274 :	273 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	9.58 :	6.72 :	3.52 :	0.97 :	0.64 :	0.62 :	1.03 :	3.56 :	6.59 :	9.38 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.020:	0.024:	0.030:	0.040:	0.059:	0.118:	0.420:	0.573:	0.147:	0.066:	0.043:	0.032:	0.026:	0.021:	0.017:	0.014:
Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.006:	0.008:	0.013:	0.037:	0.019:	0.046:	0.024:	0.011:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

у=	384 :	Y-строка 9 Смах= 0.188 долей ПДК (х= 1739.0; напр.ветра=341)														
х=	1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс	: 0.025:	0.030:	0.037:	0.046:	0.063:	0.103:	0.175:	0.188:	0.111:	0.068:	0.049:	0.038:	0.031:	0.026:	0.022:	0.020:
Сс	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.013:	0.021:	0.035:	0.038:	0.022:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Сф	: 0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф`	: 0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0014:	0.0014:	0.0014:	0.0014:	0.0014:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0021:	0.0034:
Сди:	0.023:	0.028:	0.034:	0.044:	0.061:	0.101:	0.173:	0.187:	0.110:	0.066:	0.047:	0.036:	0.029:	0.024:	0.020:	0.016:
Фоп:	79 :	77 :	75 :	70 :	64 :	50 :	23 :	341 :	311 :	297 :	290 :	286 :	283 :	281 :	280 :	278 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	10.06 :	7.34 :	4.32 :	1.12 :	0.84 :	0.88 :	1.28 :	4.38 :	7.21 :	9.87 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.019:	0.024:	0.029:	0.037:	0.052:	0.080:	0.149:	0.166:	0.094:	0.057:	0.040:	0.031:	0.025:	0.020:	0.016:	0.014:
Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.021:	0.024:	0.021:	0.016:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

у=	296 :	Y-строка 10 Смах= 0.081 долей ПДК (х= 1739.0; напр.ветра=349)														
х=	1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс	: 0.024:	0.029:	0.034:	0.041:	0.051:	0.064:	0.079:	0.081:	0.067:	0.053:	0.042:	0.035:	0.029:	0.025:	0.021:	0.020:
Сс	: 0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.013:	0.016:	0.016:	0.013:	0.011:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:
Сф	: 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:	0.010:
Сф`	: 0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0024:	0.0036:
Сди:	0.022:	0.026:	0.032:	0.039:	0.049:	0.062:	0.077:	0.079:	0.065:	0.051:	0.040:	0.033:	0.027:	0.023:	0.019:	0.016:
Фоп:	71 :	68 :	64 :	58 :	49 :	35 :	14 :	349 :	327 :	313 :	303 :	297 :	292 :	289 :	287 :	285 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	11.12 :	8.69 :	6.55 :	3.80 :	2.01 :	2.04 :	3.76 :	6.32 :	8.52 :	10.93 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.018:	0.022:	0.027:	0.033:	0.043:	0.055:	0.066:	0.069:	0.057:	0.045:	0.035:	0.028:	0.023:	0.019:	0.016:	0.013:
Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	: 0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.010:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

у=	208 :	Y-строка 11 Смах= 0.052 долей ПДК (х= 1739.0; напр.ветра=352)														
х=	1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс	: 0.023:	0.026:	0.030:	0.035:	0.041:	0.047:	0.051:	0.052:	0.048:	0.042:	0.036:	0.031:	0.027:	0.023:	0.021:	0.019:
Сс	: 0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Сф	: 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:	0.010:
Сф`	: 0.0023:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0020:	0.0029:	0.0040:
Сди:	0.020:	0.024:	0.028:	0.033:	0.039:	0.045:	0.049:	0.050:	0.046:	0.040:	0.034:	0.029:	0.025:	0.021:	0.018:	0.015:
Фоп:	64 :	60 :	54 :	47 :	38 :	26 :	10 :	352 :	336 :	323 :	313 :	306 :	301 :	297 :	294 :	291 :
Уоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	10.41 :	8.60 :	7.23 :	6.41 :	6.28 :	7.03 :	8.44 :	10.20 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви	: 0.017:	0.020:	0.024:	0.028:	0.034:	0.040:	0.045:	0.045:	0.041:	0.035:	0.030:	0.025:	0.021:	0.018:	0.015:	0.012:
Ки	: 0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви	: 0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.6203178 доли ПДКмр
		0.1240636 мг/м3

Достигается при опасном направлении 301 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	0002	Т	0.0125	0.5725496	92.51	92.51	45.8039703
2	0001	Т	0.004400	0.0463681	7.49	100.00	10.5382147
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	X= 1783 м; Y= 648
Длина и ширина	L= 1320 м; B= 880 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 88 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
1-	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017		- 1
2-	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	- 2
3-	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.034	0.035	0.036	0.034	0.032	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	- 3
4-	0.022	0.025	0.029	0.033	0.038	0.042	0.045	0.045	0.043	0.038	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020	0.019	- 4
5-	0.023	0.027	0.032	0.038	0.046	0.054	0.062	0.062	0.056	0.047	0.039	0.033	0.028	0.024	0.021	0.019	- 5
6-С	0.025	0.029	0.035	0.044	0.057	0.080	0.114	0.117	0.084	0.060	0.045	0.036	0.030	0.025	0.022	0.020	С- 6
7-	0.026	0.031	0.038	0.049	0.071	0.134	0.286	0.333	0.144	0.074	0.051	0.039	0.031	0.026	0.022	0.020	- 7
8-	0.026	0.031	0.038	0.050	0.074	0.156	0.440	0.620	0.173	0.079	0.052	0.039	0.032	0.026	0.022	0.020	- 8
9-	0.025	0.030	0.037	0.046	0.063	0.103	0.175	0.188	0.111	0.068	0.049	0.038	0.031	0.026	0.022	0.020	- 9
10-	0.024	0.029	0.034	0.041	0.051	0.064	0.079	0.081	0.067	0.053	0.042	0.035	0.029	0.025	0.021	0.020	-10
11-	0.023	0.026	0.030	0.035	0.041	0.047	0.051	0.052	0.048	0.042	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021	0.019	-11
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.6203178 долей ПДКмр
= 0.1240636 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1739.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 472.0 м
При опасном направлении ветра : 301 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 42
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК]	
Cди- вклад действующих (для Cf') [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	

| ~~~~~ | ~~~~~ |

y=	978:	1023:	1030:	1082:	935:	922:	863:	847:	805:	759:	1083:	1023:	762:	935:	847:
x=	1132:	1136:	1136:	1141:	1151:	1157:	1159:	1159:	1160:	1174:	1220:	1224:	1230:	1239:	1247:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.021:	0.022:	0.028:	0.023:	0.026:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.006:	0.005:	0.005:
Cf :	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.010:	0.012:	0.010:
Cf' :	0.0039:	0.006:	0.006:	0.0033:	0.0031:	0.0025:	0.0023:	0.0021:	0.0021:	0.0021:	0.005:	0.0044:	0.0021:	0.0038:	0.0021:
Cди:	0.017:	0.014:	0.014:	0.015:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.023:	0.016:	0.018:	0.026:	0.019:	0.024:

y=	765:	1083:	1023:	935:	847:	792:	1084:	1023:	935:	847:	819:	1085:	1023:	846:	847:
x=	1287:	1298:	1312:	1327:	1335:	1356:	1376:	1400:	1415:	1423:	1425:	1455:	1488:	1494:	1498:
Qc :	0.031:	0.022:	0.023:	0.026:	0.030:	0.033:	0.023:	0.025:	0.029:	0.034:	0.035:	0.024:	0.026:	0.037:	0.037:
Cc :	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.007:	0.007:
Cf :	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cf' :	0.0021:	0.0044:	0.0036:	0.0023:	0.0021:	0.0021:	0.0039:	0.0028:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0033:	0.0023:	0.0023:	0.0023:
Cди:	0.028:	0.018:	0.020:	0.023:	0.027:	0.031:	0.019:	0.022:	0.026:	0.031:	0.033:	0.020:	0.024:	0.034:	0.035:

y=	935:	1085:	855:	1040:	1023:	863:	1023:	1022:	935:	933:	935:	1004:
x=	1503:	1533:	1537:	1543:	1576:	1581:	1585:	1589:	1591:	1608:	1609:	1635:
Qc :	0.031:	0.024:	0.038:	0.026:	0.027:	0.039:	0.027:	0.028:	0.033:	0.033:	0.033:	0.029:
Cc :	0.006:	0.005:	0.008:	0.005:	0.005:	0.008:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cf :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cf' :	0.0023:	0.0029:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:	0.0023:
Cди:	0.029:	0.022:	0.036:	0.024:	0.025:	0.036:	0.025:	0.025:	0.031:	0.031:	0.031:	0.027:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0385095 долей ПДКмр |
| 0.0077019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.
и скорости ветра 9.38 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум.	%	Коеф.влияния	
-----И-Ист.- -----М-(Mg)-- ---С[доли ПДК]----- -----b=C/М-----									
			Фоновая концентрация Cf`	0.0023000	6.0	(Вклад источников 94.0%)			
1	0002	Т	0.0125	0.0318968	88.09	88.09		2.5517428	
2	0001	Т	0.004400	0.0043127	11.91	100.00		0.980167568	

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									
~~~~~									

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

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

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 76

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

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

### Расшифровка обозначений

Qc	-	суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	-	суммарная концентрация [мг/м.куб]
Cф	-	фоновая концентрация [доли ПДК]
Cф`	-	фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди	-	вклад действующих (для Cf`) [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

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 434: | 434: | 434: | 438: | 442: | 442: | 442: | 443: | 444: | 445: | 446: | 448: | 450: | 452: | 454: |
| x= | 1735: | 1733: | 1730: | 1679: | 1627: | 1627: | 1626: | 1623: | 1621: | 1619: | 1617: | 1615: | 1613: | 1612: | 1610: |
| Qc | : 0.378: | 0.382: | 0.388: | 0.399: | 0.265: | 0.266: | 0.262: | 0.257: | 0.253: | 0.250: | 0.248: | 0.246: | 0.245: | 0.245: | 0.246: |
| Cc | : 0.076: | 0.076: | 0.078: | 0.080: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: |
| Cф | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cф` | : 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: |
| Сди | : 0.377: | 0.381: | 0.387: | 0.397: | 0.264: | 0.264: | 0.261: | 0.256: | 0.252: | 0.249: | 0.246: | 0.245: | 0.244: | 0.244: | 0.245: |
| Фоп | : 331: | : 333: | : 335: | : 24: | : 53: | : 53: | : 54: | : 55: | : 56: | : 57: | : 59: | : 60: | : 61: | : 63: | : 64: |
| Uоп | : 0.70: | : 0.70: | : 0.69: | : 0.69: | : 0.73: | : 0.73: | : 0.74: | : 0.75: | : 0.76: | : 0.76: | : 0.76: | : 0.77: | : 0.77: | : 0.77: | : 0.77: |
| Ви | : 0.350: | 0.356: | 0.362: | 0.392: | 0.225: | 0.225: | 0.222: | 0.216: | 0.211: | 0.206: | 0.204: | 0.201: | 0.198: | 0.198: | 0.197: |
| Ки | : 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: |
| Ви | : 0.026: | 0.025: | 0.024: | 0.006: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.043: | 0.042: | 0.044: | 0.046: | 0.046: | 0.048: |
| Ки | : 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 456: | 459: | 461: | 522: | 522: | 523: | 526: | 528: | 531: | 533: | 535: | 537: | 538: | 540: | 541: |
| x= | 1610: | 1609: | 1609: | 1607: | 1607: | 1607: | 1607: | 1608: | 1609: | 1610: | 1611: | 1613: | 1615: | 1617: | 1619: |
| Qc | : 0.248: | 0.250: | 0.253: | 0.260: | 0.260: | 0.258: | 0.255: | 0.253: | 0.252: | 0.252: | 0.253: | 0.254: | 0.256: | 0.259: | 0.263: |
| Cc | : 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.053: |
| Cф | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cф` | : 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: |
| Сди | : 0.246: | 0.249: | 0.252: | 0.258: | 0.259: | 0.256: | 0.254: | 0.252: | 0.251: | 0.251: | 0.251: | 0.253: | 0.255: | 0.258: | 0.262: |
| Фоп | : 66: | : 67: | : 69: | : 107: | : 107: | : 108: | : 110: | : 111: | : 113: | : 114: | : 116: | : 117: | : 119: | : 120: | : 121: |
| Uоп | : 0.78: | : 0.78: | : 0.78: | : 0.80: | : 0.80: | : 0.80: | : 0.80: | : 0.80: | : 0.79: | : 0.79: | : 0.78: | : 0.78: | : 0.77: | : 0.77: | : 0.76: |
| Ви | : 0.199: | 0.199: | 0.202: | 0.202: | 0.203: | 0.201: | 0.199: | 0.199: | 0.198: | 0.199: | 0.199: | 0.202: | 0.204: | 0.208: | 0.213: |
| Ки | : 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: |
| Ви | : 0.048: | 0.050: | 0.050: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.050: | 0.051: | 0.049: | 0.048: |
| Ки | : 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 542: | 542: | 542: | 543: | 544: | 544: | 544: | 543: | 542: | 541: | 539: | 537: | 535: | 533: | 531: |
| x= | 1622: | 1624: | 1627: | 1698: | 1770: | 1772: | 1775: | 1777: | 1779: | 1781: | 1783: | 1785: | 1787: | 1788: | 1789: |
| Qc | : 0.268: | 0.273: | 0.279: | 0.492: | 0.302: | 0.294: | 0.286: | 0.280: | 0.275: | 0.271: | 0.267: | 0.265: | 0.264: | 0.263: | 0.264: |
| Cc | : 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.098: | 0.060: | 0.059: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.053: | 0.053: |
| Cф | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cф` | : 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: |
| Сди | : 0.266: | 0.272: | 0.278: | 0.491: | 0.301: | 0.292: | 0.285: | 0.279: | 0.273: | 0.269: | 0.266: | 0.264: | 0.262: | 0.262: | 0.263: |
| Фоп | : 123: | : 124: | : 125: | : 173: | : 234: | : 235: | : 236: | : 237: | : 239: | : 240: | : 241: | : 243: | : 244: | : 246: | : 247: |
| Uоп | : 0.75: | : 0.74: | : 0.73: | : 0.65: | : 0.78: | : 0.79: | : 0.80: | : 0.81: | : 0.81: | : 0.82: | : 0.83: | : 0.83: | : 0.84: | : 0.84: | : 0.84: |
| Ви | : 0.217: | 0.223: | 0.230: | 0.489: | 0.270: | 0.262: | 0.255: | 0.249: | 0.243: | 0.239: | 0.236: | 0.233: | 0.232: | 0.231: | 0.232: |
| Ки | : 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: |
| Ви | : 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.002: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.030: |
| Ки | : 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 528: | 526: | 523: | 482: | 482: | 481: | 479: | 476: | 474: | 472: | 470: | 468: | 466: | 465: | 464: |
| x= | 1789: | 1790: | 1790: | 1788: | 1788: | 1788: | 1787: | 1787: | 1786: | 1784: | 1783: | 1781: | 1779: | 1777: | 1774: |
| Qc | : 0.266: | 0.268: | 0.272: | 0.300: | 0.300: | 0.299: | 0.299: | 0.300: | 0.302: | 0.305: | 0.310: | 0.315: | 0.322: | 0.330: | 0.339: |
| Cc | : 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.066: | 0.068: |
| Cф | : 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Cф` | : 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: | 0.0014: |
| Сди | : 0.264: | 0.267: | 0.270: | 0.298: | 0.298: | 0.298: | 0.298: | 0.299: | 0.301: | 0.304: | 0.308: | 0.314: | 0.320: | 0.328: | 0.338: |
| Фоп | : 249: | : 250: | : 252: | : 278: | : 278: | : 279: | : 280: | : 282: | : 284: | : 285: | : 287: | : 288: | : 290: | : 291: | : 292: |
| Uоп | : 0.84: | : 0.84: | : 0.84: | : 0.82: | : 0.82: | : 0.82: | : 0.82: | : 0.82: | : 0.82: | : 0.81: | : 0.81: | : 0.80: | : 0.79: | : 0.79: | : 0.78: |
| Ви | : 0.233: | 0.236: | 0.238: | 0.263: | 0.263: | 0.263: | 0.262: | 0.263: | 0.266: | 0.268: | 0.273: | 0.278: | 0.284: | 0.292: | 0.300: |
| Ки | : 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: | 0002: |
| Ви | : 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.035: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: |
| Ки | : 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: | 0001: |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

y=      464:      463:      462:      453:      453:      451:      449:      446:      444:      442:      440:      438:      437:      436:      435:
-----
x=      1772:      1770:      1752:      1752:      1752:      1751:      1751:      1750:      1749:      1748:      1746:      1744:      1742:      1740:      1737:
-----
Qc : 0.350: 0.362: 0.461: 0.420: 0.420: 0.411: 0.401: 0.392: 0.386: 0.380: 0.376: 0.374: 0.373: 0.373: 0.375:
Cc : 0.070: 0.072: 0.092: 0.084: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cф : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cф':0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:0.0014:
Cди: 0.348: 0.360: 0.459: 0.418: 0.419: 0.409: 0.399: 0.391: 0.384: 0.379: 0.375: 0.373: 0.372: 0.372: 0.373:
Фоп: 293 : 294 : 303 : 310 : 310 : 311 : 313 : 315 : 317 : 319 : 321 : 323 : 325 : 327 : 329 :
Уоп: 0.77 : 0.76 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.310: 0.322: 0.419: 0.383: 0.383: 0.374: 0.365: 0.358: 0.352: 0.348: 0.345: 0.343: 0.343: 0.344: 0.346:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y=      434:
-----
x=      1735:
-----
Qc : 0.378:
Cc : 0.076:
Cф : 0.007:
Cф':0.0014:
Cди: 0.377:
Фоп: 331 :
Уоп: 0.70 :
      :
Ви : 0.350:
Ки : 0002 :
Ви : 0.026:
Ки : 0001 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

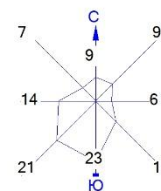
| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4922656 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| | 0.0984531 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 173 град.
 и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------|--------|-------------|-----------|--------------|---------------|-------|-------|
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коеф. влияния | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | b=C/M | ----- |
| Ист. | ----- | М-(Mg) | ----- | С[доли ПДК] | ----- | ----- | ----- | | |
| 1 | 0002 | Т | 0.0125 | 0.4886895 | 99.56 | 99.56 | 39.0951576 | | |
| ----- | | | | | | | | | |
| В сумме = | | | | 0.4900895 | 99.56 | | | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0021761 | 0.44 | (1 источник) | | | |

Город : 008 г.Щучинск
 Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.319 ПДК
- 0.469 ПДК
- 0.560 ПДК

0 75 225м.
 Масштаб 1:7500

Макс концентрация 0.6203178 ПДК достигается в точке $x = 1739$ $y = 472$
 При опасном направлении 301° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,
 шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 008 г.Щучинск.

Объект : 0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП)

Примесь : 0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|-------|---------|--------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | г/с |
| 0001 | Т | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003600 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|--------|----------|-----|------------------------|-----------|---------|
| Номер | Код | M | Тип | См | Um | Xm |
| -п/п- | -Ист.- | | | - [доли ПДК] - | - [м/с] - | - [м] - |
| 1 | 0001 | 0.000360 | Т | 0.007579 | 0.50 | 28.5 |
| Суммарный Mq= 0.000360 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.007579 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|---|---|----|----|-------|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | г/с |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

0002 Т 3.0 0.10 5.00 0.0393 20.0 1704.00 494.00 1.0 1.00 0 0.0162500

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|------|----------|-----|------------------------|-------|------|
| Номер | Код | М | Тип | См | Um | Xm |
| п/п | Ист. | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 0002 | 0.016250 | Т | 0.563356 | 0.50 | 17.1 |
| Суммарный Мq= 0.016250 г/с | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = | | | | 0.563356 долей ПДК | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | 0.50 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина(по X)= 1320, ширина(по Y)= 880, шаг сетки= 88

Фоновая концентрация не задана

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

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

| Расшифровка обозначений | |
|---|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются | |
| ~~~~~ | |

y= 1088 : Y-строка 1 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=183)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1123 : | 1211: | 1299: | 1387: | 1475: | 1563: | 1651: | 1739: | 1827: | 1915: | 2003: | 2091: | 2179: | 2267: | 2355: | 2443: |
| Qс : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Сс : | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Фоп: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1123 : | 1211: | 1299: | 1387: | 1475: | 1563: | 1651: | 1739: | 1827: | 1915: | 2003: | 2091: | 2179: | 2267: | 2355: | 2443: |
| Qс : | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Сс : | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Фоп: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |

y= 912 : Y-строка 3 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1123 : | 1211: | 1299: | 1387: | 1475: | 1563: | 1651: | 1739: | 1827: | 1915: | 2003: | 2091: | 2179: | 2267: | 2355: | 2443: |
| Qс : | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.018: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.008: |
| Сс : | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |

y= 824 : Y-строка 4 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=186)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1123 : | 1211: | 1299: | 1387: | 1475: | 1563: | 1651: | 1739: | 1827: | 1915: | 2003: | 2091: | 2179: | 2267: | 2355: | 2443: |
| Qс : | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.025: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.009: |
| Сс : | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Фоп: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |

y= 736 : Y-строка 5 Стах= 0.036 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=188)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1123 : | 1211: | 1299: | 1387: | 1475: | 1563: | 1651: | 1739: | 1827: | 1915: | 2003: | 2091: | 2179: | 2267: | 2355: | 2443: |
| Qс : | 0.011: | 0.014: | 0.017: | 0.020: | 0.025: | 0.030: | 0.035: | 0.036: | 0.032: | 0.026: | 0.021: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: |
| Сс : | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |
| Фоп: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

y= 648 : Y-строка 6  Смах= 0.066 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=193)
-----
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
-----
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.031: 0.044: 0.063: 0.066: 0.047: 0.033: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.025: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 105 : 107 : 111 : 116 : 124 : 138 : 161 : 193 : 219 : 234 : 243 : 248 : 252 : 255 : 257 : 258 :
Уоп:12.00 :12.00 :11.77 : 9.00 : 6.35 : 3.87 : 1.70 : 1.51 : 3.41 : 5.86 : 8.46 :11.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

```

```

y= 560 : Y-строка 7  Смах= 0.202 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=208)
-----
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
-----
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.037: 0.067: 0.171: 0.202: 0.080: 0.041: 0.027: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.027: 0.068: 0.081: 0.032: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 96 : 98 : 99 : 102 : 106 : 115 : 141 : 208 : 242 : 253 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 :
Уоп:12.00 :12.00 :10.97 : 8.03 : 5.02 : 1.45 : 0.84 : 0.78 : 1.20 : 4.36 : 7.40 :10.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

```

```

y= 472 : Y-строка 8  Смах= 0.373 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=302)
-----
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
-----
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.026: 0.039: 0.078: 0.275: 0.373: 0.096: 0.043: 0.028: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.031: 0.110: 0.149: 0.038: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 88 : 87 : 86 : 85 : 81 : 67 : 302 : 280 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :10.78 : 7.83 : 4.65 : 1.22 : 0.70 : 0.63 : 1.06 : 4.04 : 7.19 :10.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

```

```

y= 384 : Y-строка 9  Смах= 0.108 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=342)
-----
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
-----
Qc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.054: 0.099: 0.108: 0.061: 0.037: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.040: 0.043: 0.025: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 79 : 77 : 75 : 71 : 64 : 52 : 26 : 342 : 312 : 298 : 290 : 286 : 283 : 281 : 280 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :11.25 : 8.44 : 5.60 : 2.61 : 1.05 : 1.00 : 1.81 : 4.96 : 7.86 :10.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

```

```

y= 296 : Y-строка 10 Смах= 0.046 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=350)
-----
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
-----
Qc : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.045: 0.046: 0.038: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~

```

```

y= 208 : Y-строка 11 Смах= 0.029 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=353)
-----
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
-----
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.029: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3730280 доли ПДКмр |
| | 0.1492112 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 302 град.
и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|-------|--------|-------------|-----------|----------|--------|-------------|
| Ист.- | Ист.- | М-(Мг) | С[доли ПДК] | | | | b=C/M |
| 1 | 0002 | T | 0.0162 | 0.3730280 | 100.00 | 100.00 | 22.9555721 |
| В сумме = | | | 0.3730280 | 100.00 | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| | |
|-------------------|---------------------|
| Координаты центра | X= 1783 м; Y= 648 |
| Длина и ширина | L= 1320 м; B= 880 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | D= 88 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 1- | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| 2- | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| 3- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 |
| 4- | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 |
| 5- | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.036 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.008 |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 6-С | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.023 | 0.031 | 0.044 | 0.063 | 0.066 | 0.047 | 0.033 | 0.025 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | С- | 6 |
| 7- | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.026 | 0.037 | 0.067 | 0.171 | 0.202 | 0.080 | 0.041 | 0.027 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | - | 7 |
| 8- | 0.013 | 0.016 | 0.020 | 0.026 | 0.039 | 0.078 | 0.275 | 0.373 | 0.096 | 0.043 | 0.028 | 0.021 | 0.017 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | - | 8 |
| 9- | 0.013 | 0.015 | 0.019 | 0.025 | 0.034 | 0.054 | 0.099 | 0.108 | 0.061 | 0.037 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | - | 9 |
| 10- | 0.012 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.028 | 0.036 | 0.045 | 0.046 | 0.038 | 0.029 | 0.023 | 0.018 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | - | 10 |
| 11- | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.029 | 0.029 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | - | 11 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | |

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.3730280$ долей ПДК<sub>мр</sub>
 = 0.1492112 мг/м<sup>3</sup>
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1739.0$ м
 (X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 472.0$ м
 При опасном направлении ветра : 302 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 г.Щучинск.
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 42
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

| | | |
|--|--|--|
| | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] | |
| | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| | Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | |

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 978: | 1023: | 1030: | 1082: | 935: | 922: | 863: | 847: | 805: | 759: | 1083: | 1023: | 762: | 935: | 847: |
| x= | 1132: | 1136: | 1136: | 1141: | 1151: | 1157: | 1159: | 1159: | 1160: | 1174: | 1220: | 1224: | 1230: | 1239: | 1247: |
| Qc : | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.009: | 0.010: | 0.014: | 0.011: | 0.013: |
| Cc : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.004: | 0.005: |
| y= | 765: | 1083: | 1023: | 935: | 847: | 792: | 1084: | 1023: | 935: | 847: | 819: | 1085: | 1023: | 846: | 847: |
| x= | 1287: | 1298: | 1312: | 1327: | 1335: | 1356: | 1376: | 1400: | 1415: | 1423: | 1425: | 1455: | 1488: | 1494: | 1498: |
| Qc : | 0.016: | 0.009: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.011: | 0.013: | 0.020: | 0.020: |
| Cc : | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.004: | 0.005: | 0.008: | 0.008: |
| y= | 935: | 1085: | 855: | 1040: | 1023: | 863: | 1023: | 1022: | 935: | 933: | 935: | 1004: | | | |
| x= | 1503: | 1533: | 1537: | 1543: | 1576: | 1581: | 1585: | 1589: | 1591: | 1608: | 1609: | 1635: | | | |
| Qc : | 0.016: | 0.012: | 0.020: | 0.013: | 0.014: | 0.021: | 0.014: | 0.014: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.015: | | | |
| Cc : | 0.006: | 0.005: | 0.008: | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | | | |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0207869 доли ПДК<sub>мр</sub> |
 | 0.0083148 мг/м<sup>3</sup> |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 162 град.  
 и скорости ветра 10.21 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0002	T	0.0162	0.0207869	100.00	100.00	1.2791945
В сумме =				0.0207869	100.00		

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 76  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | ~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | ~~~~~ |

y= 434: 434: 434: 438: 442: 442: 442: 443: 444: 445: 446: 448: 450: 452: 454:  
 -----  
 x= 1735: 1733: 1730: 1679: 1627: 1627: 1626: 1623: 1621: 1619: 1617: 1615: 1613: 1612: 1610:  
 -----  
 Qc : 0.229: 0.233: 0.237: 0.255: 0.150: 0.150: 0.148: 0.144: 0.140: 0.138: 0.135: 0.134: 0.132: 0.132: 0.131:  
 Cc : 0.092: 0.093: 0.095: 0.102: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:  
 Фоп: 333 : 335 : 337 : 24 : 56 : 56 : 56 : 58 : 59 : 60 : 61 : 63 : 64 : 65 : 67 :  
 Уоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.71 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 :  
 ~~~~~

y= 456: 459: 461: 522: 522: 523: 526: 528: 531: 533: 535: 537: 538: 540: 541:

 x= 1610: 1609: 1609: 1607: 1607: 1607: 1607: 1608: 1609: 1610: 1611: 1613: 1615: 1617: 1619:

 Qc : 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.138: 0.141:
 Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:
 Фоп: 68 : 70 : 71 : 106 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 :
 Уоп: 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.89 :
 ~~~~~

y= 542: 542: 542: 543: 544: 544: 544: 543: 542: 541: 539: 537: 535: 533: 531:  
 -----  
 x= 1622: 1624: 1627: 1698: 1770: 1772: 1775: 1777: 1779: 1781: 1783: 1785: 1787: 1788: 1789:  
 -----  
 Qc : 0.145: 0.149: 0.154: 0.318: 0.176: 0.171: 0.166: 0.162: 0.159: 0.156: 0.154: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151:  
 Cc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.127: 0.071: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060:  
 Фоп: 120 : 121 : 122 : 173 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 245 : 247 :  
 Уоп: 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.66 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :  
 ~~~~~

y= 528: 526: 523: 482: 482: 481: 479: 476: 474: 472: 470: 468: 466: 465: 464:

 x= 1789: 1790: 1790: 1788: 1788: 1788: 1787: 1787: 1786: 1784: 1783: 1781: 1779: 1777: 1774:

 Qc : 0.152: 0.153: 0.155: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.173: 0.175: 0.177: 0.181: 0.185: 0.190: 0.196:
 Cc : 0.061: 0.061: 0.062: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078:
 Фоп: 248 : 250 : 251 : 278 : 278 : 279 : 281 : 282 : 284 : 286 : 287 : 289 : 290 : 292 : 293 :
 Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :
 ~~~~~

y= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:  
 -----  
 x= 1772: 1770: 1752: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:  
 -----  
 Qc : 0.202: 0.210: 0.273: 0.249: 0.249: 0.244: 0.238: 0.233: 0.230: 0.227: 0.225: 0.224: 0.224: 0.225: 0.226:  
 Cc : 0.081: 0.084: 0.109: 0.100: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091:  
 Фоп: 294 : 295 : 304 : 311 : 311 : 312 : 314 : 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 326 : 328 : 331 :  
 Уоп: 0.78 : 0.77 : 0.70 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :  
 ~~~~~

y= 434:

 x= 1735:

 Qc : 0.229:
 Cc : 0.092:
 Фоп: 333 :
 Уоп: 0.75 :
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

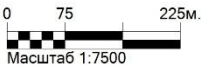
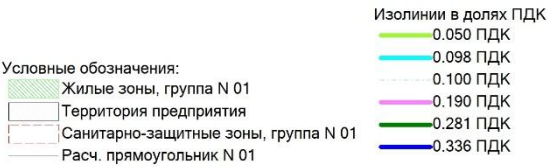
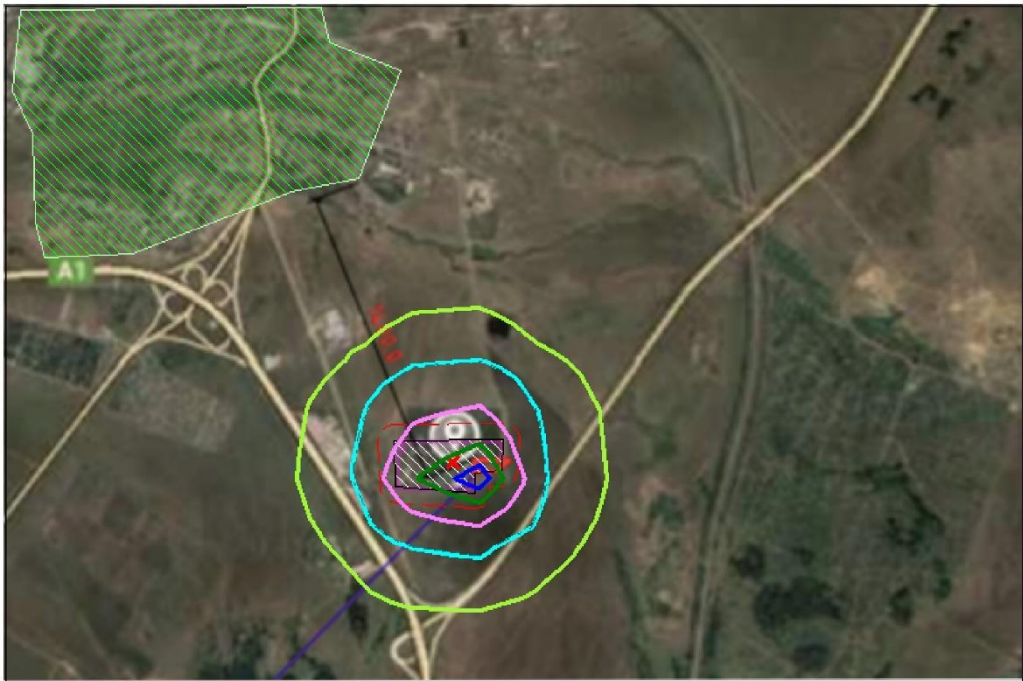
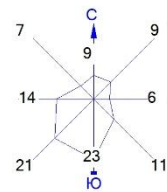
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3177259 доли ПДКмр
	0.1270904 мг/м3

Достигается при опасном направлении 173 град.  
 и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Источ.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	0002	Т	0.0162	0.3177259	100.00	100.00	19.5523643
В сумме =				0.3177259	100.00		

Город : 008 г.Щучинск  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Макс концентрация 0.373028 ПДК достигается в точке x= 1739 y= 472  
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,  
шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16*11  
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 008 г.Щучинск.  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02  
Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКпр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	Д	Wo	V1	Т	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	~Гр.~	~	~	~	~г/с~
0002	Т	3.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	1704.00	494.00				3.0	1.00	0	0.0020833

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----		- [доли ПДК] -	- [м/с] -	- [м] -
1	0002	0.002083	T	0.577801	0.50	8.5
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.002083 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.577801 долей ПДК		
~~~~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
~~~~~						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина (по X)= 1320, ширина (по Y)= 880, шаг сетки= 88

Фоновая концентрация не задана

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

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

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 1088 : Y-строка 1 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=183)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															

y= 912 : Y-строка 3 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:
Сс :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															

y= 824 : Y-строка 4 Стах= 0.011 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=186)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:
Сс :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
~~~~~															

y= 736 : Y-строка 5 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=188)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.003:	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.014:	0.016:	0.016:	0.014:	0.011:	0.009:	0.007:	0.005:	0.003:	0.002:
Сс :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
~~~~~															

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

y= 648 : Y-строка 6 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=193)

x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.026: 0.027: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 560 : Y-строка 7 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=208)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.028: 0.060: 0.074: 0.031: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Фоп: 96 : 98 : 99 : 102 : 106 : 115 : 141 : 208 : 242 : 253 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 :  
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.60 : 2.07 : 1.31 : 6.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
~~~~~

y= 472 : Y-строка 8 Cmax= 0.181 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=302)

x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:

Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.031: 0.112: 0.181: 0.036: 0.019: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.017: 0.027: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 81 : 67 : 302 : 280 : 276 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.69 : 0.99 : 0.82 : 5.44 :11.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~

y= 384 : Y-строка 9 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=342)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.037: 0.040: 0.026: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 296 : Y-строка 10 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=350)

x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:

Qc : 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 208 : Y-строка 11 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=353)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1809103 доли ПДКмр
	0.0271365 мг/м3

Достигается при опасном направлении 302 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	0002	Т	0.002083	0.1809103	100.00	100.00	86.8370819
В сумме =				0.1809103	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 1783 м; Y= 648
Длина и ширина : L= 1320 м; B= 880 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 88 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
*--	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
1-	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
2-	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001
3-	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002
4-	0.003	0.005	0.006	0.008	0.011	0.014	0.016	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002
5-	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.020	0.026	0.027	0.021	0.015	0.011	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002
6-	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.028	0.060	0.074	0.031	0.019	0.012	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002
7-	0.004	0.006	0.008	0.012	0.018	0.031	0.112	0.181	0.036	0.019	0.013	0.009	0.006	0.005	0.003	0.002
8-																

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

9-	0.004	0.006	0.008	0.011	0.016	0.024	0.037	0.040	0.026	0.017	0.012	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	-	9
10-	0.003	0.005	0.007	0.009	0.012	0.017	0.020	0.021	0.017	0.013	0.010	0.007	0.005	0.004	0.002	0.002	-	10
11-	0.003	0.004	0.006	0.007	0.009	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.002	-	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1809103 долей ПДКмр
 = 0.0271365 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1739.0 м
 (Х-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 472.0 м
 При опасном направлении ветра : 302 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 г.Щучинск.
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 42
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y=	978:	1023:	1030:	1082:	935:	922:	863:	847:	805:	759:	1083:	1023:	762:	935:	847:
x=	1132:	1136:	1136:	1141:	1151:	1157:	1159:	1159:	1160:	1174:	1220:	1224:	1230:	1239:	1247:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.002:	0.002:	0.005:	0.003:	0.004:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	

y=	765:	1083:	1023:	935:	847:	792:	1084:	1023:	935:	847:	819:	1085:	1023:	846:	847:
x=	1287:	1298:	1312:	1327:	1335:	1356:	1376:	1400:	1415:	1423:	1425:	1455:	1488:	1494:	1498:
Qc :	0.006:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.003:	0.003:	0.005:	0.007:	0.007:	0.003:	0.004:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	935:	1085:	855:	1040:	1023:	863:	1023:	1022:	935:	933:	935:	1004:
x=	1503:	1533:	1537:	1543:	1576:	1581:	1585:	1589:	1591:	1608:	1609:	1635:
Qc :	0.006:	0.003:	0.008:	0.004:	0.005:	0.009:	0.005:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0085449	доли ПДКмр
		0.0012817	мг/м3

Достигается при опасном направлении 162 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице показано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния		
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0002	T	0.002083	0.0085449	100.00	100.00	4.1015387		
В сумме =				0.0085449	100.00				

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 г.Щучинск.
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 76
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

y= 434: 434: 434: 438: 442: 442: 442: 443: 444: 445: 446: 448: 450: 452: 454:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1735: 1733: 1730: 1679: 1627: 1627: 1626: 1623: 1621: 1619: 1617: 1615: 1613: 1612: 1610:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.087: 0.089: 0.091: 0.101: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 333 : 335 : 337 : 24 : 56 : 56 : 56 : 58 : 59 : 60 : 61 : 63 : 64 : 65 : 67 :
Уоп: 1.14 : 1.13 : 1.11 : 1.05 : 2.92 : 2.92 : 3.01 : 3.16 : 3.31 : 3.43 : 3.52 : 3.61 : 3.64 : 3.65 : 3.69 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 456: 459: 461: 522: 522: 523: 526: 528: 531: 533: 535: 537: 538: 540: 541:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1610: 1609: 1609: 1607: 1607: 1607: 1607: 1608: 1609: 1610: 1611: 1613: 1615: 1617: 1619:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 542: 542: 542: 543: 544: 544: 544: 543: 542: 541: 539: 537: 535: 533: 531:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1622: 1624: 1627: 1698: 1770: 1772: 1775: 1777: 1779: 1781: 1783: 1785: 1787: 1788: 1789:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.051: 0.052: 0.054: 0.139: 0.063: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.021: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп: 120 : 121 : 122 : 173 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 245 : 247 :
Уоп: 3.17 : 2.99 : 2.80 : 0.91 : 1.82 : 2.05 : 2.27 : 2.45 : 2.56 : 2.70 : 2.77 : 2.85 : 2.87 : 2.91 : 2.87 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 528: 526: 523: 482: 482: 481: 479: 476: 474: 472: 470: 468: 466: 465: 464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1789: 1790: 1790: 1788: 1788: 1788: 1787: 1787: 1786: 1784: 1783: 1781: 1779: 1777: 1774:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.053: 0.054: 0.055: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.071:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 248 : 250 : 251 : 278 : 278 : 279 : 281 : 282 : 284 : 286 : 287 : 289 : 290 : 292 : 293 :
Уоп: 2.87 : 2.79 : 2.74 : 2.08 : 2.07 : 2.08 : 2.06 : 2.06 : 2.01 : 1.88 : 1.81 : 1.68 : 1.57 : 1.46 : 1.40 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 1772: 1770: 1752: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.074: 0.078: 0.111: 0.098: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:
Cc : 0.011: 0.012: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: 294 : 295 : 304 : 311 : 311 : 312 : 314 : 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 326 : 328 : 331 :
Уоп: 1.30 : 1.26 : 1.00 : 1.07 : 1.07 : 1.09 : 1.11 : 1.13 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.17 : 1.17 : 1.16 : 1.15 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:

```

```

y= 434:
-----:
x= 1735:
-----:
Qс : 0.087:
Cc : 0.013:
Фоп: 333 :
Уоп: 1.14 :
~~~~~:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

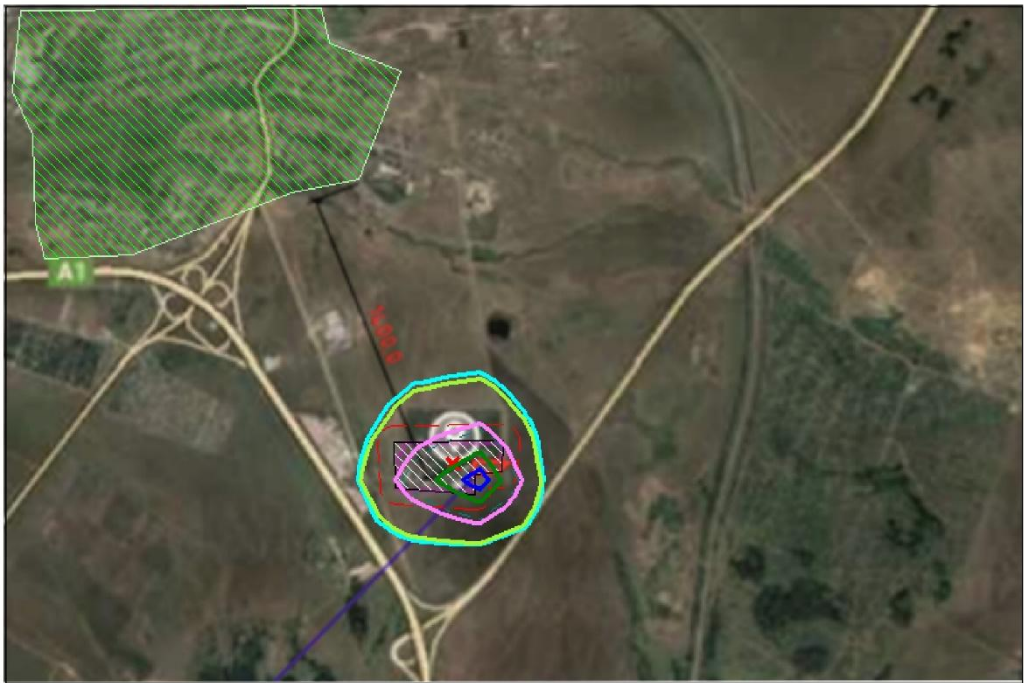
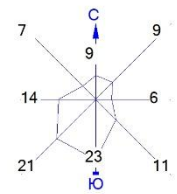
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1393041 доли ПДК _{мр}
	0.0208956 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 173 град.
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Mg)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0002	Т	0.002083	0.1393041	100.00	100.00	66.8660736
В сумме =				0.1393041	100.00		

Город : 008 г.Щучинск
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Макс концентрация 0.1809103 ПДК достигается в точке x= 1739 y= 472
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,
шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16*11
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :008 г.Щучинск.
Объект :0001 Эксплуатация КНС.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~ ~~~	~мм~	~мм~	~м/с~	~м3/с~	градС	~мм~	~мм~	~мм~	~мм~	~гр.~	~	~	~	~г/с~
0001	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	20.0	1671.00	496.00				1.0	1.00	1	0.0016000

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

0002 Т 3.0 0.10 5.00 0.0393 20.0 1704.00 494.00 1.0 1.00 1 0.0041667

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	-----[м]----
1	0001	0.001600	Т	0.013474	0.50	28.5
2	0002	0.004167	Т	0.115560	0.50	17.1
Суммарный Мq= 0.005767 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.129034 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.0136000	0.0246000	0.0218000	0.0305000	0.0300000
	0.0272000	0.0492000	0.0436000	0.0610000	0.0600000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина(по X)= 1320, ширина(по Y)= 880, шаг сетки= 88

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

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

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Сф' - фон без реконструируемых [доли ПДК]	
Сди- вклад действующих (для Сф') [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 в строке Смак< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 1088 : Y-строка 1 Смак= 0.063 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:
Сс :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Сф :	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:	0.061:	0.061:
Сф' :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	136 :	141 :	146 :	152 :	159 :	167 :	175 :	184 :	192 :	200 :	207 :	213 :	219 :	224 :	225 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Ви :	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	:	:	:	:

y= 1000 : Y-строка 2 Смак= 0.063 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qс :	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:
Сс :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Сф :	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:	0.061:	0.061:
Сф' :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Фоп:	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	67 :	301 :	280 :	276 :	274 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :
Уоп:	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	2.02 :	0.61 :	2.02 :	3.52 :	6.55 :	9.34 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	0.038 :	0.076 :	0.019 :	0.009 :	0.006 :	0.004 :	0.003 :	0.003 :	0.002 :	0.002 :
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :	0.002 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	0.007 :	0.003 :	0.002 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.000 :	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	0.001 :	:

y=	384 :	У-строка 9 Смах= 0.069 долей ПДК (х= 1827.0; напр.ветра=311)														
x=	1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.069:	0.065:	0.064:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cф :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.049:	0.049:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Cд :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.041:	0.041:	0.054:	0.056:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.020:	0.022:	0.015:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	25 :	341 :	311 :	297 :	290 :	286 :	283 :	281 :	280 :	278 :
Уоп:	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	2.02 :	2.02 :	2.04 :	4.34 :	7.16 :	9.81 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	0.019:	0.020:	0.013:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:

y=	296	:	У-строка 10	Смах=	0.064	долей ПДК (x=	1915.0;	напр.ветра=313)									
x=	1123	:	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qc	:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:
Cc	:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cф	:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Cд	:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.059:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Фоп:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.004:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
ЮГ:	ЮГ:	ЮГ:	ЮГ:	ЮГ:	ЮГ:	ЮГ:	ЮГ:	ЮГ:	315	313	303	297	292	289	287	285	
Уоп:	> 2	:	> 2	:	> 2	:	> 2	:	> 2	:	2.02	6.28	8.45	10.89	12.00	12.00	12.00
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	:

y=	208	:	У-строка 11														Смах=	0.063 долей ПДК (х= 2003.0; напр.ветра=313)													
x=	1123	:	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:														
Qc	:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:														
Сс	:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:														
Сф	:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:														
Сд	:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.059:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:														
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.003:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:														
Фоп:	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	315 :	313 :	306 :	301 :	297 :	294 :	291 :														
Уоп:	> 2	:	> 2	:	> 2	:	> 2	:	> 2	:	> 2	:	2.07	:	10.14	:	12.00														
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:														
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:														
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002														
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:														
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	:	:														
~~~~~																															

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.0885264	доли ПДКмр
		0.042632	мг/м3

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	0002	Т	0.004167	0.0763169	91.85	91.85	18.3160477
2	0001	Т	0.001600	0.0067695	8.15	100.00	4.2309237
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра : X=	1783 м; Y= 648
Длина и ширина : L=	1320 м; B= 880 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	88 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061

2-	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	-	2	
3-	0.061	0.062	0.063	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.063	0.062	0.061	0.061	0.061	-	3	
4-	0.061	0.061	0.062	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	-	4	
5-	0.061	0.061	0.061	0.062	0.065	0.065	0.066	0.066	0.065	0.065	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	0.061	-	5	
6-C	0.061	0.061	0.061	0.061	0.063	0.067	0.070	0.070	0.068	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	C-	6	
7-	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.078	0.080	0.071	0.066	0.064	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	-	7	
8-	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.066	0.089	0.073	0.066	0.064	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	-	8	
9-	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.069	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	-	9	
10-	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.064	0.063	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	-	10	
11-	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	-	11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 42  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Умр) м/с

y=	978:	1023:	1030:	1082:	935:	922:	863:	847:	805:	759:	1083:	1023:	762:	935:	847:
x=	1132:	1136:	1136:	1141:	1151:	1157:	1159:	1159:	1160:	1174:	1220:	1224:	1230:	1239:	1247:
Qc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.061:	0.063:	0.062:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cf :	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:	0.061:	0.061:
Cf :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.061:	0.060:	0.061:
Сди:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.002:	0.002:	0.000:	0.003:	0.001:
Фоп:	136 :	136 :	136 :	137 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	141 :	138 :	136 :	136 :	136 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	2.12 :	2.07 :	2.12 :	2.12 :	12.00 :	12.00 :	2.07 :	12.00 :	2.12 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	0.002:	0.002:	:	0.002:	0.001:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:	:	:	0002 :	0002 :	:	0002 :	0002 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	0.001:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0001 :	:	:	0001 :	:

[illegible]

62

[illegible]

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.0639281 доли ПДКмр
		0.0319641 мг/м3

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	-----	-----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	вС/М
Фоновая концентрация С _ф				0.0590479	92.4	(Вклад источников 7.6%)	
1	0002	Т	0.004167	0.0042518	87.12	87.12	1.0204337
2	0001	Т	0.001600	0.0006284	12.88	100.00	0.392760485
Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)							

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U_{мр}) м/с

Qc	- суммарная концентрация	[доли ПДК]	
Cc	- суммарная концентрация	[мг/м.куб]	
Cф	- фоновая концентрация	[ доли ПДК ]	
Cф	- фон без реконструируемых	[доли ПДК ]	
Cдм	вклад действующих (для Cf)	[доли ПДК]	
Фоп	опасное направл. ветра	[ угл. град. ]	
Uоп	опасная скорость ветра	[ м/с ]	
Vi	- вклад ИСТОЧНИКА в Qc	[доли ПДК]	
Ki	- код источника для верхней строки Vi		

y=	456:	459:	461:	522:	522:	523:	526:	528:	531:	533:	535:	537:	538:	540:	541:
x=	1610:	1609:	1609:	1607:	1607:	1607:	1607:	1608:	1609:	1610:	1611:	1613:	1615:	1617:	1619:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.066:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:
Sf :	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:	0.061:	0.061:
Сф :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.058:
Сди:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:
Фоп:	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	ЮГ :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :
Uop:	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	> 2 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	: 0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:
Kи :	:	:	:	:	:	:	:	: 0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
Вн :	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:
Kи :	:	:	:	:	:	:	:	:	: 0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:

[illegible]63

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

x= 1789: 1790: 1790: 1788: 1788: 1788: 1787: 1787: 1786: 1784: 1783: 1781: 1779: 1777: 1774:
-----
Qс : 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081:
Сс : 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Сф` : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
Сди: 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
Фоп: 249 : 250 : 252 : 278 : 278 : 279 : 280 : 282 : 284 : 285 : 287 : 288 : 290 : 291 : 292 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
:
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:

x= 1772: 1770: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:

Qс : 0.081: 0.081: 0.084: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.070: 0.070:
Сс : 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.049: 0.049: 0.049:
Сф` : 0.046: 0.046: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.035: 0.035:
Сди: 0.035: 0.036: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.034: 0.031: 0.027: 0.023: 0.019: 0.034: 0.034:
Фоп: 294 : 295 : 303 : 310 : 310 : 312 : 313 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 328 : 330 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
:
Ви : 0.032: 0.032: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.020: 0.015: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~

```

```

y= 434:
-----
x= 1735:
-----
Qс : 0.070:
Сс : 0.035:
Сф : 0.049:
Сф` : 0.035:
Сди: 0.035:
Фоп: 332 :
Уоп: 2.02 :
:
Ви : 0.034:
Ки : 0002 :
Ви : 0.001:
Ки : 0001 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

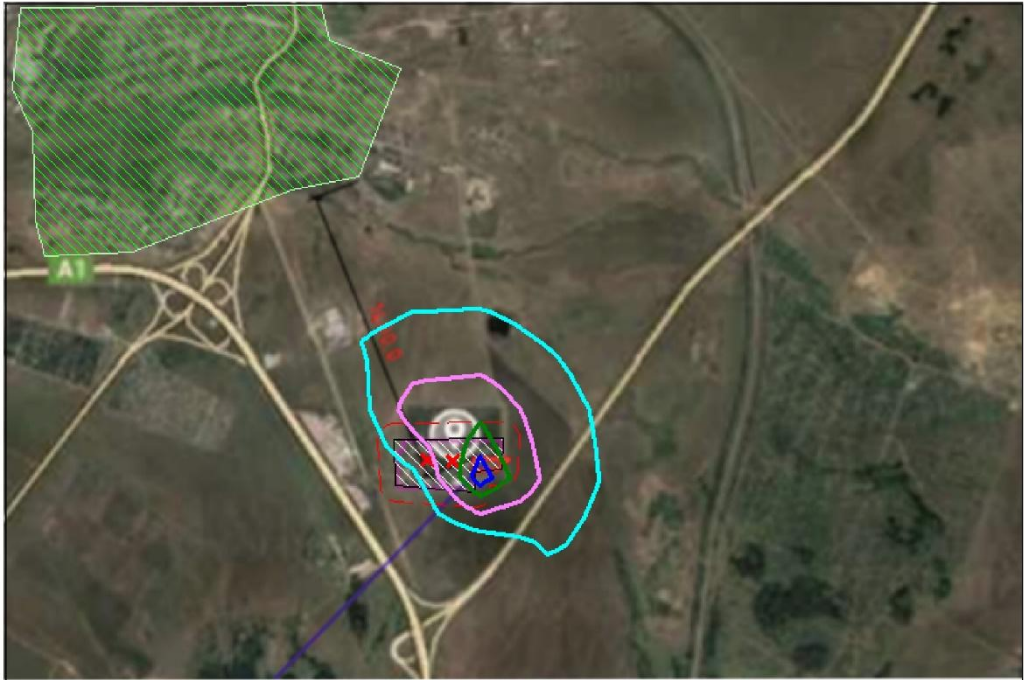
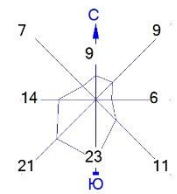
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0851906 доли ПДКмр
	0.0425953 мг/м3

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 2.02 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0002	Т	0.004167	0.0403177	100.00	100.00	9.6762323
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

Город : 008 г.Щучинск  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Макс концентрация 0.0885264 ПДК достигается в точке  $x=1739$   $y=472$   
При опасном направлении  $301^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.61$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1320$  м, высота  $880$  м,  
шаг расчетной сетки  $88$  м, количество расчетных точек  $16 \times 11$   
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 008 г.Щучинск.  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02  
Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКпр для примеси 0333 =  $0.008$  мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

0001 Т 5.0 0.30 3.00 0.2121 20.0 1671.00 496.00 1.0 1.00 0 0.0000600

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000060	Т	0.031579	0.50	28.5
Суммарный Мq= 0.000060 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.031579 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	Д	Wo	V1	Т	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	20.0	1671.00	496.00				1.0	1.00	1	0.0924000
0002	Т	3.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	1704.00	494.00				1.0	1.00	1	0.0104167

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм
-п/п-	-ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	--- [м/с] ---	---- [м] ---
1	0001	0.092400	Т	0.077812	0.50	28.5
2	0002	0.010417	Т	0.028890	0.50	17.1
Суммарный Мс= 0.102817 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.106702 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	2.5420000	1.4547000	2.0508000	1.5796000	1.4995000
	0.5084000	0.2909400	0.4101600	0.3159200	0.2999000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648  
 размеры: длина(по X)= 1320, ширина(по Y)= 880, шаг сетки= 88  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]	
Сф' - фон без реконструируемых [доли ПДК]	
Сди - вклад действующих (для Сф') [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 в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

у= 1088 : Y-строка 1 Стах= 0.510 долей ПДК (х= 1651.0; напр.ветра=178)																
х= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:																
Qс : 0.509: 0.509: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509:																
Сс : 2.546: 2.547: 2.548: 2.548: 2.549: 2.549: 2.550: 2.549: 2.549: 2.549: 2.548: 2.547: 2.547: 2.546: 2.546: 2.545:																
Сф : 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:																
Сф' : 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:																
Сди : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:																
Фоп: 137 : 142 : 148 : 154 : 161 : 169 : 178 : 186 : 194 : 202 : 209 : 215 : 220 : 225 : 229 : 232 :																
Uоп: 0.88 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 :																
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:																
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :																

у= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.510 долей ПДК (х= 1651.0; напр.ветра=177)																
х= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:																
Qс : 0.509: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509:																
Сс : 2.547: 2.548: 2.549: 2.550: 2.551: 2.552: 2.552: 2.552: 2.551: 2.550: 2.549: 2.548: 2.547: 2.546: 2.546: 2.546:																
Сф : 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:																
Сф' : 0.508: 0.508: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:																
Сди : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:																
Фоп: 132 : 137 : 143 : 150 : 158 : 167 : 177 : 187 : 197 : 205 : 213 : 219 : 225 : 230 : 233 : 237 :																
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.82 :																
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:																

[illegible]

y=	824 :	Y-строка    4     Стах:    0.513 долей ПДК (x=    1651.0;   напр.ветра=176)															
x=	1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:	:
Qс	: 0.510:	0.510:	0.510:	0.511:	0.512:	0.512:	0.513:	0.513:	0.512:	0.511:	0.511:	0.510:	0.510:	0.510:	0.509:	0.509:	:
Cс	: 2.549:	2.550:	2.552:	2.555:	2.559:	2.562:	2.564:	2.563:	2.560:	2.557:	2.554:	2.551:	2.549:	2.548:	2.547:	2.546:	:
Sф	: 0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	:
Cф	: 0.508:	0.507:	0.507:	0.507:	0.506:	0.506:	0.506:	0.506:	0.506:	0.506:	0.507:	0.507:	0.507:	0.508:	0.508:	0.508:	:
Сди:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	:
Fоп:	121 :	125 :	131 :	139 :	149 :	161 :	176 :	191 :	205 :	216 :	225 :	232 :	237 :	241 :	244 :	247 :	:
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	0.87 :	:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 0001	: 0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:
Vi :	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:
Kи :	:	:	:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	:	:	:	:	:	:

y=	648 :	Y-строка 6 Стах= 0.522 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра=171)																
x=	1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:		
Qс :	0.510:	0.511:	0.511:	0.513:	0.515:	0.519:	0.522:	0.521:	0.517:	0.514:	0.512:	0.511:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.509:	
Cс :	2.550:	2.553:	2.557:	2.564:	2.575:	2.594:	2.612:	2.605:	2.585:	2.570:	2.561:	2.555:	2.551:	2.549:	2.548:	2.547:		
Sф :	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	
Cф :	0.507:	0.507:	0.506:	0.505:	0.504:	0.501:	0.499:	0.500:	0.503:	0.505:	0.506:	0.507:	0.507:	0.507:	0.508:	0.508:	0.508:	
Сдн:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.011:	0.017:	0.023:	0.021:	0.014:	0.009:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Fоп:	105 :	108 :	112 :	118 :	127 :	144 :	171 :	203 :	225 :	237 :	245 :	250 :	253 :	256 :	257 :	259 :		
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.42 :	0.99 :	0.85 :	0.88 :	1.08 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
Ви :	0.002:	0.003:	0.005:	0.007:	0.010:	0.016:	0.021:	0.019:	0.012:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:		
Kи :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	
Vи :	:	:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.002:	: 0.002:	: 0.003:	: 0.002:	: 0.001:	: 0.001:	: 0.001:	:	:	:	:		
Kи :	:	:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	: 0002:	:	:	:	:		

[illegible]

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

у=	384	У-строка 9 Смах= 0.529 долей ПДК (х= 1651.0; напр.ветра= 12)															
х=	1123	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:	
Qс	:	0.510:	0.511:	0.512:	0.513:	0.516:	0.522:	0.529:	0.526:	0.519:	0.515:	0.512:	0.511:	0.510:	0.510:	0.510:	0.509:
Сс	:	2.550:	2.553:	2.558:	2.566:	2.581:	2.610:	2.645:	2.632:	2.596:	2.573:	2.562:	2.556:	2.552:	2.549:	2.548:	2.547:
Сф	:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:
Сф	:	0.507:	0.507:	0.506:	0.505:	0.503:	0.499:	0.495:	0.496:	0.501:	0.504:	0.506:	0.507:	0.507:	0.507:	0.508:	0.508:
Сди:	0.003:	0.004:	0.005:	0.008:	0.013:	0.023:	0.034:	0.030:	0.018:	0.010:	0.007:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	79	76	73	69	61	45	12	331	307	295	289	285	283	281	279	278	
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.21	0.87	0.73	0.77	1.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ви	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:
Ки	:	:	:	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	:	:	:

y=	296	Y-строка 10															Смах=	0.518 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра= 7)														
x=	1123	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:																
Qc	:	0.510:	0.510:	0.511:	0.512:	0.514:	0.516:	0.518:	0.517:	0.515:	0.513:	0.512:	0.511:	0.510:	0.510:	0.509:	0.509:															
Cc	:	2.550:	2.552:	2.556:	2.562:	2.570:	2.581:	2.589:	2.586:	2.575:	2.566:	2.559:	2.554:	2.551:	2.549:	2.547:	2.547:															
Cф	:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:															
Cф	:	0.507:	0.507:	0.507:	0.506:	0.505:	0.503:	0.502:	0.503:	0.504:	0.505:	0.506:	0.507:	0.507:	0.507:	0.508:	0.508:															
Cди:	0.003:	0.003:	0.005:	0.007:	0.009:	0.013:	0.016:	0.015:	0.011:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:															
Фоп:	70	:	67	:	62	:	55	:	45	:	29	:	7	:	342	:	323	:	310	:	301	:	296	:	292	:	289	:	286	:	285	:
Uоп:	1.98	:	1.98	:	1.98	:	1.98	:	1.98	:	1.15	:	1.00	:	1.04	:	1.31	:	1.98	:	1.98	:	1.98	:	1.98	:	1.98	:	1.98	:	0.89	:
Ви	:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.008:	0.012:	0.014:	0.013:	0.010:	0.007:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки	:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	208	У-строка 11 Смах= 0.514 долей ПДК (х= 1651.0; напр.ветра= 5)														
x=	1123	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qc	: 0.510:	0.510:	0.511:	0.511:	0.512:	0.513:	0.514:	0.514:	0.513:	0.512:	0.511:	0.510:	0.510:	0.510:	0.509:	0.509:
Cc	: 2.549:	2.551:	2.553:	2.557:	2.561:	2.566:	2.568:	2.568:	2.564:	2.559:	2.555:	2.552:	2.550:	2.548:	2.547:	2.546:
Cф	: 0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:
Cф	: 0.507:	0.507:	0.507:	0.506:	0.506:	0.505:	0.505:	0.505:	0.505:	0.506:	0.507:	0.507:	0.507:	0.508:	0.508:	0.508:
Cди:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.009:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	62 :	58 :	53 :	45 :	35 :	21 :	5 :	347 :	332 :	320 :	311 :	305 :	300 :	296 :	293 :	291 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	0.88 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	: 0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки	: 0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:
Ви	:	:	:	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
Ки	:	:	:	: 0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	:	:	:	:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1651.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.5565786	доли ПДКмр
		2.7828929	мг/м3

Достигается при опасном направлении 42 град.							
и скорости ветра 0.52 м/с							
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада							
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	Ист.	----	М-(Мг)	--	С[доли ПДК]	-----	-----
	Фоновая	концентрация	Cф`		0.4762810		85.6 (Вклад источников 14.4%)
	1	0001	Т		0.0924		0.0756634
	2	0002	Т		0.0104		0.0046342
					5.77	100.00	0.444888920
	Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:02  
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
	Координаты центра	: X=	1783 м; Y= 648
	Длина и ширина	: L=	1320 м; B= 880 м
	Шаг сетки (dX=dY)	: D=	88 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.509	0.509	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.509	0.509	0.509	0.509	0.509
2-	0.509	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.509	0.509	0.509	0.509
3-	0.510	0.510	0.510	0.510	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510	0.509	0.509	0.509
4-	0.510	0.510	0.510	0.511	0.512	0.512	0.513	0.513	0.512	0.511	0.511	0.510	0.510	0.510	0.509	0.509
5-	0.510	0.510	0.511	0.512	0.513	0.514	0.515	0.515	0.514	0.513	0.511	0.511	0.510	0.510	0.509	0.509

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

6-С	0.510	0.511	0.511	0.513	0.515	0.519	0.522	0.521	0.517	0.514	0.512	0.511	0.510	0.510	0.510	0.509	С-	6
7-	0.510	0.511	0.512	0.514	0.517	0.527	0.542	0.535	0.522	0.515	0.513	0.511	0.510	0.510	0.510	0.509	-	7
8-	0.510	0.511	0.512	0.514	0.518	0.530	0.557	0.547	0.523	0.516	0.513	0.511	0.510	0.510	0.510	0.509	-	8
9-	0.510	0.511	0.512	0.513	0.516	0.522	0.529	0.526	0.519	0.515	0.512	0.511	0.510	0.510	0.510	0.509	-	9
10-	0.510	0.510	0.511	0.512	0.514	0.516	0.518	0.517	0.515	0.513	0.512	0.511	0.510	0.510	0.509	0.509	-	10
11-	0.510	0.510	0.511	0.511	0.512	0.513	0.514	0.514	0.513	0.512	0.511	0.510	0.510	0.510	0.509	0.509	-	11
--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.5565786 долей ПДКмр  
 = 2.7828929 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1651.0 м  
 ( Х-столбец 7, Y-строка 8) Ум = 472.0 м  
 При опасном направлении ветра : 42 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 42  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

#### Расшифровка обозначений

	Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Cф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
	Cф`- фон без реконструируемых [доли ПДК ]	
	Сди- вклад действующих (для Cf`) [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	

у=	978:	1023:	1030:	1082:	935:	922:	863:	847:	805:	759:	1083:	1023:	762:	935:	847:
х=	1132:	1136:	1136:	1141:	1151:	1157:	1159:	1159:	1160:	1174:	1220:	1224:	1230:	1239:	1247:
Qc :	0.509:	0.509:	0.509:	0.509:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:	0.509:	0.510:	0.510:	0.510:	0.510:
Cc :	2.547:	2.547:	2.547:	2.547:	2.548:	2.548:	2.549:	2.549:	2.549:	2.550:	2.547:	2.548:	2.552:	2.549:	2.551:
Cф :	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:
Cф`:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.507:	0.507:	0.507:	0.508:	0.508:	0.507:	0.507:	0.507:
Сди:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:
Фоп:	132 :	134 :	135 :	138 :	130 :	129 :	125 :	124 :	121 :	118 :	142 :	139 :	121 :	135 :	129 :
Уоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	0.89 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :

у=	935:	1085:	855:	1040:	1023:	863:	1023:	1022:	935:	933:	935:	1004:
х=	1503:	1533:	1537:	1543:	1576:	1581:	1585:	1589:	1591:	1608:	1609:	1635:
Qc :	0.511:	0.510:	0.512:	0.510:	0.510:	0.512:	0.510:	0.510:	0.511:	0.511:	0.511:	0.510:
Cc :	2.553:	2.549:	2.559:	2.550:	2.551:	2.559:	2.551:	2.551:	2.554:	2.555:	2.555:	2.552:
Cф :	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:
Cф`:	0.507:	0.508:	0.508:	0.507:	0.507:	0.507:	0.508:	0.507:	0.507:	0.507:	0.506:	0.507:
Сди:	0.004:	0.002:	0.006:	0.003:	0.003:	0.006:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Фоп:	159 :	166 :	159 :	166 :	169 :	166 :	170 :	171 :	169 :	171 :	171 :	176 :
Уоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.005:	0.002:	0.003:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	:	:	0.001:	:	:	0.001:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	:
Ки :	:	:	0002 :	:	:	0002 :	:	:	0002 :	0002 :	0002 :	:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5117974 доли ПДКмр |  
| 2.5589868 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 166 град.  
и скорости ветра 1.98 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния	
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С [доли ПДК]				б=С/М
Фоновая концентрация Cf'				0.5061352	98.9	(Вклад источников 1.1%)		
1	0001	T	0.0924	0.0050457	89.11	89.11	0.054606713	
2	0002	T	0.0104	0.0006165	10.89	100.00	0.059187680	
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)								

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 76

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

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

### Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]	
Сф` - фон без реконструируемых [доли ПДК]	
Сди- вклад действующих (для Сф`) [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	

y=	434:	434:	434:	438:	442:	442:	442:	443:	444:	445:	446:	448:	450:	452:	454:
x=	1735:	1733:	1730:	1679:	1627:	1627:	1626:	1623:	1621:	1619:	1617:	1615:	1613:	1612:	1610:
Qс :	0.537:	0.537:	0.538:	0.544:	0.542:	0.542:	0.542:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.540:	0.540:	0.541:	0.541:
Сс :	2.685:	2.686:	2.688:	2.721:	2.709:	2.710:	2.708:	2.706:	2.705:	2.703:	2.703:	2.702:	2.702:	2.703:	2.704:
Сф :	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:
Сф` :	0.489:	0.489:	0.489:	0.485:	0.486:	0.486:	0.486:	0.487:	0.487:	0.487:	0.487:	0.487:	0.487:	0.487:	0.487:
Сди:	0.048:	0.048:	0.049:	0.060:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:
Фоп:	317 :	318 :	320 :	354 :	41 :	41 :	42 :	43 :	45 :	47 :	49 :	51 :	53 :	54 :	56 :
Uоп:	0.63 :	0.63 :	0.62 :	0.59 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :
Ви :	0.040:	0.041:	0.041:	0.058:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.002:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

y=	456:	459:	461:	522:	522:	523:	526:	528:	531:	533:	535:	537:	538:	540:	541:
x=	1610:	1609:	1609:	1607:	1607:	1607:	1607:	1608:	1609:	1610:	1611:	1613:	1615:	1617:	1619:
Qс :	0.541:	0.541:	0.542:	0.543:	0.543:	0.543:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.543:
Сс :	2.705:	2.707:	2.709:	2.715:	2.715:	2.713:	2.712:	2.710:	2.710:	2.709:	2.710:	2.711:	2.711:	2.712:	2.714:
Сф :	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:
Сф` :	0.487:	0.486:	0.486:	0.485:	0.485:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.486:	0.485:
Сди:	0.054:	0.055:	0.056:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:
Фоп:	58 :	60 :	62 :	111 :	111 :	112 :	114 :	116 :	118 :	120 :	122 :	124 :	126 :	128 :	130 :
Uоп:	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

y=	542:	542:	542:	543:	544:	544:	544:	543:	542:	541:	539:	537:	535:	533:	531:
x=	1622:	1624:	1627:	1698:	1770:	1772:	1775:	1777:	1779:	1781:	1783:	1785:	1787:	1788:	1789:
Qс :	0.543:	0.544:	0.544:	0.545:	0.532:	0.532:	0.531:	0.531:	0.531:	0.530:	0.530:	0.530:	0.530:	0.530:	0.530:
Сс :	2.716:	2.718:	2.721:	2.726:	2.661:	2.659:	2.656:	2.654:	2.653:	2.651:	2.650:	2.649:	2.648:	2.648:	2.648:
Сф :	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:
Сф` :	0.485:	0.485:	0.484:	0.484:	0.492:	0.493:	0.493:	0.493:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:
Сди:	0.058:	0.059:	0.060:	0.061:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	131 :	133 :	135 :	209 :	242 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	250 :	251 :	252 :
Uоп:	0.62 :	0.62 :	0.61 :	0.59 :	0.72 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.78 :	0.79 :
Ви :	0.052:	0.053:	0.054:	0.061:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.001:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :

y=	528:	526:	523:	482:	482:	481:	479:	476:	474:	472:	470:	468:	466:	465:	464:
x=	1789:	1790:	1790:	1788:	1788:	1788:	1787:	1787:	1786:	1784:	1783:	1781:	1779:	1777:	1774:
Qс :	0.530:	0.530:	0.530:	0.532:	0.532:	0.532:	0.532:	0.532:	0.532:	0.532:	0.532:	0.533:	0.533:	0.533:	0.534:
Сс :	2.649:	2.649:	2.650:	2.658:	2.658:	2.658:	2.658:	2.658:	2.659:	2.660:	2.661:	2.663:	2.665:	2.667:	2.670:
Сф :	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:	0.508:
Сф` :	0.494:	0.494:	0.494:	0.493:	0.493:	0.493:	0.493:	0.493:	0.493:	0.493:	0.493:	0.492:	0.492:	0.492:	0.491:
Сди:	0.036:	0.036:	0.036:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:
Фоп:	253 :	255 :	256 :	277 :	277 :	278 :	279 :	280 :	282 :	283 :	284 :	285 :	286 :	287 :	288 :

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Уоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.76 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :  
 Ви : 0.028 : 0.028 : 0.029 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.030 : 0.031 : 0.031 : 0.032 : 0.032 : 0.033 :  
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ви : 0.007 : 0.007 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.010 :  
 Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

у= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:  
 х= 1772: 1770: 1752: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:  
 Qc : 0.535: 0.535: 0.540: 0.538: 0.538: 0.538: 0.537: 0.537: 0.537: 0.537: 0.536: 0.536: 0.536: 0.537: 0.537:  
 Cc : 2.673: 2.676: 2.701: 2.692: 2.692: 2.690: 2.687: 2.685: 2.684: 2.683: 2.682: 2.682: 2.682: 2.683: 2.684:  
 Cf : 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:  
 Cf : 0.491: 0.491: 0.487: 0.488: 0.488: 0.489: 0.489: 0.489: 0.489: 0.490: 0.490: 0.490: 0.490: 0.490:  
 Cди: 0.044: 0.045: 0.053: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:  
 Фоп: 289 : 290 : 296 : 301 : 301 : 302 : 303 : 305 : 307 : 308 : 310 : 311 : 313 : 314 : 316 :  
 Уоп: 0.73 : 0.71 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 :  
 Ви : 0.034: 0.035: 0.041: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:  
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
 Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :

у= 434:  
 х= 1735:  
 Qc : 0.537:  
 Cc : 2.685:  
 Cf : 0.508:  
 Cf : 0.489:  
 Cди: 0.048:  
 Фоп: 317 :  
 Уоп: 0.63 :  
 Ви : 0.040:  
 Ки : 0.001 :  
 Ви : 0.007:  
 Ки : 0.002 :  
 ~~~~~

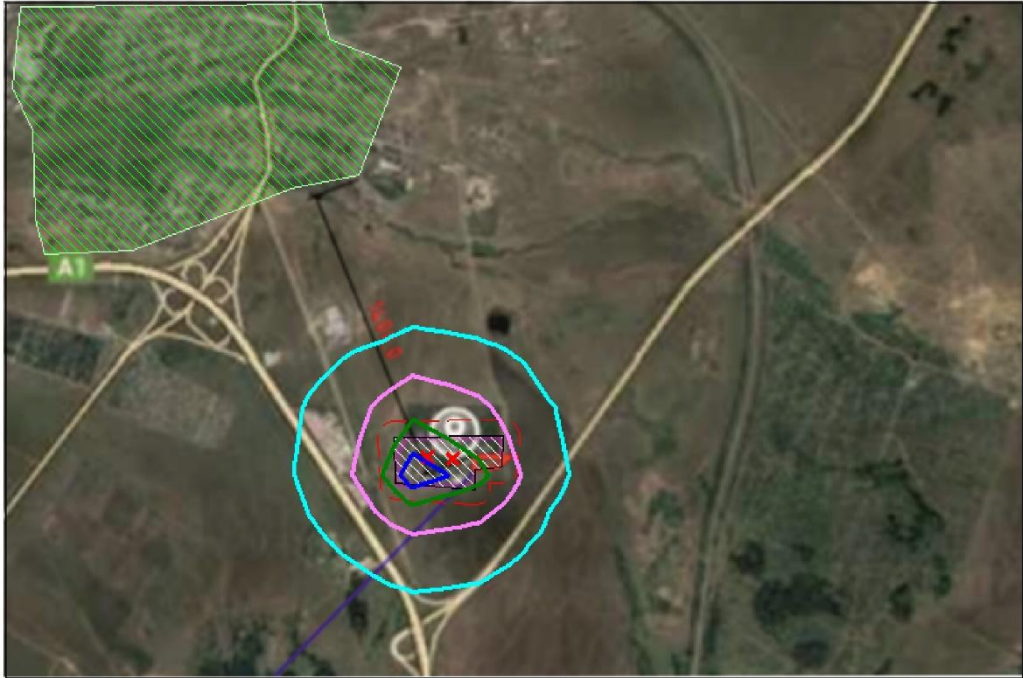
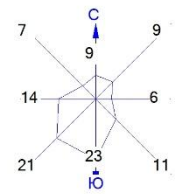
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5452385 доли ПДКмр |  
 | 2.7261925 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 209 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
И-Ист.	М	М (Mg)	-С [доли ПДК]	-	-	-	b=C/M
Фоновая концентрация Cf`			0.4838411	88.7	(Вклад источников 11.3%)		
1	0001	Т	0.0924	0.0605057	98.55	98.55	0.654823601
В сумме =				0.5443467	98.55		
Суммарный вклад остальных =				0.0008917	1.45	(1 источник)	

Город : 008 г.Щучинск  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.521 ПДК
- 0.533 ПДК
- 0.545 ПДК
- 0.552 ПДК



Макс концентрация 0.5565786 ПДК достигается в точке x= 1651 y= 472  
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,  
шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16*11  
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Примесь :0410 - Метан (727*)  
ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс		
~Ист.	~	~~~	~~~	~~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~Гр.	~	~~~~	г/с~~

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

0001 Т 5.0 0.30 3.00 0.2121 20.0 1671.00 496.00 1.0 1.00 0 0.0074000

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм
п/п-	Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.007400	Т	0.000623	0.50	28.5
Суммарный Мq=		0.007400 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.000623 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	Т	5.0	0.30	3.00	0.2121	20.0	1671.00	496.00							1.0 1.00 0 0.0000300

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]	-----[м]----
1	0001	0.000030	Т	0.012632	0.50	28.5
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.000030 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.012632 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	
-----						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)  
 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
 ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с~
0002	Т	3.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	1704.00	494.00				1.0	1.00	0	0.0005000

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)  
Примесь : 1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	0002	0.000500	T	0.231120	0.50	17.1
~~~~~						
Суммарный Mq=		0.000500 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		0.231120 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 008 г.Щучинск.  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)  
Примесь : 1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 008 г.Щучинск.  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Примесь : 1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648  
размеры: длина(по X)= 1320, ширина(по Y)= 880, шаг сетки= 88  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 1088 : Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=183)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qс : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qс : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 912 : Y-строка 3 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 824 : Y-строка 4 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=186)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qс : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 736 : Y-строка 5 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=188)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

y= 648 : Y-строка 6 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=193)  
-----  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
-----  
Qс : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.027: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

y= 560 : Y-строка 7	Смах= 0.083 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=208)
x= 1123 :	1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
Qс : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.028: 0.070: 0.083: 0.033: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:	
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
Фоп: 96 : 98 : 99 : 102 : 106 : 115 : 141 : 208 : 242 : 253 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 :	
Уоп:12.00 :12.00 :10.97 : 8.03 : 5.02 : 1.45 : 0.84 : 0.78 : 1.20 : 4.36 : 7.40 :10.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	
y= 472 : Y-строка 8	Смах= 0.153 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=302)
x= 1123 :	1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
Qс : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.032: 0.113: 0.153: 0.039: 0.018: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:	
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 81 : 67 : 302 : 280 : 276 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :	
Уоп:12.00 :12.00 :10.78 : 7.83 : 4.65 : 1.22 : 0.70 : 0.63 : 1.06 : 4.04 : 7.19 :10.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :	
y= 384 : Y-строка 9	Смах= 0.045 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=342)
x= 1123 :	1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
Qс : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.041: 0.045: 0.025: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:	
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
y= 296 : Y-строка 10	Смах= 0.019 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=350)
x= 1123 :	1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
Qс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:	
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	
y= 208 : Y-строка 11	Смах= 0.012 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=353)
x= 1123 :	1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
Qс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:	
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1530372 доли ПДКмр
	0.0045911 мг/м3

Достигается при опасном направлении 302 град.  
и скорости ветра 0.63 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	0002	Т	0.00050000	0.1530372	100.00	100.00	306.0743103
В сумме =				0.1530372	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 1783 м; Y= 648
Длина и ширина : L= 1320 м; B= 880 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 88 м

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																
1-  0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002	-	1														
2-  0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003	-	2														
3-  0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003	-	3														
4-  0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003	-	4														
5-  0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.014 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003	-	5														
6-  0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.018 0.026 0.027 0.019 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004	-	6														
7-  0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.028 0.070 0.083 0.033 0.017 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004	-	7														
8-  0.005 0.007 0.008 0.011 0.016 0.032 0.113 0.153 0.039 0.018 0.012 0.009 0.007 0.006 0.004 0.004 0.004	-	8														
9-  0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.022 0.041 0.045 0.025 0.015 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.004	-	9														
10-  0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.018 0.019 0.016 0.012 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004	-	10														
11-  0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003	-	11														

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.1530372 долей ПДКмр  
 = 0.0045911 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1739.0 м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 472.0 м  
 При опасном направлении ветра : 302 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
 ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 42  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | ~~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | ~~~~~~ |

y=	978:	1023:	1030:	1082:	935:	922:	863:	847:	805:	759:	1083:	1023:	762:	935:	847:
x=	1132:	1136:	1136:	1141:	1151:	1157:	1159:	1159:	1160:	1174:	1220:	1224:	1230:	1239:	1247:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	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=	765:	1083:	1023:	935:	847:	792:	1084:	1023:	935:	847:	819:	1085:	1023:	846:	847:
x=	1287:	1298:	1312:	1327:	1335:	1356:	1376:	1400:	1415:	1423:	1425:	1455:	1488:	1494:	1498:
Qc :	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.005:	0.005:	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=	935:	1085:	855:	1040:	1023:	863:	1023:	1022:	935:	933:	935:	1004:			
x=	1503:	1533:	1537:	1543:	1576:	1581:	1585:	1589:	1591:	1608:	1609:	1635:			
Qc :	0.007:	0.005:	0.008:	0.005:	0.006:	0.009:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	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:			

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0085280 доли ПДКмр |  
 | 0.0002558 мг/м3 |  
 | ~~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
 и скорости ветра 10.21 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице показано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния		
Ист.	М- (Mg)	-С[доли ПДК]	b=C/M						
1	0002	T	0.00050000	0.0085280	100.00	100.00	17.0559273		
В сумме =				0.0085280	100.00				

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)  
 ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 76  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | ~~~~~~ |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | ~~~~~~ |

y=	434:	434:	434:	438:	442:	442:	442:	443:	444:	445:	446:	448:	450:	452:	454:
x=	1735:	1733:	1730:	1679:	1627:	1627:	1626:	1623:	1621:	1619:	1617:	1615:	1613:	1612:	1610:
Qc :	0.094:	0.095:	0.097:	0.105:	0.062:	0.062:	0.061:	0.059:	0.058:	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Фоп: 333 : 335 : 337 : 24 : 56 : 56 : 56 : 58 : 59 : 60 : 61 : 63 : 64 : 65 : 67 :  
 Уоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.71 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 :  
 ~~~~~

y= 456: 459: 461: 522: 522: 523: 526: 528: 531: 533: 535: 537: 538: 540: 541:  
 -----  
 x= 1610: 1609: 1609: 1607: 1607: 1607: 1607: 1608: 1609: 1610: 1611: 1613: 1615: 1617: 1619:  
 -----  
 Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 68 : 70 : 71 : 106 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 :  
 Уоп: 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.89 :  
 ~~~~~

y= 542: 542: 542: 543: 544: 544: 544: 543: 542: 541: 539: 537: 535: 533: 531:  
 -----  
 x= 1622: 1624: 1627: 1698: 1770: 1772: 1775: 1777: 1779: 1781: 1783: 1785: 1787: 1788: 1789:  
 -----  
 Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.130: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 120 : 121 : 122 : 173 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 245 : 247 :  
 Уоп: 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.66 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :  
 ~~~~~

y= 528: 526: 523: 482: 482: 481: 479: 476: 474: 472: 470: 468: 466: 465: 464:  
 -----  
 x= 1789: 1790: 1790: 1788: 1788: 1788: 1787: 1787: 1786: 1784: 1783: 1781: 1779: 1777: 1774:  
 -----  
 Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Фоп: 248 : 250 : 251 : 278 : 278 : 279 : 281 : 282 : 284 : 286 : 287 : 289 : 290 : 292 : 293 :  
 Уоп: 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 :  
 ~~~~~

y= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:  
 -----  
 x= 1772: 1770: 1752: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:  
 -----  
 Qc : 0.083: 0.086: 0.112: 0.102: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093:  
 Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 294 : 295 : 304 : 311 : 311 : 312 : 314 : 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 326 : 328 : 331 :  
 Уоп: 0.78 : 0.77 : 0.70 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :  
 ~~~~~

y= 434:  
 -----  
 x= 1735:  
 -----  
 Qc : 0.094:  
 Cc : 0.003:  
 Фоп: 333 :  
 Уоп: 0.75 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

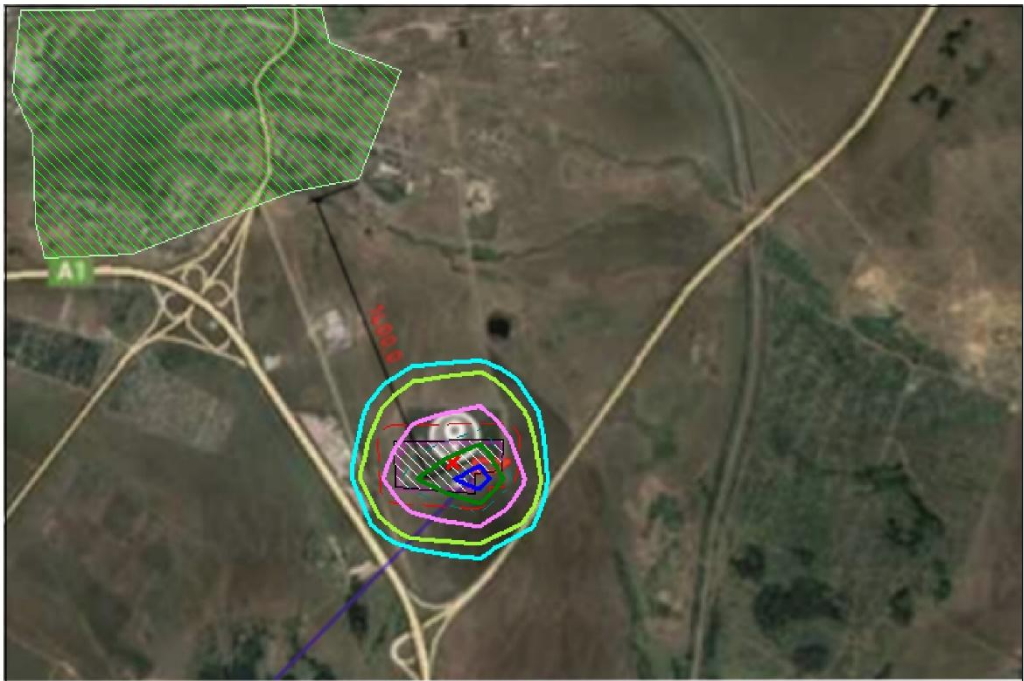
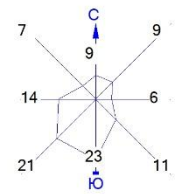
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1303491 доли ПДКмр
	0.0039105 мг/м3

Достигается при опасном направлении 173 град.  
 и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	М	М (Mg)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	0002	Т	0.00050000	0.1303491	100.00	100.00	260.6982117
В сумме =				0.1303491	100.00		

Город : 008 г.Щучинск  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Макс концентрация 0.1530372 ПДК достигается в точке x= 1739 y= 472  
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,  
шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16*11  
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 008 г.Щучинск.  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. : 1 Расчет.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Примесь : 1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	Д	Wo	V1	Т	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
0002	Т	3.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	1704.00	494.00				1.0	1.00	0	0.0005000

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----		- [доли ПДК] -	- [м/с] -	- [м] -
1	0002	0.000500	T	0.138672	0.50	17.1
~~~~~						
Суммарный Мq=		0.000500 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.138672 долей ПДК				
~~~~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
~~~~~						

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина (по X)= 1320, ширина (по Y)= 880, шаг сетки= 88

Фоновая концентрация не задана

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

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

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются	
~~~~~	

y= 1088 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=183)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															

y= 912 : Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															

y= 824 : Y-строка 4 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=186)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															

y= 736 : Y-строка 5 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=188)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
~~~~~															
Qс :	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:
Сс :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~															

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

y= 648 : Y-строка 6 Смах= 0.016 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=193)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 560 : Y-строка 7 Смах= 0.050 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=208)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.017: 0.042: 0.050: 0.020: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 472 : Y-строка 8 Смах= 0.092 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=302)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.019: 0.068: 0.092: 0.024: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 85 : 81 : 67 : 302 : 280 : 276 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :10.78 : 7.83 : 4.65 : 1.22 : 0.70 : 0.63 : 1.06 : 4.04 : 7.19 :10.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 ~~~~~

y= 384 : Y-строка 9 Смах= 0.027 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=342)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.024: 0.027: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 296 : Y-строка 10 Смах= 0.011 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=350)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 208 : Y-строка 11 Смах= 0.007 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=353)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0918223 доли ПДКмр
	0.0045911 мг/м3

Достигается при опасном направлении 302 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Козф.влияния
1	0002	T	0.00050000	0.0918223	100.00	100.00	183.6445618
В сумме =				0.0918223	100.00		

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1			
Координаты центра	X= 1783 м; Y= 648		
Длина и ширина	L= 1320 м; B= 880 м		
Шаг сетки (dX=dY)	D= 88 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	1
2-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	2
3-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	3
4-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	4
5-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	5
6-С	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.015	0.016	0.012	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	С- 6
7-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.017	0.042	0.050	0.020	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	7
8-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.010	0.019	0.068	0.092	0.024	0.011	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	8
9-	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.013	0.024	0.027	0.015	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	9

В целом по расчетному прямоугольнику:

## ПК ЭРА v3.0      Модель: МРК-2014

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расшифровка обозначений

070.	1022.	1020.	1002.	035.	022.	063.	047.	005.
------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.0051168 доли ПДК _{МР}
-------------------------------------	--------------------------------------

Достигается при опасном направлении 162 град.

Вклады источников							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния

_____

ПК ЭВА и3 0      Модель : МВК-2014

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расшифровка обозначений

424. 424. 424. 428. 442. 442. 442. 442. 444.

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

-----:
x= 1735: 1733: 1730: 1679: 1627: 1627: 1626: 1623: 1621: 1619: 1617: 1615: 1613: 1612: 1610:
-----:
Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.063: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 333 : 335 : 337 : 24 : 56 : 56 : 56 : 58 : 59 : 60 : 61 : 63 : 64 : 65 : 67 :
Уоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.71 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 :
~~~~~

```

```

-----:
y=   456:  459:  461:  522:  522:  523:  526:  528:  531:  533:  535:  537:  538:  540:  541:
-----:
x=   1610:  1609:  1609:  1607:  1607:  1607:  1607:  1608:  1609:  1610:  1611:  1613:  1615:  1617:  1619:
-----:
Qc :  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.035:
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:
~~~~~

```

```

-----:
y= 542: 542: 542: 543: 544: 544: 544: 543: 542: 541: 539: 537: 535: 533: 531:
-----:
x= 1622: 1624: 1627: 1698: 1770: 1772: 1775: 1777: 1779: 1781: 1783: 1785: 1787: 1788: 1789:
-----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.078: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 120 : 121 : 122 : 173 : 232 : 234 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 245 : 247 :
Уоп: 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.66 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
~~~~~

```

```

-----:
y=   528:  526:  523:  482:  482:  481:  479:  476:  474:  472:  470:  468:  466:  465:  464:
-----:
x=   1789:  1790:  1790:  1788:  1788:  1788:  1787:  1787:  1786:  1784:  1783:  1781:  1779:  1777:  1774:
-----:
Qc :  0.037:  0.038:  0.038:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.046:  0.047:  0.048:
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:
~~~~~

```

```

-----:
y= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:
-----:
x= 1772: 1770: 1752: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:
-----:
Qc : 0.050: 0.052: 0.067: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 294 : 295 : 304 : 311 : 311 : 312 : 314 : 316 : 318 : 320 : 322 : 324 : 326 : 328 : 331 :
Уоп: 0.78 : 0.77 : 0.70 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
~~~~~

```

```

-----:
y=   434:
-----:
x=   1735:
-----:
Qc :  0.056:
Cc :  0.003:
Фоп:  333 :
Уоп:  0.75 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

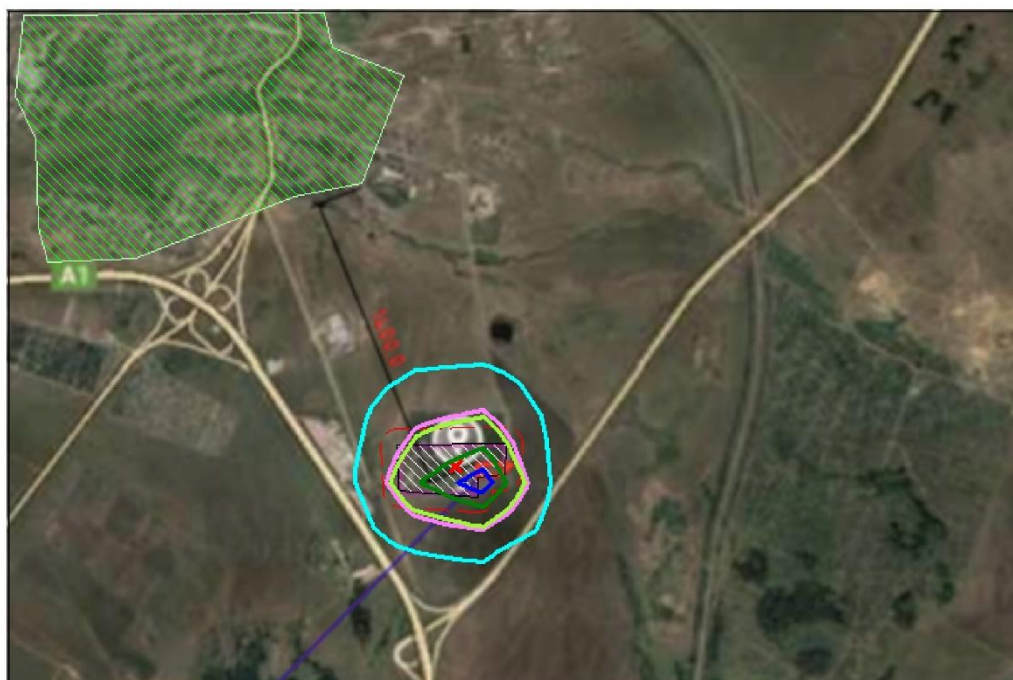
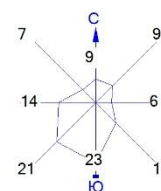
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0782095 доли ПДКмр
	0.0039105 мг/м3

Достигается при опасном направлении 173 град.  
 и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	М- (Mg)	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	-----	b=C/M
1	0002	Т	0.00050000	0.0782095	100.00	100.00	156.4188995
В сумме = 0.0782095 100.00							

Город : 008 г.Щучинск  
 Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.024 ПДК
- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.069 ПДК
- 0.083 ПДК

0 75 225м.  
 Масштаб 1:7500

Макс концентрация 0.0918223 ПДК достигается в точке  $x=1739$   $y=472$   
 При опасном направлении  $302^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1320$  м, высота  $880$  м,  
 шаг расчетной сетки  $88$  м, количество расчетных точек  $16 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

### 3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 008 г.Щучинск.  
 Объект : 0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДК_{мр} для примеси 2754 =  $1.0$  мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с
0002	Т	3.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	1704.00	494.00					1.0	1.00	0.0050000

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	0002	0.005000	Т	0.069336	0.50	17.1
Суммарный Мq= 0.005000 г/с						
Сумма См по всем источникам =				0.069336 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина(по X)= 1320, ширина(по Y)= 880, шаг сетки= 88

Фоновая концентрация не задана

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

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

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

~Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются~

~Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются~

y= 1088 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=183)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 912 : Y-строка 3 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y= 824 : Y-строка 4 Стах= 0.003 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=186)

x= 1123 :	1211:	1299:	1387:	1475:	1563:	1651:	1739:	1827:	1915:	2003:	2091:	2179:	2267:	2355:	2443:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

y= 736 : Y-строка 5 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=188)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 648 : Y-строка 6 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=193)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 560 : Y-строка 7 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=208)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.021: 0.025: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.021: 0.025: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 472 : Y-строка 8 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=302)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.034: 0.046: 0.012: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.034: 0.046: 0.012: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 384 : Y-строка 9 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=342)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 296 : Y-строка 10 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=350)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

y= 208 : Y-строка 11 Стах= 0.004 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=353)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0459111 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0459111 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 302 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |      |      |              |           |          |        |              |       |  |
|-------------------|------|------|--------------|-----------|----------|--------|--------------|-------|--|
| Ном.              | Код  | Тип  | Выброс       | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |  |
| Ист.              | М    | (Mg) | -C[доли ПДК] | -         | -        | -      | -            | b=C/M |  |
| 1                 | 0002 | T    | 0.005000     | 0.0459111 | 100.00   | 100.00 | 9.1822290    |       |  |
| В сумме =         |      |      |              | 0.0459111 | 100.00   |        |              |       |  |

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

|                                          |                     |  |  |
|------------------------------------------|---------------------|--|--|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                     |  |  |
| Координаты центра                        | X= 1783 м; Y= 648   |  |  |
| Длина и ширина                           | L= 1320 м; B= 880 м |  |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= 88 м             |  |  |

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                        | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1 |
| 2-                                                                                                        | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2 |
| 3-                                                                                                        | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 3 |
| 4-                                                                                                        | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 4 |
| 5-                                                                                                        | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 5 |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 6-С | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | С- | 6  |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.008 | 0.021 | 0.025 | 0.010 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -  | 7  |
| 8-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.010 | 0.034 | 0.046 | 0.012 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -  | 8  |
| 9-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.012 | 0.013 | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -  | 9  |
| 10- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -  | 10 |
| 11- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -  | 11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> С<sub>м</sub> = 0.0459111 долей ПДК<sub>мр</sub>  
 = 0.0459111 мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1739.0 м  
 (Х-столбец 8, Y-строка 8) Y<sub>м</sub> = 472.0 м  
 При опасном направлении ветра : 302 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 42  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| 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    | ]      |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         | ~~~~~                                                           |        |           |              |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |        |           |              |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                         | ~~~~~                                                           |        |           |              |            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| у=                      | 978:                                                            | 1023:  | 1030:     | 1082:        | 935:       | 922:   | 863:   | 847:   | 805:   | 759:   | 1083:  | 1023:  | 762:   | 935:   | 847:   |  |
| х=                      | 1132:                                                           | 1136:  | 1136:     | 1141:        | 1151:      | 1157:  | 1159:  | 1159:  | 1160:  | 1174:  | 1220:  | 1224:  | 1230:  | 1239:  | 1247:  |  |
| Qc :                    | 0.001:                                                          | 0.001: | 0.001:    | 0.001:       | 0.001:     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: |  |
| Сс :                    | 0.001:                                                          | 0.001: | 0.001:    | 0.001:       | 0.001:     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: |  |
| у=                      | 765:                                                            | 1083:  | 1023:     | 935:         | 847:       | 792:   | 1084:  | 1023:  | 935:   | 847:   | 819:   | 1085:  | 1023:  | 846:   | 847:   |  |
| х=                      | 1287:                                                           | 1298:  | 1312:     | 1327:        | 1335:      | 1356:  | 1376:  | 1400:  | 1415:  | 1423:  | 1425:  | 1455:  | 1488:  | 1494:  | 1498:  |  |
| Qc :                    | 0.002:                                                          | 0.001: | 0.001:    | 0.002:       | 0.002:     | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |  |
| Сс :                    | 0.002:                                                          | 0.001: | 0.001:    | 0.002:       | 0.002:     | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |  |
| у=                      | 935:                                                            | 1085:  | 855:      | 1040:        | 1023:      | 863:   | 1023:  | 1022:  | 935:   | 933:   | 935:   | 1004:  |        |        |        |  |
| х=                      | 1503:                                                           | 1533:  | 1537:     | 1543:        | 1576:      | 1581:  | 1585:  | 1589:  | 1591:  | 1608:  | 1609:  | 1635:  |        |        |        |  |
| Qc :                    | 0.002:                                                          | 0.001: | 0.003:    | 0.002:       | 0.002:     | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |        |        |        |  |
| Сс :                    | 0.002:                                                          | 0.001: | 0.003:    | 0.002:       | 0.002:     | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |        |        |        |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0025584 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0025584 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
 и скорости ветра 10.21 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |       |      |           |  |              |          |        |              |           |
|-------------------|-------|------|-----------|--|--------------|----------|--------|--------------|-----------|
| Ном.              | Код   | Тип  | Выброс    |  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |           |
| ----              | Ист.- | ---- | М-(Mq)--- |  | С[доли ПДК]- | -----    | -----  | ----         | б=С/М --- |
| 1                 | 0002  | Т    | 0.005000  |  | 0.0025584    | 100.00   | 100.00 | 0.511677861  |           |
|                   |       |      |           |  |              |          |        |              |           |
|                   |       |      | В сумме = |  | 0.0025584    | 100.00   |        |              |           |

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
 Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 76  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| ~~~~~ |

y= 434: 434: 434: 438: 442: 442: 442: 443: 444: 445: 446: 448: 450: 452: 454:
x= 1735: 1733: 1730: 1679: 1627: 1627: 1626: 1623: 1621: 1619: 1617: 1615: 1613: 1612: 1610:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~

y= 456: 459: 461: 522: 522: 523: 526: 528: 531: 533: 535: 537: 538: 540: 541:
x= 1610: 1609: 1609: 1607: 1607: 1607: 1607: 1608: 1609: 1610: 1611: 1613: 1615: 1617: 1619:
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: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~

y= 542: 542: 542: 543: 544: 544: 544: 543: 542: 541: 539: 537: 535: 533: 531:
x= 1622: 1624: 1627: 1698: 1770: 1772: 1775: 1777: 1779: 1781: 1783: 1785: 1787: 1788: 1789:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.039: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.039: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~

y= 528: 526: 523: 482: 482: 481: 479: 476: 474: 472: 470: 468: 466: 465: 464:
x= 1789: 1790: 1790: 1788: 1788: 1788: 1787: 1787: 1786: 1784: 1783: 1781: 1779: 1777: 1774:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
~~~~~

y= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:
x= 1772: 1770: 1752: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:
Qc : 0.025: 0.026: 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.025: 0.026: 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~

y= 434:
x= 1735:
Qc : 0.028:
Cc : 0.028:
~~~~~

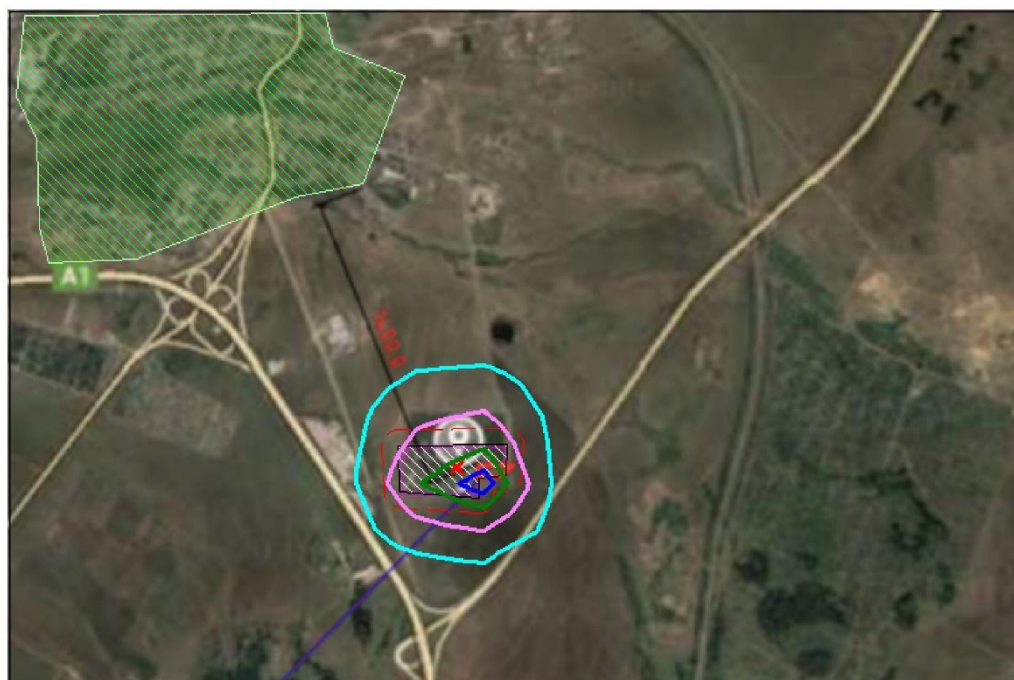
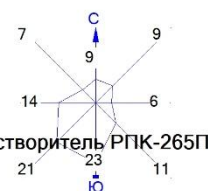
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0391047 доли ПДКмр |
| 0.0391047 мг/м3 |
| ~~~~~ |

Достигается при опасном направлении 173 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад | Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 0002 | Т | 0.005000 | 0.0391047 | 100.00 | 100.00 | 7.8209453 |
|-----|
| В сумме = 0.0391047 100.00 |
| ~~~~~ |

```

Город : 008 г.Щучинск  
 Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)  
 (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.041 ПДК

0 75 225м.  
 Масштаб 1:7500

Макс концентрация 0.0459111 ПДК достигается в точке  $x=1739$   $y=472$   
 При опасном направлении  $302^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1320$  м, высота  $880$  м,  
 шаг расчетной сетки  $88$  м, количество расчетных точек  $16 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 008 г.Щучинск.

Объект : 0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации : 6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

| Код                     | Тип | H   | D    | W0   | V1     | T    | X1      | Y1     | X2 | Y2 | Alfa | F | KP  | Ди   | Выброс      |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|------|---------|--------|----|----|------|---|-----|------|-------------|
| Ист.~                   | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~    | ~       | ~      | ~  | ~  | ~    | ~ | ~   | ~    | ~           |
| ----- Примесь 0303----- |     |     |      |      |        |      |         |        |    |    |      |   |     |      |             |
| 0001                    | T   | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 |    |    |      |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0003600 |
| ----- Примесь 0333----- |     |     |      |      |        |      |         |        |    |    |      |   |     |      |             |
| 0001                    | T   | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 |    |    |      |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0006000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                               |        |          |                        |            |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------|------------|---------|------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а<br>суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$ |        |          |                        |            |         |      |
| ~~~~~                                                                                                                         |        |          |                        |            |         |      |
| Источники                                                                                                                     |        |          | Их расчетные параметры |            |         |      |
| Номер                                                                                                                         | Код    | $Mq$     | Тип                    | $Cm$       | $Um$    | $Xm$ |
| -п/п-                                                                                                                         | -Ист.- | -----    | ----                   | [доли ПДК] | --[м/с] | ---- |
| 1                                                                                                                             | 0001   | 0.009300 | T                      | 0.039158   | 0.50    | 28.5 |
| ~~~~~                                                                                                                         |        |          |                        |            |         |      |
| Суммарный $Mq = 0.009300$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                   |        |          |                        |            |         |      |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.039158 долей ПДК                                                                            |        |          |                        |            |         |      |
| ~~~~~                                                                                                                         |        |          |                        |            |         |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                            |        |          |                        |            |         |      |
| ~~~~~                                                                                                                         |        |          |                        |            |         |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $Cm < 0.05$ долей ПДК                                                                |        |          |                        |            |         |      |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился:  $Cm < 0.05$  долей ПДК

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился:  $Cm < 0.05$  долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился:  $Cm < 0.05$  долей ПДК

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет не проводился:  $Cm < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Коэффициент оседания (Г): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1      | Y1     | X2 | Y2 | Alfa | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|------|-----|-----|------|------|--------|------|---------|--------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | ~    | ~       | ~      | ~  | ~  | ~    | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 0001 | Т   | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0003600 |
| 0001 | Т   | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000600 |
| 0002 | Т   | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 20.0 | 1704.00 | 494.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                            |      |                                          |     |          |                        |      |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----|----------|------------------------|------|--|--|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$ |      |                                          |     |          |                        |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                      |      |                                          |     |          |                        |      |  |  |  |
| Источники                                                                                                                  |      |                                          |     |          | Их расчетные параметры |      |  |  |  |
| Номер                                                                                                                      | Код  | Mq                                       | Тип | Cm       | Um                     | Xm   |  |  |  |
| п/п                                                                                                                        | Ист. | [доли ПДК]                               |     |          | [м/с]                  | [м]  |  |  |  |
| 1                                                                                                                          | 0001 | 0.009300                                 | T   | 0.039158 | 0.50                   | 28.5 |  |  |  |
| 2                                                                                                                          | 0002 | 0.010000                                 | T   | 0.138672 | 0.50                   | 17.1 |  |  |  |
| Суммарный Mq=                                                                                                              |      | 0.019300 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |     |          |                        |      |  |  |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                              |      | 0.177831 долей ПДК                       |     |          |                        |      |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                      |      |                                          |     |          |                        |      |  |  |  |
| Среднезвешенная опасная скорость ветра =                                                                                   |      |                                          |     |          | 0.50 м/с               |      |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Среднезвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина (по X)= 1320, ширина (по Y)= 880, шаг сетки= 88

Фоновая концентрация не задана

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

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

#### Расшифровка обозначений

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]                               |  |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию                      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются   |  |

y= 1088 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра=176)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1123 : | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :      | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |

y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1123 : | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :      | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |

y= 912 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=186)

|           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= 1123 : | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :      | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

y= 824 : Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=188)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
 ~~~~~

y= 736 : Y-строка 5 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра=171)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 ~~~~~

y= 648 : Y-строка 6 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра=166)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.024: 0.023: 0.017: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 ~~~~~

y= 560 : Y-строка 7 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=212)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.029: 0.055: 0.060: 0.028: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 97 : 98 : 99 : 102 : 107 : 118 : 149 : 212 : 244 : 253 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 :  
 Уоп:12.00 :10.79 : 8.28 : 5.62 : 1.90 : 0.90 : 0.60 : 0.67 : 1.00 : 3.09 : 6.10 : 8.65 :11.18 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Би : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.016: 0.036: 0.048: 0.019: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.014: 0.019: 0.013: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 ~~~~~

y= 472 : Y-строка 8 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=300)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.034: 0.079: 0.112: 0.034: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 79 : 59 : 300 : 280 : 276 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :10.69 : 8.14 : 5.42 : 1.59 : 0.86 : 0.52 : 0.60 : 0.99 : 2.99 : 5.93 : 8.52 :11.07 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Би : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.018: 0.058: 0.091: 0.024: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
 Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.021: 0.021: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 ~~~~~

y= 384 : Y-строка 9 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=338)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.022: 0.035: 0.036: 0.022: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 ~~~~~

y= 296 : Y-строка 10 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=347)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
 ~~~~~

y= 208 : Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=351)  
 -----  
 x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
 -----  
 Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
 ~~~~~

Условие на доминирование Н2S (0333)  
 в 3-компонентной группе суммации 6002  
 НЕ выполнено (вклад Н2S < 70%) в 32 расчетных точках из 176.  
 Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1115479 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 300 град.  
 и скорости ветра 0.60 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |          |               |           |        |               |
|--------------------------------------------------------------|------|------|----------|---------------|-----------|--------|---------------|
| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
| Ист.                                                         | Ист. | Ист. | М-(Мг)   | -С[доли ПДК]- |           |        | b=C/M         |
| 1                                                            | 0002 | Т    | 0.010000 | 0.0910074     | 81.59     | 81.59  | 9.1007376     |
| 2                                                            | 0001 | Т    | 0.009300 | 0.0205405     | 18.41     | 100.00 | 2.2086542     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |          |               |           |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 1783 м; Y= 648 м

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Длина и ширина : L= 1320 м; В= 880 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 88 м

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 1  |
| 2-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 2  |
| 3-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 3  |
| 4-  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 4  |
| 5-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | - 5  |
| 6-С | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.011 | 0.017 | 0.024 | 0.023 | 0.017 | 0.011 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | С- 6 |
| 7-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.015 | 0.029 | 0.055 | 0.060 | 0.028 | 0.014 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | - 7  |
| 8-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.010 | 0.016 | 0.034 | 0.079 | 0.112 | 0.034 | 0.015 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | - 8  |
| 9-  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.022 | 0.035 | 0.036 | 0.022 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | - 9  |
| 10- | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.016 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | -10  |
| 11- | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -11  |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1115479  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1739.0 м  
(Х-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 472.0 м  
При опасном направлении ветра : 300 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 42  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

| Расшифровка обозначений                    |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]   |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]          |  |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

~При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 978:   | 1023:  | 1030:  | 1082:  | 935:   | 922:   | 863:   | 847:   | 805:   | 759:   | 1083:  | 1023:  | 762:   | 935:   | 847:   |
| x=   | 1132:  | 1136:  | 1136:  | 1141:  | 1151:  | 1157:  | 1159:  | 1159:  | 1160:  | 1174:  | 1220:  | 1224:  | 1230:  | 1239:  | 1247:  |
| Qс : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 765:   | 1083:  | 1023:  | 935:   | 847:   | 792:   | 1084:  | 1023:  | 935:   | 847:   | 819:   | 1085:  | 1023:  | 846:   | 847:   |
| x=   | 1287:  | 1298:  | 1312:  | 1327:  | 1335:  | 1356:  | 1376:  | 1400:  | 1415:  | 1423:  | 1425:  | 1455:  | 1488:  | 1494:  | 1498:  |
| Qс : | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.007: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 935:   | 1085:  | 855:   | 1040:  | 1023:  | 863:   | 1023:  | 1022:  | 935:   | 933:   | 935:   | 1004:  |
| x=   | 1503:  | 1533:  | 1537:  | 1543:  | 1576:  | 1581:  | 1585:  | 1589:  | 1591:  | 1608:  | 1609:  | 1635:  |
| Qс : | 0.006: | 0.004: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |

Условие на доминирование H2S (0333)  
в 3-компонентной группе суммации 6002  
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 70%) во всех 42 расчетных точках.  
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0070463 доли ПДКмр

Достигается при опасном направлении 163 град.  
и скорости ветра 8.17 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|------|-----|----------|--------------|-----------|--------|--------------|
| Ист. | М    | М   | (Mg)     | -C[доли ПДК] | -         | -      | b=C/M        |
| 1    | 0002 | T   | 0.010000 | 0.0048962    | 69.49     | 69.49  | 0.489624560  |

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| 2   0001   Т   0.009300   0.0021501   30.51   100.00   0.231194019 |
| -----                                                              |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
| -----                                                              |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 76

Фоновая концентрация не задана

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

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

| Расшифровка обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 333- % вклада Н2S в суммарную концентрацию                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 434:   | 434:   | 434:   | 438:   | 442:   | 442:   | 442:   | 443:   | 444:   | 445:   | 446:   | 448:   | 450:   | 452:   | 454:   |
| x=   | 1735:  | 1733:  | 1730:  | 1679:  | 1627:  | 1627:  | 1626:  | 1623:  | 1621:  | 1619:  | 1617:  | 1615:  | 1613:  | 1612:  | 1610:  |
| Qс : | 0.068: | 0.068: | 0.069: | 0.066: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.053: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: | 0.052: |
| Фоп: | 329 :  | 330 :  | 332 :  | 20 :   | 49 :   | 49 :   | 50 :   | 51 :   | 52 :   | 54 :   | 55 :   | 57 :   | 58 :   | 60 :   | 62 :   |
| Уоп: | 0.65 : | 0.65 : | 0.64 : | 0.59 : | 0.64 : | 0.64 : | 0.65 : | 0.66 : | 0.66 : | 0.67 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.70 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.060: | 0.033: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: | 0.030: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.013: | 0.014: | 0.014: | 0.006: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.022: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 456:   | 459:   | 461:   | 522:   | 522:   | 523:   | 526:   | 528:   | 531:   | 533:   | 535:   | 537:   | 538:   | 540:   | 541:   |
| x=   | 1610:  | 1609:  | 1609:  | 1607:  | 1607:  | 1607:  | 1607:  | 1608:  | 1609:  | 1610:  | 1611:  | 1613:  | 1615:  | 1617:  | 1619:  |
| Qс : | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.056: |
| Фоп: | 63 :   | 65 :   | 66 :   | 109 :  | 109 :  | 110 :  | 111 :  | 113 :  | 115 :  | 116 :  | 118 :  | 120 :  | 121 :  | 123 :  | 124 :  |
| Уоп: | 0.70 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.71 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.69 : | 0.68 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.030: | 0.030: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.023: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.025: | 0.025: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.024: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 542:   | 542:   | 542:   | 543:   | 544:   | 544:   | 544:   | 543:   | 542:   | 541:   | 539:   | 537:   | 535:   | 533:   | 531:   |
| x=   | 1622:  | 1624:  | 1627:  | 1698:  | 1770:  | 1772:  | 1775:  | 1777:  | 1779:  | 1781:  | 1783:  | 1785:  | 1787:  | 1788:  | 1789:  |
| Qс : | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.079: | 0.057: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: |
| Фоп: | 126 :  | 127 :  | 128 :  | 174 :  | 235 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 240 :  | 241 :  | 243 :  | 244 :  | 246 :  | 247 :  | 248 :  |
| Уоп: | 0.67 : | 0.66 : | 0.66 : | 0.63 : | 0.75 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.77 : | 0.78 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.032: | 0.033: | 0.034: | 0.078: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.024: | 0.024: | 0.024: | 0.001: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.013: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 528:   | 526:   | 523:   | 482:   | 482:   | 481:   | 479:   | 476:   | 474:   | 472:   | 470:   | 468:   | 466:   | 465:   | 464:   |
| x=   | 1789:  | 1790:  | 1790:  | 1788:  | 1788:  | 1788:  | 1787:  | 1787:  | 1786:  | 1784:  | 1783:  | 1781:  | 1779:  | 1777:  | 1774:  |
| Qс : | 0.051: | 0.051: | 0.052: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.061: | 0.062: | 0.064: |
| Фоп: | 250 :  | 251 :  | 253 :  | 278 :  | 278 :  | 278 :  | 280 :  | 282 :  | 283 :  | 285 :  | 286 :  | 288 :  | 289 :  | 290 :  | 291 :  |
| Уоп: | 0.82 : | 0.82 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.76 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.043: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.048: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.016: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 464:   | 463:   | 462:   | 453:   | 453:   | 451:   | 449:   | 446:   | 444:   | 442:   | 440:   | 438:   | 437:   | 436:   | 435:   |
| x=   | 1772:  | 1770:  | 1752:  | 1752:  | 1752:  | 1751:  | 1751:  | 1750:  | 1749:  | 1748:  | 1746:  | 1744:  | 1742:  | 1740:  | 1737:  |
| Qс : | 0.066: | 0.068: | 0.084: | 0.077: | 0.077: | 0.075: | 0.073: | 0.072: | 0.071: | 0.069: | 0.069: | 0.068: | 0.068: | 0.068: | 0.068: |
| Фоп: | 293 :  | 294 :  | 302 :  | 308 :  | 308 :  | 309 :  | 311 :  | 313 :  | 315 :  | 317 :  | 319 :  | 321 :  | 323 :  | 325 :  | 327 :  |
| Уоп: | 0.76 : | 0.74 : | 0.67 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.67 : | 0.67 : | 0.66 : | 0.66 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.050: | 0.051: | 0.067: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.016: | 0.016: | 0.018: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.016: | 0.015: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.014: | 0.014: | 0.014: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

y= 434:

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

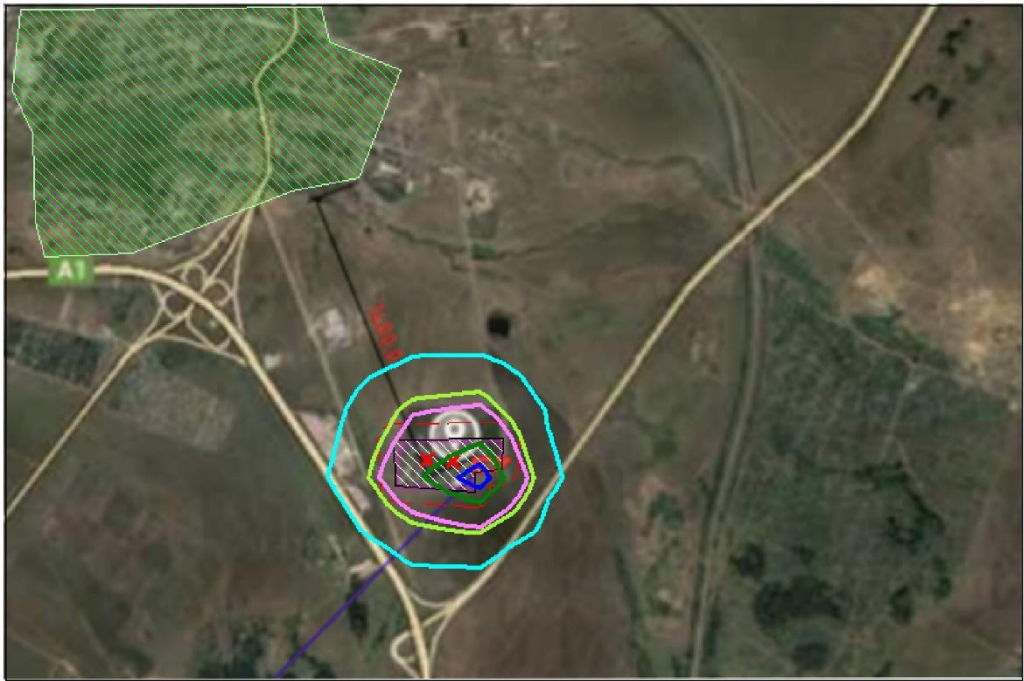
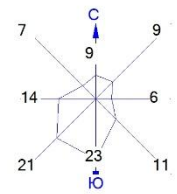
-----:
x= 1735:
-----:
Qс : 0.068:
Фоп: 329 :
Уоп: 0.65 :
333: 0.0 :
:
Ви : 0.055:
Ки : 0002 :
Ви : 0.013:
Ки : 0001 :
~~~~~
Условие на доминирование H2S (0333)
в 3-компонентной группе суммации 6002
НЕ выполнено (вклад H2S < 70%) в 76 расчетных точках из 76.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1751.9 м, Y= 461.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0844565 доли ПДКмр|
~~~~~
Достигается при опасном направлении 302 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0002 | Т | 0.010000 | 0.0665908 | 78.85 | 78.85 | 6.6590848 |
| 2 | 0001 | Т | 0.009300 | 0.0178656 | 21.15 | 100.00 | 1.9210330 |
|----|----|---|---|---|---|---|---|
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |
~~~~~

```

Город : 008 г.Щучинск  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6002 0303+0333+1325



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

Изолинии в долях ПДК  
0.030 ПДК  
0.050 ПДК  
0.057 ПДК  
0.084 ПДК  
0.100 ПДК  
0.101 ПДК



Макс концентрация 0.1115479 ПДК достигается в точке x= 1739 y= 472  
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,  
шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16\*11  
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
| Ист.~                   | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  | Г/С    |
| ----- Примесь 0303----- |     |   |   |    |    |   |    |    |    |    |      |   |    |    |        |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|                          |   |     |      |      |        |      |         |        |     |      |   |           |
|--------------------------|---|-----|------|------|--------|------|---------|--------|-----|------|---|-----------|
| 0001                     | Т | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0003600 |
| ----- Примесь 1325 ----- |   |     |      |      |        |      |         |        |     |      |   |           |
| 0002                     | Т | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 20.0 | 1704.00 | 494.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0005000 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                            |        |          |      |                |           |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|----------------|-----------|---------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + \dots + Cмn/ПДКn$ |        |          |      |                |           |         |
| ~~~~~ Источники ~~~~~ Их расчетные параметры ~~~~~                                                                         |        |          |      |                |           |         |
| Номер                                                                                                                      | Код    | Mq       | Тип  | Cm             | Um        | Xm      |
| -п/п-                                                                                                                      | -Ист.- | -----    | ---- | - [доли ПДК] - | - [м/с] - | - [м] - |
| 1                                                                                                                          | 0001   | 0.001800 | T    | 0.007579       | 0.50      | 28.5    |
| 2                                                                                                                          | 0002   | 0.010000 | T    | 0.138672       | 0.50      | 17.1    |
| ~~~~~ Суммарный Mq= 0.011800 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)                                                               |        |          |      |                |           |         |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.146251 долей ПДК                                                                           |        |          |      |                |           |         |
| ~~~~~ Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                   |        |          |      |                |           |         |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв = 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина (по X)= 1320, ширина (по Y)= 880, шаг сетки= 88

Фоновая концентрация не задана

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

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

|                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Расшифровка обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1088 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1123 :                                                              | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                   | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 1000 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1123 :                                                              | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                   | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 912 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1123 :                                                              | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                   | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 824 : Y-строка 4 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=186)  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1123 :                                                              | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :                                                                   | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y= 736 : Y-строка 5 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=189)  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1123 :                                                              | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

у= 648 : Y-строка 6 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=194)  
х= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

у= 560 : Y-строка 7 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=209)  
х= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.019: 0.044: 0.051: 0.021: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:  
Фоп: 96 : 98 : 99 : 102 : 106 : 116 : 142 : 209 : 242 : 253 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 265 :  
Uоп:12.00 :12.00 :10.32 : 7.42 : 4.40 : 1.12 : 0.77 : 0.75 : 1.12 : 4.07 : 7.08 : 9.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.016: 0.042: 0.049: 0.020: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :

у= 472 : Y-строка 8 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=302)  
х= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.022: 0.069: 0.095: 0.026: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:  
Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 81 : 67 : 302 : 280 : 276 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп:12.00 :12.00 :10.11 : 7.23 : 4.09 : 1.05 : 0.67 : 0.62 : 1.05 : 3.80 : 6.86 : 9.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.019: 0.068: 0.092: 0.024: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : :

у= 384 : Y-строка 9 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=342)  
х= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.026: 0.028: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:

у= 296 : Y-строка 10 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=350)  
х= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

у= 208 : Y-строка 11 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=353)  
х= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0954450 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 302 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источн. | Код  | Тип | Выброс                      | Вклад     | Вклад в %         | Сум. % | Коэф. влияния |
|---------|------|-----|-----------------------------|-----------|-------------------|--------|---------------|
| 1       | 0002 | Т   | 0.010000                    | 0.0918196 | 96.20             | 96.20  | 9.1819553     |
|         |      |     | В сумме =                   | 0.0918196 | 96.20             |        |               |
|         |      |     | Суммарный вклад остальных = | 0.0036254 | 3.80 (1 источник) |        |               |

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 1783 м; Y= 648 м |  
| Длина и ширина : L= 1320 м; B= 880 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 88 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1- | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 2- | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 3- | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 4- | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 5-                                                                                                                | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -  | 5  |
| 6-С                                                                                                               | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.017 | 0.017 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | С- | 6  |
| 7-                                                                                                                | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.019 | 0.044 | 0.051 | 0.021 | 0.011 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -  | 7  |
| 8-                                                                                                                | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.011 | 0.022 | 0.069 | 0.095 | 0.026 | 0.011 | 0.007 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -  | 8  |
| 9-                                                                                                                | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.015 | 0.026 | 0.028 | 0.016 | 0.010 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | -  | 9  |
| 10-                                                                                                               | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -  | 10 |
| 11-                                                                                                               | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -  | 11 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|                                                                                                                   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0954450$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1739.0$  м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 472.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 302 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 42  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

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 |  
 |~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 |~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 978:   | 1023:  | 1030:  | 1082:  | 935:   | 922:   | 863:   | 847:   | 805:   | 759:   | 1083:  | 1023:  | 762:   | 935:   | 847:   |
| x=   | 1132:  | 1136:  | 1136:  | 1141:  | 1151:  | 1157:  | 1159:  | 1159:  | 1160:  | 1174:  | 1220:  | 1224:  | 1230:  | 1239:  | 1247:  |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 765:   | 1083:  | 1023:  | 935:   | 847:   | 792:   | 1084:  | 1023:  | 935:   | 847:   | 819:   | 1085:  | 1023:  | 846:   | 847:   |
| x=   | 1287:  | 1298:  | 1312:  | 1327:  | 1335:  | 1356:  | 1376:  | 1400:  | 1415:  | 1423:  | 1425:  | 1455:  | 1488:  | 1494:  | 1498:  |
| Qc : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 935:   | 1085:  | 855:   | 1040:  | 1023:  | 863:   | 1023:  | 1022:  | 935:   | 933:   | 935:   | 1004:  |
| x=   | 1503:  | 1533:  | 1537:  | 1543:  | 1576:  | 1581:  | 1585:  | 1589:  | 1591:  | 1608:  | 1609:  | 1635:  |
| Qc : | 0.004: | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0054597 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 162 град.
 и скорости ветра 9.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |
|--|------|------|----------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. |
| 1 | 0002 | Т | 0.010000 | 0.0051133 | 93.65 | 93.65 | 0.511327565 |
| 2 | 0001 | Т | 0.001800 | 0.0003464 | 6.35 | 100.00 | 0.192471802 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :008 г.Щучинск.
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 76
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
 | Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ки - код источника для верхней строки Ви | | | | | | | | | | | | | | |
| | ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается | | | | | | | | | | | | | | |
| | ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 434: | 434: | 434: | 438: | 442: | 442: | 442: | 443: | 444: | 445: | 446: | 448: | 450: | 452: | 454: |
| x= | 1735: | 1733: | 1730: | 1679: | 1627: | 1627: | 1626: | 1623: | 1621: | 1619: | 1617: | 1615: | 1613: | 1612: | 1610: |
| Qc : | 0.058: | 0.059: | 0.060: | 0.063: | 0.039: | 0.039: | 0.039: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: |
| Фоп: | 332 : | 334 : | 336 : | 24 : | 55 : | 55 : | 55 : | 56 : | 57 : | 59 : | 60 : | 61 : | 63 : | 64 : | 66 : |
| Уоп: | 0.73 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.81 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.83 : | 0.83 : | 0.83 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.063: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.035: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 456: | 459: | 461: | 522: | 522: | 523: | 526: | 528: | 531: | 533: | 535: | 537: | 538: | 540: | 541: |
| x= | 1610: | 1609: | 1609: | 1607: | 1607: | 1607: | 1607: | 1608: | 1609: | 1610: | 1611: | 1613: | 1615: | 1617: | 1619: |
| Qc : | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.038: | 0.038: |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 542: | 542: | 542: | 543: | 544: | 544: | 544: | 543: | 542: | 541: | 539: | 537: | 535: | 533: | 531: |
| x= | 1622: | 1624: | 1627: | 1698: | 1770: | 1772: | 1775: | 1777: | 1779: | 1781: | 1783: | 1785: | 1787: | 1788: | 1789: |
| Qc : | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.078: | 0.046: | 0.044: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.041: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: | 0.040: |
| Фоп: | 121 : | 122 : | 123 : | 173 : | 233 : | 234 : | 235 : | 237 : | 238 : | 239 : | 241 : | 242 : | 244 : | 245 : | 247 : |
| Уоп: | 0.80 : | 0.80 : | 0.79 : | 0.66 : | 0.80 : | 0.81 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.83 : | 0.84 : | 0.84 : | 0.85 : | 0.85 : | 0.85 : | 0.85 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 0.035: | 0.036: | 0.038: | 0.078: | 0.043: | 0.042: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 528: | 526: | 523: | 482: | 482: | 481: | 479: | 476: | 474: | 472: | 470: | 468: | 466: | 465: | 464: |
| x= | 1789: | 1790: | 1790: | 1788: | 1788: | 1788: | 1787: | 1787: | 1786: | 1784: | 1783: | 1781: | 1779: | 1777: | 1774: |
| Qc : | 0.040: | 0.040: | 0.041: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.048: | 0.050: | 0.051: |
| Фоп: | 248 : | 250 : | 251 : | 278 : | 278 : | 279 : | 280 : | 282 : | 284 : | 285 : | 287 : | 288 : | 290 : | 291 : | 293 : |
| Уоп: | 0.85 : | 0.85 : | 0.85 : | 0.83 : | 0.82 : | 0.83 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.79 : | 0.78 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.046: | 0.047: | 0.048: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 464: | 463: | 462: | 453: | 453: | 451: | 449: | 446: | 444: | 442: | 440: | 438: | 437: | 436: | 435: |
| x= | 1772: | 1770: | 1752: | 1752: | 1752: | 1751: | 1751: | 1750: | 1749: | 1748: | 1746: | 1744: | 1742: | 1740: | 1737: |
| Qc : | 0.053: | 0.055: | 0.070: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.061: | 0.060: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.058: |
| Фоп: | 294 : | 295 : | 304 : | 310 : | 310 : | 312 : | 313 : | 315 : | 317 : | 319 : | 321 : | 324 : | 326 : | 328 : | 330 : |
| Уоп: | 0.77 : | 0.76 : | 0.69 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| Ки : | 0.050: | 0.052: | 0.067: | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.055: | 0.056: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |
| y= | 434: | | | | | | | | | | | | | | |
| x= | 1735: | | | | | | | | | | | | | | |
| Qc : | 0.058: | | | | | | | | | | | | | | |
| Фоп: | 332 : | | | | | | | | | | | | | | |
| Уоп: | 0.73 : | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви : | : | | | | | | | | | | | | | | |
| Ки : | 0.056: | | | | | | | | | | | | | | |
| Ки : | 0.002 : | | | | | | | | | | | | | | |
| Ви : | 0.002: | | | | | | | | | | | | | | |
| Ки : | 0.001 : | | | | | | | | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | | | | | |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

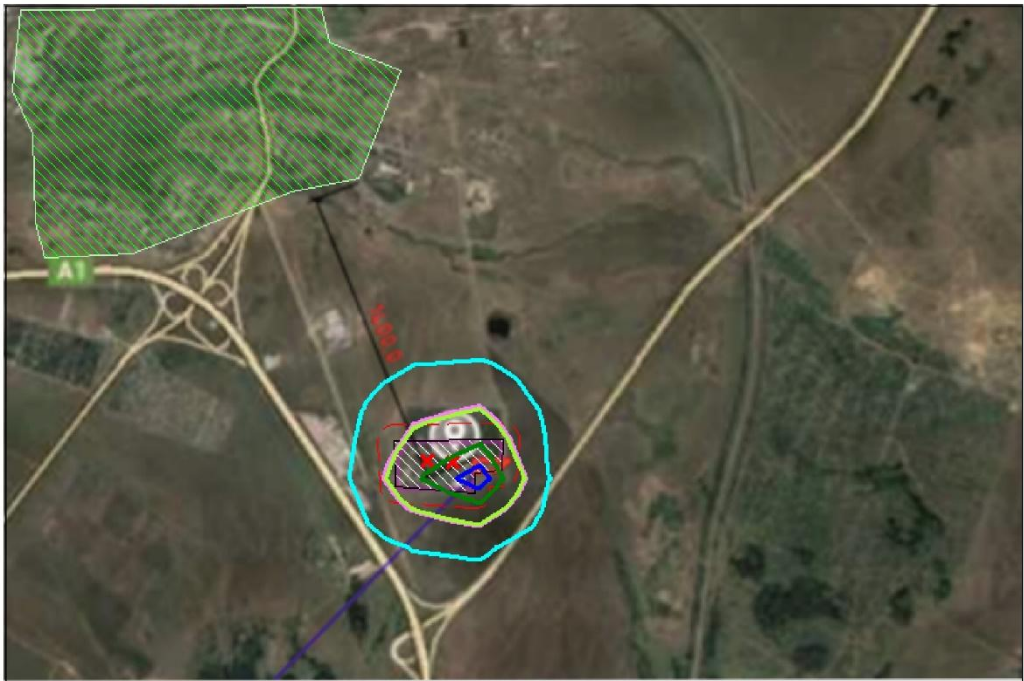
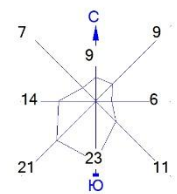
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0783776 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 0.66 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс      | Вклад                 | Вклад в%        | Сум. %       | Коеф.влияния |
|-----------------------------|------|------|-------------|-----------------------|-----------------|--------------|--------------|
| ----                        | ---- | ---- | -----M----- | -----C[доли ПДК]----- | -----b=C/M----- | -----        | -----        |
| 1                           | 0002 | T    | 0.010000    | 0.0782095             | 99.79           | 99.79        | 7.8209453    |
| ~~~~~                       |      |      |             |                       |                 |              |              |
| В сумме =                   |      |      |             | 0.0782095             | 99.79           |              |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |             | 0.0001682             | 0.21            | (1 источник) |              |
| ~~~~~                       |      |      |             |                       |                 |              |              |

Город : 008 г.Щучинск  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6003 0303+1325



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.025 ПДК
- 0.049 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.072 ПДК
- 0.086 ПДК



Макс концентрация 0.095445 ПДК достигается в точке x= 1739 y= 472  
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.62 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,  
шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16\*11  
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расчет.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
| Ист. | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  | ~      |

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Коды источников унифицированы в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648  
размеры: длина (по X)= 1320, ширина (по Y)= 880, шаг сетки= 88  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

103

[illegible][illegible][illegible][illegible]

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|           |                                                              |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| y= 472 :  | Y-строка 8 Смах= 0.709 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=301) |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |
| x= 1123 : | 1211:                                                        | 1299:   | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:   | 2355:   | 2443:   |
| Qc :      | 0.072:                                                       | 0.074:  | 0.079: | 0.087: | 0.103: | 0.182: | 0.504: | 0.709: | 0.201: | 0.123: | 0.104: | 0.095: | 0.090:  | 0.087:  | 0.084:  |
| Cф :      | 0.072:                                                       | 0.054:  | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.034: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070:  | 0.070:  | 0.070:  |
| Cф :      | 0.072:                                                       | 0.041:  | 0.038: | 0.032: | 0.021: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.035: | 0.047: | 0.053: | 0.057:  | 0.059:  | 0.061:  |
| Cди:      | 0.000:                                                       | 0.033:  | 0.041: | 0.055: | 0.082: | 0.175: | 0.497: | 0.702: | 0.194: | 0.088: | 0.057: | 0.042: | 0.034:  | 0.028:  | 0.023:  |
| Фоп:      | ЮГ :                                                         | 87 :    | 87 :   | 86 :   | 84 :   | 80 :   | 66 :   | 301 :  | 280 :  | 276 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :   | 272 :   | 272 :   |
| Уоп:      | > 2 :                                                        | 12.00 : | 9.57 : | 6.71 : | 3.50 : | 0.97 : | 0.65 : | 0.61 : | 1.03 : | 3.56 : | 6.59 : | 9.38 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 301:      | 15.9 :                                                       | 2.8 :   | 2.7 :  | 2.4 :  | 2.0 :  | 0.8 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.7 :  | 1.6 :  | 1.9 :  | 2.1 :  | 2.2 :   | 2.3 :   | 2.4 :   |
| Ви :      | :                                                            | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       |
| Ки :      | :                                                            | 0.028:  | 0.035: | 0.046: | 0.066: | 0.134: | 0.476: | 0.649: | 0.167: | 0.075: | 0.049: | 0.036: | 0.029:  | 0.023:  | 0.019:  |
| Ки :      | :                                                            | 0.002:  | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ви :      | :                                                            | 0.005:  | 0.006: | 0.009: | 0.015: | 0.042: | 0.021: | 0.053: | 0.027: | 0.013: | 0.008: | 0.006: | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки :      | :                                                            | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |

|         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 384  | Y-строка 9 Смах= 0.218 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=341) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1123 | 1211:                                                        | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc      | : 0.072:                                                     | 0.073: | 0.078: | 0.084: | 0.096: | 0.122: | 0.203: | 0.218: | 0.143: | 0.115: | 0.102: | 0.094: | 0.090: | 0.086: | 0.083: |
| Cф      | : 0.072:                                                     | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.034: | 0.034: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.070: |
| Cф      | : 0.072:                                                     | 0.041: | 0.038: | 0.034: | 0.026: | 0.011: | 0.007: | 0.007: | 0.021: | 0.040: | 0.049: | 0.054: | 0.057: | 0.059: | 0.061: |
| Cди:    | 0.000:                                                       | 0.032: | 0.039: | 0.050: | 0.070: | 0.111: | 0.197: | 0.212: | 0.122: | 0.075: | 0.053: | 0.041: | 0.033: | 0.027: | 0.022: |
| Фоп:    | ЮГ :                                                         | 77 :   | 75 :   | 70 :   | 64 :   | 51 :   | 23 :   | 341 :  | 311 :  | 297 :  | 290 :  | 286 :  | 283 :  | 281 :  | 278 :  |
| Уоп:    | > 2                                                          | :12.00 | :10.04 | : 7.31 | : 4.31 | : 2.02 | : 0.84 | : 0.88 | : 2.02 | : 4.38 | : 7.20 | : 9.87 | :12.00 | :12.00 | :12.00 |
| 301:    | 15.9                                                         | : 2.9  | : 2.7  | : 2.5  | : 2.2  | : 1.7  | : 0.7  | : 0.6  | : 1.4  | : 1.7  | : 2.0  | : 2.1  | : 2.2  | : 2.3  | : 2.4  |
| Ви :    | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки :    | :                                                            | 0.027: | 0.033: | 0.042: | 0.059: | 0.094: | 0.169: | 0.188: | 0.107: | 0.064: | 0.046: | 0.035: | 0.028: | 0.023: | 0.019: |
| Ки :    | :                                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ви :    | :                                                            | 0.005: | 0.006: | 0.008: | 0.011: | 0.018: | 0.028: | 0.024: | 0.016: | 0.010: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :    | :                                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|           |                                                                  |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----------|------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= 296 :  | Y-строка 10    Смах= 0.113 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=349) |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| x= 1123 : | 1211:                                                            | 1299:  | 1387:    | 1475:    | 1563:    | 1651:    | 1739:    | 1827:    | 1915:    | 2003:    | 2091:    | 2179:    | 2267:    | 2355:    | 2443:    |
| Qc :      | 0.072:                                                           | 0.072: | 0.076:   | 0.080:   | 0.087:   | 0.101:   | 0.111:   | 0.113:   | 0.104:   | 0.105:   | 0.098:   | 0.092:   | 0.088:   | 0.085:   | 0.083:   |
| Cф :      | 0.072:                                                           | 0.072: | 0.054:   | 0.054:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.070:   | 0.070:   | 0.070:   | 0.070:   | 0.070:   | 0.070:   |
| Cф :      | 0.072:                                                           | 0.072: | 0.040:   | 0.037:   | 0.040:   | 0.031:   | 0.024:   | 0.023:   | 0.030:   | 0.047:   | 0.052:   | 0.055:   | 0.058:   | 0.060:   | 0.061:   |
| Cди:      | 0.000:                                                           | 0.000: | 0.036:   | 0.044:   | 0.047:   | 0.070:   | 0.087:   | 0.089:   | 0.074:   | 0.058:   | 0.046:   | 0.037:   | 0.031:   | 0.026:   | 0.021:   |
| Фоп:      | ЮГ :                                                             | ЮГ :   | 64 :     | 58 :     | 45 :     | 35 :     | 14 :     | 349 :    | 327 :    | 313 :    | 303 :    | 297 :    | 292 :    | 289 :    | 285 :    |
| Уоп:      | > 2                                                              | > 2    | :11.11   | : 8.69   | : 3.65   | : 3.78   | : 2.04   | : 2.07   | : 3.75   | : 6.29   | : 8.50   | :10.92   | :12.00   | :12.00   | :12.00   |
| 301:      | 15.9                                                             | :15.9  | : 2.8    | : 2.6    | : 2.3    | : 2.0    | : 1.8    | : 1.8    | : 1.9    | : 1.9    | : 2.1    | : 2.2    | : 2.3    | : 2.3    | : 3.4    |
| Ви :      | :                                                                | :      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки :      | :                                                                | :      | : 0.031: | : 0.038: | : 0.036: | : 0.062: | : 0.075: | : 0.078: | : 0.065: | : 0.051: | : 0.040: | : 0.032: | : 0.026: | : 0.022: | : 0.018: |
| Ки :      | :                                                                | :      | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ви :      | :                                                                | :      | : 0.005: | : 0.006: | : 0.011: | : 0.008: | : 0.012: | : 0.011: | : 0.009: | : 0.007: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.003: |
| Ки :      | :                                                                | :      | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |

|         |                                                               |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| y= 208  | Y-строка 11 Смах= 0.093 долей ПДК (x= 2003.0; напр.ветра=313) |        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| x= 1123 | 1211:                                                         | 1299:  | 1387:    | 1475:    | 1563:    | 1651:    | 1739:    | 1827:    | 1915:    | 2003:    | 2091:    | 2179:    | 2267:    | 2355:    | 2443:    |
| Qc :    | 0.072:                                                        | 0.072: | 0.073:   | 0.080:   | 0.086:   | 0.090:   | 0.093:   | 0.093:   | 0.091:   | 0.087:   | 0.093:   | 0.090:   | 0.087:   | 0.084:   | 0.082:   |
| Cф :    | 0.072:                                                        | 0.072: | 0.054:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.059:   | 0.070:   | 0.070:   | 0.070:   | 0.070:   | 0.070:   |
| Cф :    | 0.072:                                                        | 0.072: | 0.041:   | 0.045:   | 0.041:   | 0.039:   | 0.037:   | 0.037:   | 0.038:   | 0.041:   | 0.054:   | 0.057:   | 0.059:   | 0.061:   | 0.062:   |
| Cди:    | 0.000:                                                        | 0.000: | 0.032:   | 0.035:   | 0.044:   | 0.051:   | 0.056:   | 0.056:   | 0.052:   | 0.046:   | 0.039:   | 0.033:   | 0.028:   | 0.024:   | 0.020:   |
| Фоп:    | ЮГ :                                                          | ЮГ :   | 54 :     | 45 :     | 38 :     | 26 :     | 10 :     | 352 :    | 336 :    | 323 :    | 313 :    | 306 :    | 301 :    | 297 :    | 294 :    |
| Уоп:    | > 2                                                           | > 2    | :12.00   | :10.12   | : 8.59   | : 7.22   | : 6.41   | : 6.28   | : 7.02   | : 8.44   | :10.19   | :12.00   | :12.00   | :12.00   | :12.00   |
| 301:    | 15.9                                                          | :15.9  | : 2.9    | : 2.5    | : 2.3    | : 2.2    | : 2.2    | : 2.1    | : 2.2    | : 2.3    | : 2.1    | : 2.2    | : 2.3    | : 2.4    | : 3.9    |
| Ви :    | :                                                             | :      | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки :    | :                                                             | :      | : 0.027: | : 0.029: | : 0.039: | : 0.046: | : 0.051: | : 0.051: | : 0.046: | : 0.040: | : 0.034: | : 0.029: | : 0.024: | : 0.020: | : 0.017: |
| Ки :    | :                                                             | :      | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: |
| Ви :    | :                                                             | :      | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.004: | : 0.003: |
| Ки :    | :                                                             | :      | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |

Условие на доминирование NO<sub>2</sub> (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6007  
НЕ выполнено (вклад NO<sub>2</sub> < 80%) в 176 расчетных точках из 176.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7088432 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 301 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер                                                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| 1                                                            | 0002 | Т   | 0.0708 | 0.6486936 | 92.41     | 92.41  | 9.1580315     |
| 2                                                            | 0001 | Т   | 0.0252 | 0.0533096 | 7.59      | 100.00 | 2.1154616     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |        |           |           |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

\_\_\_\_ Параметры расчетного прямоугольника No 1 \_\_\_\_\_

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Координаты центра : X= 1783 м; Y= 648 м  
Длина и ширина : L= 1320 м; B= 880 м  
Шаг сетки (dX=dY) : D= 88 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.082 | 0.083 | 0.084 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.088 | 0.088 | 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.085 | 0.083 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | - 1  |
| 2-  | 0.080 | 0.085 | 0.086 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.091 | 0.091 | 0.090 | 0.089 | 0.088 | 0.086 | 0.085 | 0.082 | 0.080 | 0.078 | - 2  |
| 3-  | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.091 | 0.092 | 0.094 | 0.095 | 0.095 | 0.094 | 0.093 | 0.091 | 0.089 | 0.084 | 0.082 | 0.081 | 0.079 | - 3  |
| 4-  | 0.074 | 0.076 | 0.082 | 0.094 | 0.097 | 0.099 | 0.101 | 0.102 | 0.100 | 0.097 | 0.094 | 0.089 | 0.086 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | - 4  |
| 5-  | 0.072 | 0.073 | 0.076 | 0.085 | 0.102 | 0.108 | 0.113 | 0.113 | 0.109 | 0.103 | 0.095 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | 0.081 | - 5  |
| 6-С | 0.072 | 0.073 | 0.077 | 0.083 | 0.092 | 0.126 | 0.145 | 0.148 | 0.128 | 0.109 | 0.100 | 0.093 | 0.089 | 0.086 | 0.083 | 0.081 | С- 6 |
| 7-  | 0.072 | 0.074 | 0.078 | 0.086 | 0.101 | 0.157 | 0.330 | 0.383 | 0.169 | 0.119 | 0.103 | 0.095 | 0.090 | 0.086 | 0.084 | 0.081 | - 7  |
| 8-  | 0.072 | 0.074 | 0.079 | 0.087 | 0.103 | 0.182 | 0.504 | 0.709 | 0.201 | 0.123 | 0.104 | 0.095 | 0.090 | 0.087 | 0.084 | 0.081 | - 8  |
| 9-  | 0.072 | 0.073 | 0.078 | 0.084 | 0.096 | 0.122 | 0.203 | 0.218 | 0.143 | 0.115 | 0.102 | 0.094 | 0.090 | 0.086 | 0.083 | 0.081 | - 9  |
| 10- | 0.072 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.087 | 0.101 | 0.111 | 0.113 | 0.104 | 0.105 | 0.098 | 0.092 | 0.088 | 0.085 | 0.083 | 0.081 | -10  |
| 11- | 0.072 | 0.072 | 0.073 | 0.080 | 0.086 | 0.090 | 0.093 | 0.093 | 0.091 | 0.087 | 0.093 | 0.090 | 0.087 | 0.084 | 0.082 | 0.080 | -11  |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |      |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.7088432  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1739.0 м  
( X-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 472.0 м  
При опасном направлении ветра : 301 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 42  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

| Расшифровка обозначений                     |  |
|---------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |  |
| Cf - фоновая концентрация [ доли ПДК ]      |  |
| Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК]   |  |
| Сди- вклад действующих (для Cf') [доли ПДК] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]         |  |
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]        |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви    |  |

| ~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| ~~~~~|

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |  |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--|
| y=    | 978:    | 1023:   | 1030:   | 1082:   | 935:    | 922:    | 863:    | 847:    | 805:    | 759:    | 1083:   | 1023:   | 762:    | 935:    | 847:   |  |
| x=    | 1132:   | 1136:   | 1136:   | 1141:   | 1151:   | 1157:   | 1159:   | 1159:   | 1160:   | 1174:   | 1220:   | 1224:   | 1230:   | 1239:   | 1247:  |  |
| Qc :  | 0.080:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.082:  | 0.078:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.074:  | 0.073:  | 0.083:  | 0.085:  | 0.075:  | 0.086:  | 0.079: |  |
| Cf :  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072: |  |
| Cf' : | 0.068:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.071:  | 0.071:  | 0.072:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.071:  | 0.064:  | 0.068: |  |
| Сди:  | 0.012:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.003:  | 0.022:  | 0.011: |  |
| Фоп:  | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 137 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 141 :   | 138 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :  |  |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 2.02 :  | 12.00 : | 12.00 : | 2.02 :  | 12.00 : | 2.02 : |  |
| 301:  | 8.4 :   | 6.2 :   | 6.0 :   | 5.9 :   | 9.8 :   | 10.3 :  | 12.3 :  | 12.8 :  | 14.0 :  | 14.9 :  | 5.0 :   | 4.1 :   | 13.6 :  | 3.2 :   | 9.2 :  |  |
| Ви :  | 0.009:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.002:  | 0.018:  | 0.008: |  |
| Ки :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : |  |
| Ви :  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.004:  | 0.003: |  |
| Ки :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : |  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |  |
| y=    | 765:    | 1083:   | 1023:   | 935:    | 847:    | 792:    | 1084:   | 1023:   | 935:    | 847:    | 819:    | 1085:   | 1023:   | 846:    | 847:   |  |
| x=    | 1287:   | 1298:   | 1312:   | 1327:   | 1335:   | 1356:   | 1376:   | 1400:   | 1415:   | 1423:   | 1425:   | 1455:   | 1488:   | 1494:   | 1498:  |  |
| Qc :  | 0.077:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.088:  | 0.090:  | 0.087:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.090:  | 0.094:  | 0.095:  | 0.086:  | 0.089:  | 0.096:  | 0.096: |  |
| Cf :  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072: |  |
| Cf' : | 0.069:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.061:  | 0.058:  | 0.057:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.057:  | 0.057: |  |
| Сди:  | 0.008:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.036:  | 0.038:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.039:  | 0.039: |  |
| Фоп:  | 136 :   | 146 :   | 144 :   | 140 :   | 136 :   | 136 :   | 151 :   | 151 :   | 147 :   | 142 :   | 140 :   | 158 :   | 158 :   | 150 :   | 150 :  |  |
| Уоп:  | 2.02 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.78 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.20 : | 10.50 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.93 :  | 9.95 : |  |
| 301:  | 11.0 :  | 4.1 :   | 2.9 :   | 2.6 :   | 2.5 :   | 2.6 :   | 3.3 :   | 2.6 :   | 2.5 :   | 2.5 :   | 2.4 :   | 2.7 :   | 2.6 :   | 2.4 :   | 2.4 :  |  |
| Ви :  | 0.005:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.019:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.026:  | 0.031:  | 0.032:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.034:  | 0.034: |  |
| Ки :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : |  |
| Ви :  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005: |  |
| Ки :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : |  |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |  |

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

y= 935: 1085: 855: 1040: 1023: 863: 1023: 1022: 935: 933: 935: 1004:
x= 1503: 1533: 1537: 1543: 1576: 1581: 1585: 1589: 1591: 1608: 1609: 1635:
Qc : 0.092: 0.087: 0.097: 0.089: 0.090: 0.097: 0.090: 0.090: 0.093: 0.094: 0.093: 0.091:
Cf : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cf' : 0.059: 0.063: 0.056: 0.062: 0.061: 0.056: 0.061: 0.061: 0.059: 0.058: 0.059: 0.060:
Cди: 0.033: 0.024: 0.040: 0.027: 0.028: 0.041: 0.029: 0.029: 0.035: 0.035: 0.035: 0.030:
Фоп: 156 : 164 : 156 : 164 : 167 : 162 : 168 : 168 : 166 : 168 : 168 : 173 :
Уоп:12.00 :12.00 : 9.58 :12.00 :12.00 : 9.38 :12.00 :12.00 :11.53 :11.31 :11.36 :12.00 :
301: 2.5 : 2.6 : 2.4 : 2.6 : 2.6 : 2.4 : 2.6 : 2.6 : 2.5 : 2.5 : 2.5 : 2.5 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.021: 0.035: 0.023: 0.024: 0.036: 0.024: 0.025: 0.030: 0.031: 0.031: 0.026:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6007  
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 42 расчетных точках из 42.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0971538 доли ПДКмп|

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 9.38 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |      |      |        |           |          |        |              |      |      |
|--------------------------------------------------------------|------|------|--------|-----------|----------|--------|--------------|------|------|
| Ном.                                                         | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |      |      |
| Ист.                                                         | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.     | Ист.   | Ист.         | Ист. | Ист. |
| 1                                                            | 0002 | Т    | 0.0708 | 0.0361497 | 87.98    | 87.98  | 0.510348618  |      |      |
| 2                                                            | 0001 | Т    | 0.0252 | 0.0049400 | 12.02    | 100.00 | 0.196033537  |      |      |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |        |           |          |        |              |      |      |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 76

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

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

| Расшифровка обозначений |   |                                       |              |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---|---------------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Qc                      | - | суммарная концентрация                | [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |
| Cf                      | - | фоновая концентрация                  | [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |
| Cf'                     | - | фон без реконструируемых              | [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |
| Cди                     | - | вклад действующих (для Cf')           | [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |
| Фоп                     | - | опасное направл. ветра                | [угл. град.] |  |  |  |  |  |  |
| Уоп                     | - | опасная скорость ветра                | [м/с]        |  |  |  |  |  |  |
| 301                     | - | % вклада NO2 в суммарную концентрацию |              |  |  |  |  |  |  |
| Ви                      | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qc                  | [доли ПДК]   |  |  |  |  |  |  |
| Ки                      | - | код источника для верхней строки Ви   |              |  |  |  |  |  |  |

~~~~~| ~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~| ~~~~~|

```

y= 434: 434: 434: 438: 442: 442: 442: 443: 444: 445: 446: 448: 450: 452: 454:
x= 1735: 1733: 1730: 1679: 1627: 1627: 1626: 1623: 1621: 1619: 1617: 1615: 1613: 1612: 1610:
Qc : 0.434: 0.439: 0.446: 0.457: 0.307: 0.307: 0.303: 0.297: 0.293: 0.289: 0.286: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285:
Cf : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cf' : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cди: 0.427: 0.432: 0.439: 0.450: 0.300: 0.300: 0.296: 0.290: 0.286: 0.282: 0.279: 0.278: 0.277: 0.277: 0.278:
Фоп: 331 : 333 : 335 : 24 : 53 : 53 : 54 : 55 : 56 : 57 : 59 : 60 : 61 : 63 : 64 :
Уоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 :
301: 0.3 : 0.3 : 0.3 : 0.3 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.397: 0.403: 0.411: 0.444: 0.255: 0.255: 0.252: 0.245: 0.239: 0.233: 0.231: 0.228: 0.224: 0.225: 0.223:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.006: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.048: 0.050: 0.052: 0.052: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

y= 456: 459: 461: 522: 522: 523: 526: 528: 531: 533: 535: 537: 538: 540: 541:
x= 1610: 1609: 1609: 1607: 1607: 1607: 1607: 1608: 1609: 1610: 1611: 1613: 1615: 1617: 1619:
Qc : 0.287: 0.289: 0.293: 0.300: 0.301: 0.298: 0.295: 0.293: 0.292: 0.292: 0.292: 0.294: 0.296: 0.300: 0.304:
Cf : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cf' : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cди: 0.280: 0.282: 0.286: 0.294: 0.294: 0.291: 0.288: 0.286: 0.285: 0.285: 0.285: 0.287: 0.289: 0.293: 0.297:
Фоп: 66 : 67 : 69 : 107 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 120 : 121 :
Уоп: 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
301: 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 : 0.5 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.225: 0.229: 0.229: 0.230: 0.228: 0.225: 0.225: 0.224: 0.225: 0.226: 0.229: 0.231: 0.236: 0.242:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.055: 0.057: 0.057: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.061: 0.061: 0.059: 0.060: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

y= 542: 542: 542: 543: 544: 544: 544: 543: 542: 541: 539: 537: 535: 533: 531:

```

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | 1622:   | 1624:   | 1627:   | 1698:   | 1770:   | 1772:   | 1775:   | 1777:   | 1779:   | 1781:   | 1783:   | 1785:   | 1787:   | 1788:   | 1789:   |
| Qс :  | 0.309:  | 0.315:  | 0.322:  | 0.563:  | 0.348:  | 0.338:  | 0.330:  | 0.323:  | 0.317:  | 0.312:  | 0.309:  | 0.306:  | 0.305:  | 0.304:  | 0.305:  |
| Сф :  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  |
| Сф' : | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Сди : | 0.302:  | 0.308:  | 0.316:  | 0.556:  | 0.341:  | 0.332:  | 0.323:  | 0.316:  | 0.310:  | 0.306:  | 0.302:  | 0.299:  | 0.298:  | 0.297:  | 0.298:  |
| Фоп:  | 123 :   | 124 :   | 125 :   | 173 :   | 234 :   | 235 :   | 236 :   | 237 :   | 239 :   | 240 :   | 241 :   | 243 :   | 244 :   | 246 :   | 247 :   |
| Уоп:  | 0.75 :  | 0.74 :  | 0.73 :  | 0.65 :  | 0.78 :  | 0.79 :  | 0.80 :  | 0.81 :  | 0.81 :  | 0.82 :  | 0.83 :  | 0.83 :  | 0.84 :  | 0.84 :  | 0.84 :  |
| 301:  | 0.5 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.2 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.5 :   | 0.5 :   | 0.5 :   | 0.5 :   | 0.5 :   |
| Ви :  | 0.245:  | 0.252:  | 0.260:  | 0.554:  | 0.306:  | 0.296:  | 0.289:  | 0.282:  | 0.275:  | 0.271:  | 0.268:  | 0.265:  | 0.263:  | 0.262:  | 0.263:  |
| Ки :  | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви :  | 0.057:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.002:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  |
| Ки :  | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 528:    | 526:    | 523:    | 482:    | 482:    | 481:    | 479:    | 476:    | 474:    | 472:    | 470:    | 468:    | 466:    | 465:    | 464:    |
| x=    | 1789:   | 1790:   | 1790:   | 1788:   | 1788:   | 1788:   | 1787:   | 1787:   | 1786:   | 1784:   | 1783:   | 1781:   | 1779:   | 1777:   | 1774:   |
| Qс :  | 0.307:  | 0.309:  | 0.313:  | 0.345:  | 0.346:  | 0.345:  | 0.345:  | 0.346:  | 0.348:  | 0.352:  | 0.357:  | 0.363:  | 0.370:  | 0.380:  | 0.390:  |
| Сф :  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  |
| Сф' : | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Сди : | 0.300:  | 0.303:  | 0.307:  | 0.338:  | 0.339:  | 0.338:  | 0.338:  | 0.339:  | 0.341:  | 0.345:  | 0.350:  | 0.356:  | 0.364:  | 0.373:  | 0.383:  |
| Фоп:  | 249 :   | 250 :   | 252 :   | 278 :   | 278 :   | 279 :   | 280 :   | 282 :   | 284 :   | 285 :   | 287 :   | 288 :   | 290 :   | 291 :   | 292 :   |
| Уоп:  | 0.84 :  | 0.84 :  | 0.84 :  | 0.82 :  | 0.82 :  | 0.82 :  | 0.82 :  | 0.82 :  | 0.82 :  | 0.81 :  | 0.81 :  | 0.80 :  | 0.79 :  | 0.79 :  | 0.78 :  |
| 301:  | 0.5 :   | 0.5 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   | 0.4 :   |
| Ви :  | 0.264:  | 0.267:  | 0.270:  | 0.298:  | 0.298:  | 0.298:  | 0.297:  | 0.299:  | 0.301:  | 0.304:  | 0.309:  | 0.315:  | 0.322:  | 0.331:  | 0.340:  |
| Ки :  | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви :  | 0.036:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.043:  |
| Ки :  | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 464:    | 463:    | 462:    | 453:    | 453:    | 451:    | 449:    | 446:    | 444:    | 442:    | 440:    | 438:    | 437:    | 436:    | 435:    |
| x=    | 1772:   | 1770:   | 1752:   | 1752:   | 1752:   | 1751:   | 1751:   | 1750:   | 1749:   | 1748:   | 1746:   | 1744:   | 1742:   | 1740:   | 1737:   |
| Qс :  | 0.402:  | 0.415:  | 0.528:  | 0.481:  | 0.482:  | 0.471:  | 0.460:  | 0.450:  | 0.443:  | 0.437:  | 0.432:  | 0.429:  | 0.428:  | 0.429:  | 0.430:  |
| Сф :  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  | 0.034:  |
| Сф' : | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.007:  |
| Сди : | 0.395:  | 0.409:  | 0.521:  | 0.475:  | 0.475:  | 0.464:  | 0.453:  | 0.443:  | 0.436:  | 0.430:  | 0.425:  | 0.423:  | 0.421:  | 0.422:  | 0.424:  |
| Фоп:  | 293 :   | 294 :   | 303 :   | 310 :   | 310 :   | 311 :   | 313 :   | 315 :   | 317 :   | 319 :   | 321 :   | 323 :   | 325 :   | 327 :   | 329 :   |
| Уоп:  | 0.77 :  | 0.76 :  | 0.69 :  | 0.70 :  | 0.70 :  | 0.70 :  | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.71 :  | 0.71 :  |
| 301:  | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   | 0.3 :   |
| Ви :  | 0.352:  | 0.364:  | 0.475:  | 0.434:  | 0.434:  | 0.424:  | 0.414:  | 0.406:  | 0.399:  | 0.394:  | 0.391:  | 0.389:  | 0.388:  | 0.390:  | 0.393:  |
| Ки :  | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви :  | 0.043:  | 0.044:  | 0.046:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.035:  | 0.034:  | 0.033:  | 0.032:  | 0.031:  |
| Ки :  | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

|       |         |
|-------|---------|
| y=    | 434:    |
| x=    | 1735:   |
| Qс :  | 0.434:  |
| Сф :  | 0.034:  |
| Сф' : | 0.007:  |
| Сди : | 0.427:  |
| Фоп:  | 331 :   |
| Уоп:  | 0.70 :  |
| 301:  | 0.3 :   |
| Ви :  | 0.397:  |
| Ки :  | 0.002 : |
| Ви :  | 0.030:  |
| Ки :  | 0.001 : |

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6007  
НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 76 расчетных точках из 76.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №РК ДСМ-70).

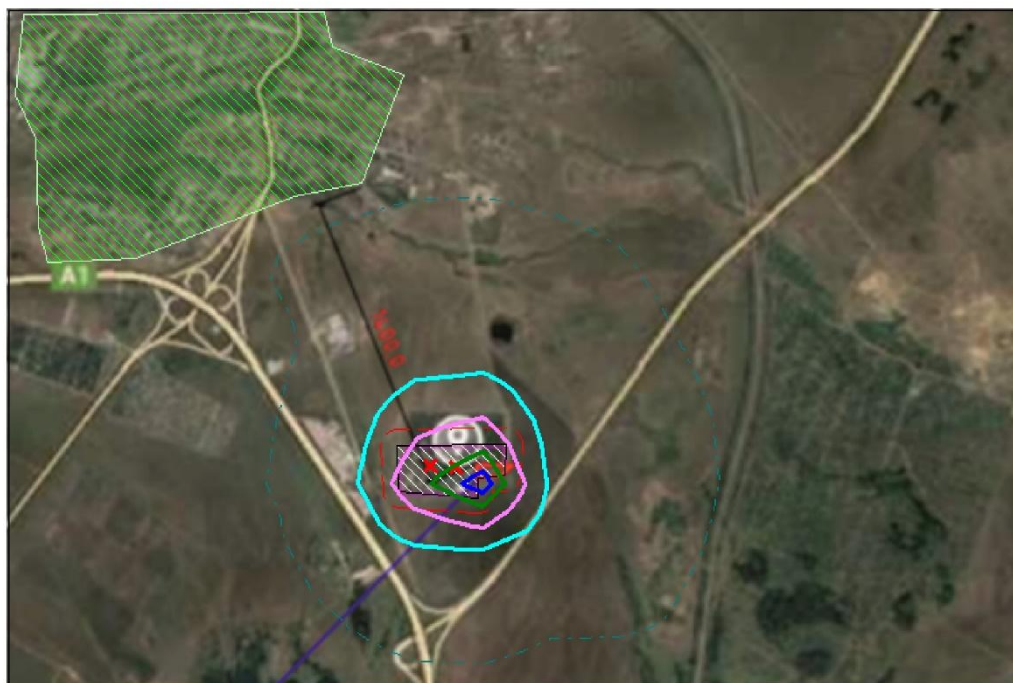
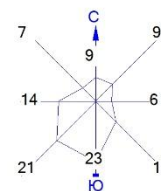
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5631805 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 173 град.  
и скорости ветра 0.65 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад         | Вклад в% | Сум. %       | Коэф.влияния |
|-----------------------------|------|-----|--------|---------------|----------|--------------|--------------|
| И-Ист.                      | -    | М-М | (Мг)   | -С[доли ПДК]- | -        | -            | b=C/M        |
| 1                           | 0002 | Т   | 0.0708 | 0.5538478     | 99.55    | 99.55        | 7.8190317    |
| В сумме =                   |      |     |        | 0.5606878     | 99.55    |              |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0024927     | 0.45     | (1 источник) |              |

Город : 008 г.Щучинск  
 Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.232 ПДК
- 0.391 ПДК
- 0.550 ПДК
- 0.645 ПДК

0 75 225м.  
 Масштаб 1:7500

Макс концентрация 0.7088432 ПДК достигается в точке  $x=1739$   $y=472$   
 При опасном направлении  $301^\circ$  и опасной скорости ветра 0.61 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,  
 шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек  $16 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

### 3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 008 г.Щучинск.  
 Объект : 0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03  
 Группа суммации : 6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

| Код                     | Тип | H   | D    | W0   | V1     | T     | X1      | Y1     | X2 | Y2 | Alfa | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|---------|--------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.                    | ~   | ~   | ~    | ~    | ~      | градС | ~       | ~      | ~  | ~  | ~    | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0301----- |     |     |      |      |        |       |         |        |    |    |      |     |      |    |           |
| 0001                    | T   | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0  | 1671.00 | 496.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0044000 |
| 0002                    | T   | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 20.0  | 1704.00 | 494.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0125000 |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |      |      |        |       |         |        |    |    |      |     |      |    |           |
| 0001                    | T   | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0  | 1671.00 | 496.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0016000 |
| 0002                    | T   | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 20.0  | 1704.00 | 494.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0041667 |
| ----- Примесь 0337----- |     |     |      |      |        |       |         |        |    |    |      |     |      |    |           |
| 0001                    | T   | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0  | 1671.00 | 496.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0924000 |
| 0002                    | T   | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 20.0  | 1704.00 | 494.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0104167 |
| ----- Примесь 1071----- |     |     |      |      |        |       |         |        |    |    |      |     |      |    |           |
| 0001                    | T   | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0  | 1671.00 | 496.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 1  | 0.0000300 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                            |      |                                          |       |  |                        |          |       |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-------|--|------------------------|----------|-------|------|-------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$ |      |                                          |       |  |                        |          |       |      |       |
| -----                                                                                                                      |      |                                          |       |  |                        |          |       |      |       |
| Источники                                                                                                                  |      |                                          |       |  | Их расчетные параметры |          |       |      |       |
| Номер                                                                                                                      | Код  | Mq                                       | Тип   |  | Cm                     | Um       | Xm    |      |       |
| п/п                                                                                                                        | Ист. | -----                                    | ----- |  | [доли ПДК]             | [м/с]    | ----- | [м]  | ----- |
| 1                                                                                                                          | 0001 | 0.046680                                 | T     |  | 0.196550               | 0.50     |       | 28.5 |       |
| 2                                                                                                                          | 0002 | 0.072917                                 | T     |  | 1.011151               | 0.50     |       | 17.1 |       |
| -----                                                                                                                      |      |                                          |       |  |                        |          |       |      |       |
| Суммарный Mq=                                                                                                              |      | 0.119597 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |       |  |                        |          |       |      |       |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                              |      | 1.207701 долей ПДК                       |       |  |                        |          |       |      |       |
| -----                                                                                                                      |      |                                          |       |  |                        |          |       |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                  |      |                                          |       |  |                        | 0.50 м/с |       |      |       |
| -----                                                                                                                      |      |                                          |       |  |                        |          |       |      |       |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| -----                |           |             |             |             |             |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0301                 | 0.0014000 | 0.0020000   | 0.0021000   | 0.0023000   | 0.0020000   |
|                      | 0.0070000 | 0.0100000   | 0.0105000   | 0.0115000   | 0.0100000   |
| 0330                 | 0.0136000 | 0.0246000   | 0.0218000   | 0.0305000   | 0.0300000   |
|                      | 0.0272000 | 0.0492000   | 0.0436000   | 0.0610000   | 0.0600000   |
| 0337                 | 2.5420000 | 1.4547000   | 2.0508000   | 1.5796000   | 1.4995000   |
|                      | 0.5084000 | 0.2909400   | 0.4101600   | 0.3159200   | 0.2999000   |
| -----                |           |             |             |             |             |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина(по X)= 1320, ширина(по Y)= 880, шаг сетки= 88

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

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

Расшифровка обозначений

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |  |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]        |  |
| Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК]   |  |
| Cди- вклад действующих (для Cf') [доли ПДК] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]    |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]           |  |
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]        |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви    |  |

| ~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

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

| ~~~~~

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|                      |                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 1088 : Y-строка 1 | Смах= 0.553 долей ПДК (х= 1651.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= 1123 :            | 1211:                                             | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :                 | 0.549:                                            | 0.550: | 0.550: | 0.551: | 0.552: | 0.552: | 0.553: | 0.553: | 0.552: | 0.552: | 0.551: | 0.550: | 0.550: | 0.549: | 0.548: |
| Сф :                 | 0.543:                                            | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф :                 | 0.538:                                            | 0.538: | 0.537: | 0.537: | 0.536: | 0.536: | 0.536: | 0.536: | 0.536: | 0.537: | 0.537: | 0.538: | 0.538: | 0.539: | 0.539: |
| Сди:                 | 0.011:                                            | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Фоп:                 | 136 :                                             | 141 :  | 146 :  | 153 :  | 160 :  | 168 :  | 176 :  | 184 :  | 193 :  | 200 :  | 207 :  | 214 :  | 219 :  | 224 :  | 228 :  |
| Уоп:                 | 0.79 :                                            | 0.81 : | 0.83 : | 0.85 : | 0.87 : | 0.88 : | 0.89 : | 0.89 : | 0.88 : | 0.86 : | 0.84 : | 0.82 : | 0.80 : | 0.79 : | 0.77 : |
| 301:                 | 0.5 :                                             | 0.4 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  | 0.5 :  | 0.6 :  |
| Ви :                 | 0.008:                                            | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Ки :                 | 0.002:                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ви :                 | 0.003:                                            | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.002: |
| Ки :                 | 0.001:                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|                      |                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 1000 : Y-строка 2 | Смах= 0.556 долей ПДК (х= 1651.0; напр.ветра=175) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= 1123 :            | 1211:                                             | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :                 | 0.550:                                            | 0.551: | 0.552: | 0.553: | 0.554: | 0.555: | 0.556: | 0.556: | 0.555: | 0.554: | 0.553: | 0.552: | 0.551: | 0.550: | 0.548: |
| Сф :                 | 0.543:                                            | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф :                 | 0.538:                                            | 0.537: | 0.537: | 0.536: | 0.535: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.534: | 0.535: | 0.536: | 0.537: | 0.538: | 0.538: | 0.539: |
| Сди:                 | 0.012:                                            | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Фоп:                 | 132 :                                             | 136 :  | 142 :  | 149 :  | 157 :  | 166 :  | 175 :  | 185 :  | 195 :  | 204 :  | 211 :  | 218 :  | 224 :  | 229 :  | 233 :  |
| Уоп:                 | 0.82 :                                            | 0.84 : | 0.87 : | 0.91 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.89 : | 0.86 : | 0.83 : | 0.80 : | 0.78 : |
| 301:                 | 0.4 :                                             | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  | 0.5 :  |
| Ви :                 | 0.008:                                            | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :                 | 0.002:                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ви :                 | 0.004:                                            | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: |
| Ки :                 | 0.001:                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|                     |                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 912 : Y-строка 3 | Смах= 0.561 долей ПДК (х= 1651.0; напр.ветра=174) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= 1123 :           | 1211:                                             | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :                | 0.551:                                            | 0.552: | 0.553: | 0.555: | 0.558: | 0.560: | 0.561: | 0.561: | 0.560: | 0.558: | 0.555: | 0.553: | 0.552: | 0.551: | 0.549: |
| Сф :                | 0.543:                                            | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф :                | 0.537:                                            | 0.536: | 0.535: | 0.534: | 0.533: | 0.531: | 0.530: | 0.530: | 0.531: | 0.533: | 0.534: | 0.535: | 0.536: | 0.537: | 0.538: |
| Сди:                | 0.013:                                            | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.029: | 0.031: | 0.031: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: |
| Фоп:                | 126 :                                             | 131 :  | 137 :  | 144 :  | 152 :  | 163 :  | 174 :  | 186 :  | 198 :  | 208 :  | 217 :  | 224 :  | 229 :  | 234 :  | 238 :  |
| Уоп:                | 0.84 :                                            | 0.87 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.86 : | 0.83 : | 0.80 : | 0.78 : |
| 301:                | 0.3 :                                             | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  |
| Ви :                | 0.009:                                            | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.008: |
| Ки :                | 0.002:                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ви :                | 0.004:                                            | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :                | 0.001:                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|                     |                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 824 : Y-строка 4 | Смах= 0.570 долей ПДК (х= 1651.0; напр.ветра=173) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= 1123 :           | 1211:                                             | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :                | 0.551:                                            | 0.553: | 0.556: | 0.559: | 0.563: | 0.568: | 0.570: | 0.570: | 0.568: | 0.563: | 0.559: | 0.556: | 0.553: | 0.551: | 0.549: |
| Сф :                | 0.543:                                            | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф :                | 0.537:                                            | 0.536: | 0.534: | 0.532: | 0.529: | 0.526: | 0.524: | 0.524: | 0.526: | 0.529: | 0.532: | 0.534: | 0.536: | 0.537: | 0.538: |
| Сди:                | 0.015:                                            | 0.018: | 0.022: | 0.028: | 0.035: | 0.042: | 0.046: | 0.046: | 0.042: | 0.034: | 0.027: | 0.022: | 0.017: | 0.015: | 0.013: |
| Фоп:                | 120 :                                             | 124 :  | 130 :  | 137 :  | 147 :  | 159 :  | 173 :  | 188 :  | 202 :  | 214 :  | 223 :  | 230 :  | 236 :  | 240 :  | 243 :  |
| Уоп:                | 0.86 :                                            | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.85 : | 0.82 : |
| 301:                | 0.3 :                                             | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  |
| Ви :                | 0.010:                                            | 0.012: | 0.014: | 0.018: | 0.022: | 0.027: | 0.031: | 0.032: | 0.029: | 0.024: | 0.019: | 0.015: | 0.012: | 0.011: | 0.009: |
| Ки :                | 0.002:                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ви :                | 0.004:                                            | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.008: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :                | 0.001:                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|                     |                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 736 : Y-строка 5 | Смах= 0.589 долей ПДК (х= 1739.0; напр.ветра=190) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= 1123 :           | 1211:                                             | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :                | 0.552:                                            | 0.555: | 0.559: | 0.564: | 0.572: | 0.581: | 0.589: | 0.589: | 0.581: | 0.572: | 0.564: | 0.558: | 0.555: | 0.552: | 0.551: |
| Сф :                | 0.543:                                            | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф :                | 0.536:                                            | 0.535: | 0.532: | 0.528: | 0.523: | 0.517: | 0.512: | 0.512: | 0.517: | 0.523: | 0.528: | 0.532: | 0.535: | 0.536: | 0.537: |
| Сди:                | 0.016:                                            | 0.020: | 0.027: | 0.036: | 0.049: | 0.064: | 0.077: | 0.077: | 0.064: | 0.049: | 0.035: | 0.026: | 0.020: | 0.016: | 0.013: |
| Фоп:                | 113 :                                             | 117 :  | 122 :  | 128 :  | 138 :  | 152 :  | 170 :  | 190 :  | 209 :  | 222 :  | 232 :  | 239 :  | 244 :  | 247 :  | 250 :  |
| Уоп:                | 0.89 :                                            | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.88 : | 0.83 : |
| 301:                | 0.3 :                                             | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  |
| Ви :                | 0.011:                                            | 0.013: | 0.017: | 0.023: | 0.032: | 0.043: | 0.055: | 0.057: | 0.046: | 0.035: | 0.025: | 0.018: | 0.014: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :                | 0.002:                                            | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ви :                | 0.005:                                            | 0.007: | 0.010: | 0.013: | 0.017: | 0.021: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.014: | 0.011: | 0.008: | 0.006: | 0.004: | 0.004: |
| Ки :                | 0.001:                                            | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|           |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 648 :  | Y-строка 6 Смах= 0.634 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=196) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1123 : | 1211:                                                        | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :      | 0.553:                                                       | 0.556: | 0.561: | 0.570: | 0.584: | 0.607: | 0.633: | 0.634: | 0.607: | 0.585: | 0.570: | 0.561: | 0.556: | 0.553: | 0.551: |
| Сф :      | 0.543:                                                       | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф :      | 0.536:                                                       | 0.534: | 0.530: | 0.524: | 0.515: | 0.500: | 0.482: | 0.482: | 0.500: | 0.515: | 0.525: | 0.530: | 0.534: | 0.536: | 0.537: |
| Сди:      | 0.017:                                                       | 0.023: | 0.031: | 0.045: | 0.069: | 0.107: | 0.151: | 0.152: | 0.107: | 0.070: | 0.045: | 0.030: | 0.022: | 0.017: | 0.014: |
| Фоп:      | 105 :                                                        | 108 :  | 111 :  | 117 :  | 125 :  | 140 :  | 165 :  | 196 :  | 220 :  | 235 :  | 244 :  | 249 :  | 252 :  | 255 :  | 257 :  |
| Уоп:      | 1.98 :                                                       | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.33 : | 0.91 : | 0.96 : | 1.43 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.90 : | 0.85 : |
| 301:      | 0.3 :                                                        | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  |
| Ви :      | 0.011:                                                       | 0.015: | 0.020: | 0.029: | 0.045: | 0.071: | 0.105: | 0.113: | 0.081: | 0.051: | 0.032: | 0.021: | 0.015: | 0.012: | 0.010: |
| Ки :      | 0.002:                                                       | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Ви :      | 0.006:                                                       | 0.008: | 0.011: | 0.017: | 0.024: | 0.036: | 0.046: | 0.039: | 0.027: | 0.019: | 0.013: | 0.009: | 0.007: | 0.005: | 0.004: |
| Ки :      | 0.001:                                                       | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1123 : | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :  | 0.554: | 0.557: | 0.563: | 0.575: | 0.598: | 0.653: | 0.761: | 0.790: | 0.654: | 0.598: | 0.575: | 0.563: | 0.557: | 0.553: | 0.551: | 0.550: |
| Сф :  | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.535: | 0.533: | 0.529: | 0.521: | 0.506: | 0.469: | 0.397: | 0.378: | 0.468: | 0.506: | 0.521: | 0.529: | 0.533: | 0.535: | 0.537: | 0.538: |
| Сди:  | 0.018: | 0.024: | 0.035: | 0.054: | 0.092: | 0.184: | 0.364: | 0.412: | 0.186: | 0.092: | 0.053: | 0.034: | 0.024: | 0.018: | 0.015: | 0.012: |
| Фоп:  | 97 :   | 98 :   | 99 :   | 102 :  | 107 :  | 117 :  | 147 :  | 211 :  | 243 :  | 253 :  | 258 :  | 261 :  | 262 :  | 263 :  | 264 :  | 265 :  |
| Уоп:  | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.94 : | 0.64 : | 0.69 : | 1.04 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.85 : | 0.82 : |
| 301:  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  |
| Ви :  | 0.012: | 0.016: | 0.022: | 0.034: | 0.060: | 0.117: | 0.281: | 0.353: | 0.143: | 0.069: | 0.038: | 0.024: | 0.017: | 0.012: | 0.011: | 0.009: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.006: | 0.009: | 0.013: | 0.020: | 0.032: | 0.066: | 0.083: | 0.059: | 0.043: | 0.024: | 0.015: | 0.010: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

у= 472 : Y-строка 8 Стах= 1.003 долей ПДК (х= 1739.0; напр.ветра=300)

| x=    | 1123 : | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc :  | 0.554: | 0.557: | 0.564: | 0.576: | 0.601: | 0.672: | 0.864: | 1.003: | 0.676: | 0.602: | 0.576: | 0.564: | 0.557: | 0.553: | 0.551: | 0.550: |
| Сф :  | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.535: | 0.533: | 0.528: | 0.520: | 0.504: | 0.456: | 0.328: | 0.236: | 0.454: | 0.503: | 0.521: | 0.529: | 0.533: | 0.535: | 0.537: | 0.538: |
| Сди:  | 0.018: | 0.025: | 0.035: | 0.056: | 0.098: | 0.215: | 0.536: | 0.767: | 0.222: | 0.099: | 0.055: | 0.035: | 0.024: | 0.018: | 0.015: | 0.012: |
| Фоп:  | 88 :   | 87 :   | 87 :   | 86 :   | 84 :   | 80 :   | 63 :   | 300 :  | 280 :  | 276 :  | 274 :  | 273 :  | 273 :  | 272 :  | 272 :  | 272 :  |
| Уоп:  | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.90 : | 0.59 : | 0.61 : | 1.00 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.85 : | 0.82 : |
| 301:  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.1 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  |
| Ви :  | 0.012: | 0.016: | 0.022: | 0.035: | 0.064: | 0.137: | 0.470: | 0.664: | 0.172: | 0.074: | 0.039: | 0.024: | 0.017: | 0.013: | 0.011: | 0.009: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.006: | 0.009: | 0.013: | 0.020: | 0.034: | 0.079: | 0.065: | 0.103: | 0.050: | 0.025: | 0.016: | 0.011: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

у= 384 : Y-строка 9 Стах= 0.686 долей ПДК (х= 1739.0; напр.ветра=339)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1123 : | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :  | 0.553: | 0.557: | 0.562: | 0.572: | 0.591: | 0.626: | 0.679: | 0.686: | 0.629: | 0.592: | 0.572: | 0.562: | 0.557: | 0.553: | 0.551: | 0.550: |
| Сф :  | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.535: | 0.533: | 0.529: | 0.523: | 0.510: | 0.487: | 0.452: | 0.447: | 0.485: | 0.510: | 0.523: | 0.530: | 0.533: | 0.536: | 0.537: | 0.538: |
| Сди:  | 0.018: | 0.024: | 0.033: | 0.050: | 0.081: | 0.139: | 0.227: | 0.239: | 0.143: | 0.082: | 0.050: | 0.033: | 0.023: | 0.018: | 0.014: | 0.012: |
| Фоп:  | 79 :   | 77 :   | 74 :   | 70 :   | 63 :   | 49 :   | 21 :   | 339 :  | 310 :  | 297 :  | 290 :  | 286 :  | 283 :  | 281 :  | 280 :  | 278 :  |
| Уоп:  | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.09 : | 0.77 : | 0.82 : | 1.17 : | 2.00 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.85 : | 0.81 : |
| 301:  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.012: | 0.015: | 0.021: | 0.032: | 0.053: | 0.092: | 0.166: | 0.188: | 0.108: | 0.060: | 0.035: | 0.023: | 0.016: | 0.012: | 0.010: | 0.009: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.006: | 0.008: | 0.012: | 0.018: | 0.027: | 0.047: | 0.060: | 0.051: | 0.035: | 0.021: | 0.014: | 0.010: | 0.007: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

у= 296 : Y-строка 10 Стах= 0.605 долей ПДК (х= 1739.0; напр.ветра=348)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1123 : | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :  | 0.553: | 0.555: | 0.560: | 0.567: | 0.577: | 0.591: | 0.604: | 0.605: | 0.592: | 0.578: | 0.567: | 0.560: | 0.555: | 0.553: | 0.551: | 0.550: |
| Сф :  | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.536: | 0.534: | 0.531: | 0.527: | 0.519: | 0.510: | 0.501: | 0.501: | 0.509: | 0.519: | 0.527: | 0.531: | 0.534: | 0.536: | 0.537: | 0.538: |
| Сди:  | 0.017: | 0.021: | 0.029: | 0.040: | 0.058: | 0.081: | 0.103: | 0.104: | 0.083: | 0.058: | 0.040: | 0.028: | 0.021: | 0.017: | 0.014: | 0.012: |
| Фоп:  | 71 :   | 68 :   | 63 :   | 57 :   | 48 :   | 33 :   | 12 :   | 348 :  | 327 :  | 312 :  | 303 :  | 297 :  | 292 :  | 289 :  | 287 :  | 285 :  |
| Уоп:  | 0.91 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.89 : | 1.30 : | 1.30 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.89 : | 0.84 : | 0.80 : |
| 301:  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.4 :  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.011: | 0.014: | 0.018: | 0.026: | 0.038: | 0.056: | 0.073: | 0.077: | 0.062: | 0.042: | 0.028: | 0.020: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.009: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.005: | 0.008: | 0.010: | 0.014: | 0.019: | 0.025: | 0.030: | 0.027: | 0.021: | 0.017: | 0.012: | 0.009: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

у= 208 : Y-строка 11 Стах= 0.578 долей ПДК (х= 1739.0; напр.ветра=351)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=    | 1123 : | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| Qc :  | 0.552: | 0.554: | 0.557: | 0.561: | 0.567: | 0.573: | 0.578: | 0.578: | 0.573: | 0.567: | 0.561: | 0.557: | 0.554: | 0.552: | 0.550: | 0.549: |
| Сф :  | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.536: | 0.535: | 0.533: | 0.530: | 0.526: | 0.522: | 0.519: | 0.519: | 0.522: | 0.526: | 0.530: | 0.533: | 0.535: | 0.536: | 0.537: | 0.538: |
| Сди:  | 0.015: | 0.019: | 0.024: | 0.031: | 0.041: | 0.051: | 0.058: | 0.059: | 0.051: | 0.041: | 0.031: | 0.024: | 0.019: | 0.015: | 0.013: | 0.011: |
| Фоп:  | 63 :   | 59 :   | 54 :   | 47 :   | 37 :   | 24 :   | 9 :    | 351 :  | 335 :  | 322 :  | 313 :  | 306 :  | 301 :  | 297 :  | 293 :  | 291 :  |
| Уоп:  | 0.87 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.86 : | 0.82 : | 0.79 : |
| 301:  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.2 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.3 :  | 0.5 :  |
|       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.011: | 0.012: | 0.016: | 0.020: | 0.027: | 0.034: | 0.041: | 0.041: | 0.036: | 0.028: | 0.022: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.005: | 0.007: | 0.008: | 0.011: | 0.014: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.015: | 0.012: | 0.010: | 0.007: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

Условие на доминирование NO2 (0301)  
в 4-компонентной группе суммации 6008  
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 176 расчетных точках из 176.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 МРК ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0026642 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| ----- | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----  | -----         |
| 1     | 0002  | Т     | 0.0729 | 0.6639457 | 86.59     | 86.59  | 9.1055498     |
| 2     | 0001  | Т     | 0.0467 | 0.1028280 | 13.41     | 100.00 | 2.2028282     |

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 Координаты центра : X= 1783 м; Y= 648 м  
 Длина и ширина : L= 1320 м; B= 880 м  
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 88 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-  | 0.549 | 0.550 | 0.550 | 0.551 | 0.552 | 0.552 | 0.553 | 0.553 | 0.552 | 0.551 | 0.550 | 0.550 | 0.549 | 0.548 | 0.548 | 0.548 | 1    |
| 2-  | 0.550 | 0.551 | 0.552 | 0.553 | 0.554 | 0.555 | 0.556 | 0.556 | 0.555 | 0.554 | 0.553 | 0.552 | 0.551 | 0.550 | 0.549 | 0.548 | 2    |
| 3-  | 0.551 | 0.552 | 0.553 | 0.555 | 0.558 | 0.560 | 0.561 | 0.561 | 0.560 | 0.558 | 0.555 | 0.553 | 0.552 | 0.551 | 0.550 | 0.549 | 3    |
| 4-  | 0.551 | 0.553 | 0.556 | 0.559 | 0.563 | 0.568 | 0.570 | 0.570 | 0.568 | 0.563 | 0.559 | 0.556 | 0.553 | 0.551 | 0.550 | 0.549 | 4    |
| 5-  | 0.552 | 0.555 | 0.559 | 0.564 | 0.572 | 0.581 | 0.589 | 0.589 | 0.581 | 0.572 | 0.564 | 0.558 | 0.555 | 0.552 | 0.551 | 0.550 | 5    |
| 6-с | 0.553 | 0.556 | 0.561 | 0.570 | 0.584 | 0.607 | 0.633 | 0.634 | 0.607 | 0.585 | 0.570 | 0.561 | 0.556 | 0.553 | 0.551 | 0.550 | с- 6 |
| 7-  | 0.554 | 0.557 | 0.563 | 0.575 | 0.598 | 0.653 | 0.761 | 0.790 | 0.654 | 0.598 | 0.575 | 0.563 | 0.557 | 0.553 | 0.551 | 0.550 | 7    |
| 8-  | 0.554 | 0.557 | 0.564 | 0.576 | 0.601 | 0.672 | 0.864 | 1.003 | 0.676 | 0.602 | 0.576 | 0.564 | 0.557 | 0.553 | 0.551 | 0.550 | 8    |
| 9-  | 0.553 | 0.557 | 0.562 | 0.572 | 0.591 | 0.626 | 0.679 | 0.686 | 0.629 | 0.592 | 0.572 | 0.562 | 0.557 | 0.553 | 0.551 | 0.550 | 9    |
| 10- | 0.553 | 0.555 | 0.560 | 0.567 | 0.577 | 0.591 | 0.604 | 0.605 | 0.592 | 0.578 | 0.567 | 0.560 | 0.555 | 0.553 | 0.551 | 0.550 | 10   |
| 11- | 0.552 | 0.554 | 0.557 | 0.561 | 0.567 | 0.573 | 0.578 | 0.578 | 0.573 | 0.567 | 0.561 | 0.557 | 0.554 | 0.552 | 0.550 | 0.549 | 11   |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 1.0026642  
 Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 1739.0 м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 8) Y<sub>м</sub> = 472.0 м  
 При опасном направлении ветра : 300 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 42

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений  
 Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]  
 Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]  
 Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК]  
 Cди - вклад действующих (для Cf') [доли ПДК]  
 Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.]  
 Uоп - опасная скорость ветра [ м/с]  
 301 - % вклада NO2 в суммарную концентрацию  
 Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви  
 ~~~~~  
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 978: | 1023: | 1030: | 1082: | 935: | 922: | 863: | 847: | 805: | 759: | 1083: | 1023: | 762: | 935: | 847: |
| x= | 1132: | 1136: | 1136: | 1141: | 1151: | 1157: | 1159: | 1159: | 1160: | 1174: | 1220: | 1224: | 1230: | 1239: | 1247: |
| Qс : | 0.550: | 0.550: | 0.550: | 0.549: | 0.551: | 0.551: | 0.552: | 0.552: | 0.552: | 0.553: | 0.550: | 0.551: | 0.555: | 0.552: | 0.554: |
| Cф : | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Cф' : | 0.538: | 0.538: | 0.538: | 0.538: | 0.537: | 0.537: | 0.537: | 0.537: | 0.536: | 0.536: | 0.538: | 0.537: | 0.534: | 0.536: | 0.535: |
| Cди : | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.014: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.012: | 0.013: | 0.021: | 0.016: | 0.018: |
| Фоп: | 131 : | 133 : | 134 : | 137 : | 129 : | 129 : | 125 : | 123 : | 120 : | 117 : | 141 : | 138 : | 120 : | 134 : | 128 : |
| Uоп: | 0.82 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.79 : | 0.84 : | 0.85 : | 0.87 : | 0.87 : | 0.89 : | 1.98 : | 0.82 : | 0.83 : | 1.98 : | 0.88 : | 1.98 : |
| 301: | 0.4 : | 0.4 : | 0.4 : | 0.5 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.4 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : |
| Ви : | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.009: | 0.009: | 0.013: | 0.011: | 0.012: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.007: | 0.005: | 0.006: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 765: | 1083: | 1023: | 935: | 847: | 792: | 1084: | 1023: | 935: | 847: | 819: | 1085: | 1023: | 846: | 847: |
| x= | 1287: | 1298: | 1312: | 1327: | 1335: | 1356: | 1376: | 1400: | 1415: | 1423: | 1425: | 1455: | 1488: | 1494: | 1498: |
| Qc : | 0.557: | 0.551: | 0.552: | 0.553: | 0.556: | 0.559: | 0.551: | 0.553: | 0.555: | 0.560: | 0.561: | 0.552: | 0.554: | 0.562: | 0.563: |
| Cф : | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Cф' : | 0.533: | 0.537: | 0.537: | 0.535: | 0.534: | 0.532: | 0.537: | 0.536: | 0.534: | 0.531: | 0.530: | 0.536: | 0.535: | 0.529: | 0.529: |
| Cди : | 0.024: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.023: | 0.028: | 0.014: | 0.017: | 0.021: | 0.028: | 0.031: | 0.015: | 0.018: | 0.033: | 0.033: |
| Фоп : | 124 : | 146 : | 144 : | 140 : | 135 : | 131 : | 152 : | 151 : | 148 : | 143 : | 141 : | 158 : | 159 : | 151 : | 151 : |
| Uоп : | 1.98 : | 0.83 : | 0.86 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.85 : | 0.89 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 0.87 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| 301: | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.2 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.2 : | 0.2 : |
| Ви : | 0.015: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.018: | 0.020: | 0.011: | 0.012: | 0.022: | 0.022: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.009: | 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.010: | 0.011: | 0.005: | 0.006: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 935: | 1085: | 855: | 1040: | 1023: | 863: | 1023: | 1022: | 935: | 933: | 935: | 1004: |
| x= | 1503: | 1533: | 1537: | 1543: | 1576: | 1581: | 1585: | 1589: | 1591: | 1608: | 1609: | 1635: |
| Qc : | 0.557: | 0.552: | 0.563: | 0.554: | 0.554: | 0.564: | 0.555: | 0.555: | 0.559: | 0.559: | 0.559: | 0.556: |
| Cф : | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Cф' : | 0.533: | 0.536: | 0.529: | 0.535: | 0.535: | 0.528: | 0.535: | 0.535: | 0.532: | 0.532: | 0.532: | 0.534: |
| Cди : | 0.024: | 0.016: | 0.035: | 0.018: | 0.020: | 0.036: | 0.020: | 0.020: | 0.027: | 0.028: | 0.027: | 0.022: |
| Фоп : | 157 : | 165 : | 157 : | 165 : | 168 : | 163 : | 168 : | 169 : | 167 : | 169 : | 169 : | 174 : |
| Uоп : | 1.98 : | 0.88 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : | 1.98 : |
| 301: | 0.3 : | 0.3 : | 0.2 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.2 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : | 0.3 : |
| Ви : | 0.016: | 0.011: | 0.023: | 0.012: | 0.013: | 0.024: | 0.013: | 0.013: | 0.018: | 0.018: | 0.018: | 0.014: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.008: | 0.005: | 0.012: | 0.006: | 0.007: | 0.012: | 0.006: | 0.007: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.007: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 4-компонентной группе суммации 6008
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 42 расчетных точках из 42.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5641211 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 163 град.
и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------|--------|--------|---------|---------------|-----------|--------|---------------|
| И-Ист. | И-Ист. | И-Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | - | - | b=C/M |
| 1 | 0002 | T | 0.0729 | 0.0238705 | 66.55 | 66.55 | 0.327367127 |
| 2 | 0001 | T | 0.0467 | 0.0119981 | 33.45 | 100.00 | 0.257027924 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации :6008=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 76

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

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

Расшифровка обозначений

| | |
|-------|--|
| Qc - | суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cф - | фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Cф' - | фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Cди - | вклад действующих (для Cф') [доли ПДК] |
| Фоп - | опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп - | опасная скорость ветра [м/с] |
| 301 - | % вклада NO2 в суммарную концентрацию |
| Ви - | вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - | код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 434: | 434: | 434: | 438: | 442: | 442: | 442: | 443: | 444: | 445: | 446: | 448: | 450: | 452: | 454: |
| x= | 1735: | 1733: | 1730: | 1679: | 1627: | 1627: | 1626: | 1623: | 1621: | 1619: | 1617: | 1615: | 1613: | 1612: | 1610: |
| Qc : | 0.822: | 0.825: | 0.828: | 0.825: | 0.752: | 0.752: | 0.750: | 0.747: | 0.744: | 0.742: | 0.741: | 0.741: | 0.740: | 0.741: | 0.742: |
| Cф : | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Cф' : | 0.356: | 0.355: | 0.352: | 0.355: | 0.403: | 0.403: | 0.405: | 0.407: | 0.408: | 0.409: | 0.410: | 0.411: | 0.411: | 0.410: | 0.410: |
| Cди : | 0.466: | 0.470: | 0.476: | 0.470: | 0.349: | 0.349: | 0.345: | 0.340: | 0.336: | 0.333: | 0.331: | 0.330: | 0.330: | 0.330: | 0.332: |
| Фоп : | 330 : | 332 : | 334 : | 22 : | 51 : | 51 : | 51 : | 53 : | 54 : | 55 : | 57 : | 58 : | 60 : | 61 : | 63 : |
| Uоп : | 0.67 : | 0.67 : | 0.66 : | 0.65 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.73 : | 0.73 : |
| 301: | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : |
| Ви : | 0.404: | 0.410: | 0.418: | 0.450: | 0.252: | 0.252: | 0.245: | 0.243: | 0.236: | 0.230: | 0.230: | 0.225: | 0.225: | 0.223: | 0.225: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.062: | 0.060: | 0.058: | 0.020: | 0.096: | 0.096: | 0.100: | 0.098: | 0.100: | 0.103: | 0.101: | 0.105: | 0.104: | 0.107: | 0.107: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 456: | 459: | 461: | 522: | 522: | 523: | 526: | 528: | 531: | 533: | 535: | 537: | 538: | 540: | 541: |
| x= | 1610: | 1609: | 1609: | 1607: | 1607: | 1607: | 1607: | 1608: | 1609: | 1610: | 1611: | 1613: | 1615: | 1617: | 1619: |
| Qс : | 0.744: | 0.746: | 0.749: | 0.756: | 0.757: | 0.755: | 0.752: | 0.750: | 0.749: | 0.749: | 0.749: | 0.750: | 0.751: | 0.753: | 0.755: |
| Сф : | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.409: | 0.407: | 0.405: | 0.400: | 0.400: | 0.401: | 0.403: | 0.404: | 0.405: | 0.405: | 0.405: | 0.405: | 0.405: | 0.403: | 0.401: |
| Сди: | 0.335: | 0.339: | 0.344: | 0.356: | 0.357: | 0.353: | 0.349: | 0.346: | 0.345: | 0.344: | 0.344: | 0.345: | 0.347: | 0.350: | 0.354: |
| Фоп: | 64 : | 66 : | 67 : | 108 : | 108 : | 109 : | 111 : | 112 : | 114 : | 115 : | 117 : | 119 : | 120 : | 122 : | 123 : |
| Уоп: | 0.73 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.75 : | 0.74 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.72 : | 0.71 : |
| 301: | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : |
| Ви : | 0.224: | 0.227: | 0.228: | 0.233: | 0.233: | 0.232: | 0.228: | 0.228: | 0.227: | 0.229: | 0.229: | 0.229: | 0.233: | 0.235: | 0.241: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.111: | 0.112: | 0.115: | 0.123: | 0.123: | 0.122: | 0.121: | 0.118: | 0.118: | 0.115: | 0.115: | 0.116: | 0.114: | 0.115: | 0.114: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 542: | 542: | 542: | 543: | 544: | 544: | 544: | 543: | 542: | 541: | 539: | 537: | 535: | 533: | 531: |
| x= | 1622: | 1624: | 1627: | 1698: | 1770: | 1772: | 1775: | 1777: | 1779: | 1781: | 1783: | 1785: | 1787: | 1788: | 1789: |
| Qс : | 0.758: | 0.762: | 0.766: | 0.888: | 0.771: | 0.765: | 0.760: | 0.755: | 0.752: | 0.749: | 0.746: | 0.745: | 0.744: | 0.744: | 0.744: |
| Сф : | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.399: | 0.396: | 0.394: | 0.313: | 0.390: | 0.394: | 0.398: | 0.401: | 0.403: | 0.405: | 0.407: | 0.408: | 0.408: | 0.409: | 0.408: |
| Сди: | 0.359: | 0.365: | 0.373: | 0.575: | 0.381: | 0.371: | 0.362: | 0.355: | 0.348: | 0.343: | 0.340: | 0.337: | 0.335: | 0.335: | 0.336: |
| Фоп: | 124 : | 125 : | 127 : | 174 : | 235 : | 236 : | 237 : | 238 : | 239 : | 241 : | 242 : | 244 : | 245 : | 246 : | 248 : |
| Уоп: | 0.70 : | 0.69 : | 0.68 : | 0.65 : | 0.76 : | 0.77 : | 0.78 : | 0.78 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : |
| 301: | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : |
| Ви : | 0.247: | 0.254: | 0.257: | 0.569: | 0.312: | 0.302: | 0.295: | 0.288: | 0.283: | 0.277: | 0.274: | 0.270: | 0.270: | 0.270: | 0.269: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.112: | 0.111: | 0.115: | 0.006: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.067: | 0.065: | 0.067: | 0.066: | 0.067: | 0.066: | 0.065: | 0.067: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 528: | 526: | 523: | 482: | 482: | 481: | 479: | 476: | 474: | 472: | 470: | 468: | 466: | 465: | 464: |
| x= | 1789: | 1790: | 1790: | 1788: | 1788: | 1788: | 1787: | 1787: | 1786: | 1784: | 1783: | 1781: | 1779: | 1777: | 1774: |
| Qс : | 0.745: | 0.747: | 0.750: | 0.772: | 0.772: | 0.771: | 0.771: | 0.772: | 0.773: | 0.776: | 0.779: | 0.783: | 0.788: | 0.794: | 0.800: |
| Сф : | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.407: | 0.406: | 0.404: | 0.390: | 0.390: | 0.390: | 0.390: | 0.390: | 0.389: | 0.387: | 0.385: | 0.382: | 0.379: | 0.375: | 0.371: |
| Сди: | 0.338: | 0.341: | 0.346: | 0.382: | 0.382: | 0.381: | 0.381: | 0.382: | 0.385: | 0.389: | 0.394: | 0.400: | 0.409: | 0.418: | 0.430: |
| Фоп: | 249 : | 251 : | 252 : | 278 : | 278 : | 279 : | 280 : | 282 : | 283 : | 285 : | 286 : | 288 : | 289 : | 291 : | 292 : |
| Уоп: | 0.82 : | 0.83 : | 0.82 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.79 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.77 : |
| 301: | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : |
| Ви : | 0.272: | 0.274: | 0.278: | 0.307: | 0.307: | 0.306: | 0.306: | 0.307: | 0.309: | 0.313: | 0.317: | 0.324: | 0.331: | 0.340: | 0.350: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.066: | 0.068: | 0.068: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.075: | 0.076: | 0.077: | 0.078: | 0.078: | 0.079: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= | 464: | 463: | 462: | 453: | 453: | 451: | 449: | 446: | 444: | 442: | 440: | 438: | 437: | 436: | 435: |
| x= | 1772: | 1770: | 1752: | 1752: | 1752: | 1751: | 1751: | 1750: | 1749: | 1748: | 1746: | 1744: | 1742: | 1740: | 1737: |
| Qс : | 0.808: | 0.817: | 0.888: | 0.857: | 0.857: | 0.850: | 0.842: | 0.836: | 0.831: | 0.826: | 0.823: | 0.821: | 0.820: | 0.820: | 0.820: |
| Сф : | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: | 0.543: |
| Сф' : | 0.366: | 0.360: | 0.313: | 0.333: | 0.333: | 0.338: | 0.343: | 0.347: | 0.351: | 0.353: | 0.355: | 0.357: | 0.358: | 0.358: | 0.357: |
| Сди: | 0.442: | 0.457: | 0.575: | 0.524: | 0.524: | 0.512: | 0.500: | 0.489: | 0.480: | 0.473: | 0.468: | 0.464: | 0.462: | 0.462: | 0.463: |
| Фоп: | 293 : | 294 : | 302 : | 309 : | 309 : | 310 : | 312 : | 314 : | 316 : | 318 : | 320 : | 322 : | 324 : | 326 : | 328 : |
| Уоп: | 0.76 : | 0.75 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.68 : | 0.68 : |
| 301: | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : | 0.2 : |
| Ви : | 0.362: | 0.375: | 0.486: | 0.444: | 0.445: | 0.433: | 0.423: | 0.414: | 0.408: | 0.402: | 0.399: | 0.397: | 0.396: | 0.397: | 0.400: |
| Ки : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : | 0.002 : |
| Ви : | 0.081: | 0.082: | 0.089: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.077: | 0.074: | 0.072: | 0.071: | 0.069: | 0.068: | 0.066: | 0.065: | 0.063: |
| Ки : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : | 0.001 : |

| | |
|-------|---------|
| y= | 434: |
| x= | 1735: |
| Qс : | 0.822: |
| Сф : | 0.543: |
| Сф' : | 0.356: |
| Сди: | 0.466: |
| Фоп: | 330 : |
| Уоп: | 0.67 : |
| 301: | 0.2 : |
| Ви : | 0.404: |
| Ки : | 0.002 : |
| Ви : | 0.062: |
| Ки : | 0.001 : |

Условие на доминирование NO2 (0301)
в 4-компонентной группе суммации 6008
НЕ выполнено (вклад NO2 < 60%) в 76 расчетных точках из 76.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1751.9 м, Y= 461.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8877432 доли ПДКмр |

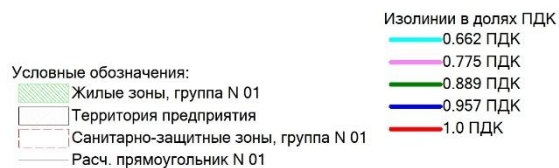
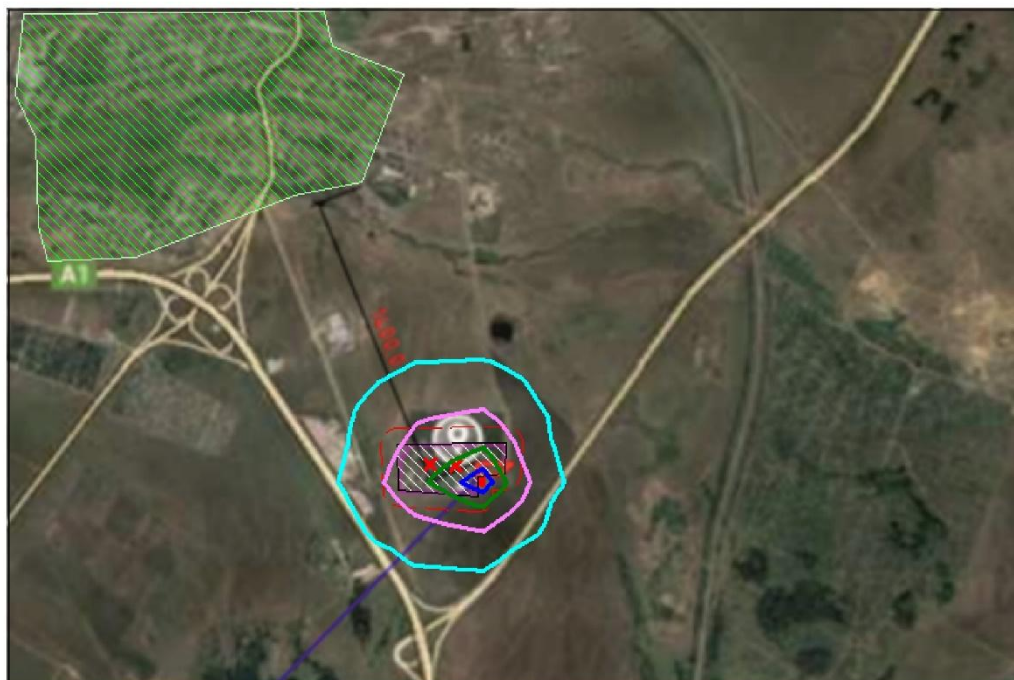
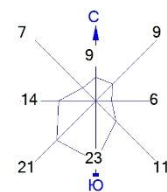
Достигается при опасном направлении 302 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источ. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------|-----|-----|--------|-----------|-----------|--------------------------|--------------|
| Фоновая концентрация Сф' | | | | 0.3125044 | 35.2 | (Вклад источников 64.8%) | |

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

| | | | | | | | |
|--|------|---|--------|-----------|-------|--------|-----------|
| 1 | 0002 | Т | 0.0729 | 0.4857883 | 84.45 | 84.45 | 6.6622453 |
| 2 | 0001 | Т | 0.0467 | 0.0894506 | 15.55 | 100.00 | 1.9162503 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | |

Город : 008 г.Щучинск
 Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



Макс концентрация 1.0026642 ПДК достигается в точке $x = 1739$ $y = 472$
 При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,
 шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 008 г.Щучинск.

Объект : 0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. : 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Группа суммации : 6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|------|----|-----------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 0001 | Т | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000600 |
| 0002 | Т | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 20.0 | 1704.00 | 494.00 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0005000 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|--|--------|---|-------|------------------------|----------|--------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
| Номер | Код | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m |
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ----- | -[доли ПДК] - | -[м/с] - | -[м] - |
| 1 | 0001 | 0.007500 | Т | 0.031579 | 0.50 | 28.5 |
| 2 | 0002 | 0.010000 | Т | 0.138672 | 0.50 | 17.1 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный M_q = | | 0.017500 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | 0.170252 долей ПДК | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.50 м/с | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина (по X)= 1320, ширина (по Y)= 880, шаг сетки= 88

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

| | |
|---|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] | |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] | |
| 333- % вклада H <sub>2</sub> S в суммарную концентрацию | |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Q <sub>с</sub> [доли ПДК] | |
| Ки - код источника для верхней строки Ви | |

~~~~~

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

-Если в строке C<sub>мах</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

~~~~~

y= 1088 : Y-строка 1 C<sub>мах</sub>= 0.004 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184)

~~~~~

x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:

~~~~~

Q<sub>с</sub> : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1000 : Y-строка 2 C<sub>мах</sub>= 0.005 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)

~~~~~

x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:

~~~~~

Q<sub>с</sub> : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

y= 912 : Y-строка 3 C<sub>мах</sub>= 0.006 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=186)

~~~~~

x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:

~~~~~

Q<sub>с</sub> : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~

y= 824 : Y-строка 4 C<sub>мах</sub>= 0.008 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=187)

~~~~~

x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:

~~~~~

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 736 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра=170)  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

y= 648 : Y-строка 6 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=196)  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.022: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

y= 560 : Y-строка 7 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=211)  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.027: 0.052: 0.058: 0.027: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 102 : 107 : 117 : 148 : 211 : 243 : 253 : 258 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 :  
Uоп:12.00 :11.25 : 8.69 : 5.94 : 2.52 : 0.92 : 0.62 : 0.68 : 1.02 : 3.29 : 6.29 : 8.88 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :  
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.016: 0.038: 0.048: 0.020: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.014: 0.010: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 472 : Y-строка 8 Cmax= 0.108 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=300)  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.031: 0.075: 0.108: 0.032: 0.014: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 80 : 61 : 300 : 280 : 276 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
Uоп:12.00 :11.15 : 8.53 : 5.76 : 1.98 : 0.89 : 0.56 : 0.61 : 1.00 : 3.14 : 6.09 : 8.71 :11.33 :12.00 :12.00 :12.00 :  
333: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.019: 0.062: 0.091: 0.024: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.013: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 384 : Y-строка 9 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=339)  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.012: 0.020: 0.033: 0.034: 0.020: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

y= 296 : Y-строка 10 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=347)  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

y= 208 : Y-строка 11 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=352)  
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:

Условие на доминирование H2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 6037  
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 32 расчетных точках из 176.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1075767 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| №                                                            | Ист. | Код | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|-----|----------|-----------|-----------|--------|--------------|
| 1                                                            | 0002 | T   |     | 0.010000 | 0.0910555 | 84.64     | 84.64  | 9.1055498    |
| 2                                                            | 0001 | T   |     | 0.007500 | 0.0165212 | 15.36     | 100.00 | 2.2028282    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |     |          |           |           |        |              |

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Шучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04  
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |    |         |          |
|------------------------------------------|----|---------|----------|
| Координаты центра                        | X= | 1783 м; | Y= 648   |
| Длина и ширина                           | L= | 1320 м; | B= 880 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= | 88 м    |          |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмр) м/с

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1-  | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 1    |
| 2-  | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 2    |
| 3-  | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 3    |
| 4-  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 4    |
| 5-  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 5    |
| 6-С | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.016 | 0.022 | 0.022 | 0.015 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | С- 6 |
| 7-  | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.013 | 0.027 | 0.052 | 0.058 | 0.027 | 0.013 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 7    |
| 8-  | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.031 | 0.075 | 0.108 | 0.032 | 0.014 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 8    |
| 9-  | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.012 | 0.020 | 0.033 | 0.034 | 0.020 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 9    |
| 10- | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.015 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 10   |
| 11- | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 11   |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1075767  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 1739.0 м  
 (Х-столбец 8, Y-строка 8) Ум = 472.0 м  
 При опасном направлении ветра : 300 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 42  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                    |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]   |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]          |  |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |

| ~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 978:   | 1023:  | 1030:  | 1082:  | 935:   | 922:   | 863:   | 847:   | 805:   | 759:   | 1083:  | 1023:  | 762:   | 935:   | 847:   |
| х=   | 1132:  | 1136:  | 1136:  | 1141:  | 1151:  | 1157:  | 1159:  | 1159:  | 1160:  | 1174:  | 1220:  | 1224:  | 1230:  | 1239:  | 1247:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.004: | 0.004: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 765:   | 1083:  | 1023:  | 935:   | 847:   | 792:   | 1084:  | 1023:  | 935:   | 847:   | 819:   | 1085:  | 1023:  | 846:   | 847:   |
| х=   | 1287:  | 1298:  | 1312:  | 1327:  | 1335:  | 1356:  | 1376:  | 1400:  | 1415:  | 1423:  | 1425:  | 1455:  | 1488:  | 1494:  | 1498:  |
| Qc : | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.004: | 0.004: | 0.006: | 0.006: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у=   | 935:   | 1085:  | 855:   | 1040:  | 1023:  | 863:   | 1023:  | 1022:  | 935:   | 933:   | 935:   | 1004:  |
| х=   | 1503:  | 1533:  | 1537:  | 1543:  | 1576:  | 1581:  | 1585:  | 1589:  | 1591:  | 1608:  | 1609:  | 1635:  |
| Qc : | 0.005: | 0.004: | 0.007: | 0.004: | 0.005: | 0.007: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |

Условие на доминирование H2S (0333)  
 в 2-компонентной группе суммации 6037  
 ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 42 расчетных точках.  
 Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу  
 Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 МРК ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : Х= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066326 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 163 град.  
 и скорости ветра 8.49 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады источников                                            |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------|
| Ном.                                                         | Код           |
| Тип                                                          | Выброс        |
| Вклад                                                        | Вклад в %     |
| Сум. %                                                       | Коэф. влияния |
| Ист.                                                         | М- (Mg)       |
| -С [доли ПДК] -                                              | б=С/М -       |
| 1                                                            | 0002          |
| Т                                                            | 0.010000      |
| 0.0049209                                                    | 74.19         |
| 74.19                                                        | 0.492094189   |
| 2                                                            | 0001          |
| Т                                                            | 0.007500      |
| 0.0017117                                                    | 25.81         |
| 100.00                                                       | 0.228222728   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |               |

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Шучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04  
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 76  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
 | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  
 | Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
 | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
 | Ки - код источника для верхней строки Ви |  
 | ~~~~~ |  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | ~~~~~ |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 434:   | 434:   | 434:   | 438:   | 442:   | 442:   | 442:   | 443:   | 444:   | 445:   | 446:   | 448:   | 450:   | 452:   | 454:   |
| x=   | 1735:  | 1733:  | 1730:  | 1679:  | 1627:  | 1627:  | 1626:  | 1623:  | 1621:  | 1619:  | 1617:  | 1615:  | 1613:  | 1612:  | 1610:  |
| Qc : | 0.065: | 0.066: | 0.067: | 0.065: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 329 :  | 331 :  | 333 :  | 22 :   | 50 :   | 50 :   | 51 :   | 52 :   | 53 :   | 55 :   | 56 :   | 58 :   | 59 :   | 61 :   | 62 :   |
| Уоп: | 0.66 : | 0.66 : | 0.65 : | 0.64 : | 0.66 : | 0.66 : | 0.67 : | 0.67 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.70 : | 0.70 : | 0.71 : | 0.71 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.062: | 0.034: | 0.034: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.030: | 0.031: | 0.030: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.003: | 0.016: | 0.016: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.018: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 456:   | 459:   | 461:   | 522:   | 522:   | 523:   | 526:   | 528:   | 531:   | 533:   | 535:   | 537:   | 538:   | 540:   | 541:   |
| x=   | 1610:  | 1609:  | 1609:  | 1607:  | 1607:  | 1607:  | 1607:  | 1608:  | 1609:  | 1610:  | 1611:  | 1613:  | 1615:  | 1617:  | 1619:  |
| Qc : | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.052: | 0.052: | 0.051: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: |
| Фоп: | 64 :   | 66 :   | 67 :   | 108 :  | 108 :  | 109 :  | 111 :  | 113 :  | 114 :  | 116 :  | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 122 :  | 123 :  |
| Уоп: | 0.72 : | 0.72 : | 0.72 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.74 : | 0.73 : | 0.73 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.71 : | 0.70 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.032: | 0.033: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 542:   | 542:   | 542:   | 543:   | 544:   | 544:   | 544:   | 543:   | 542:   | 541:   | 539:   | 537:   | 535:   | 533:   | 531:   |
| x=   | 1622:  | 1624:  | 1627:  | 1698:  | 1770:  | 1772:  | 1775:  | 1777:  | 1779:  | 1781:  | 1783:  | 1785:  | 1787:  | 1788:  | 1789:  |
| Qc : | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.079: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.049: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: | 0.048: |
| Фоп: | 125 :  | 126 :  | 127 :  | 174 :  | 235 :  | 236 :  | 237 :  | 238 :  | 240 :  | 241 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 247 :  | 248 :  |
| Уоп: | 0.69 : | 0.68 : | 0.67 : | 0.64 : | 0.76 : | 0.76 : | 0.77 : | 0.78 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.82 : | 0.82 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.078: | 0.043: | 0.041: | 0.040: | 0.039: | 0.038: | 0.038: | 0.038: | 0.037: | 0.037: | 0.037: | 0.037: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.001: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 528:   | 526:   | 523:   | 482:   | 482:   | 481:   | 479:   | 476:   | 474:   | 472:   | 470:   | 468:   | 466:   | 465:   | 464:   |
| x=   | 1789:  | 1790:  | 1790:  | 1788:  | 1788:  | 1788:  | 1787:  | 1787:  | 1786:  | 1784:  | 1783:  | 1781:  | 1779:  | 1777:  | 1774:  |
| Qc : | 0.048: | 0.048: | 0.049: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.055: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.059: | 0.061: |
| Фоп: | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 278 :  | 278 :  | 278 :  | 280 :  | 282 :  | 283 :  | 285 :  | 286 :  | 288 :  | 289 :  | 290 :  | 292 :  |
| Уоп: | 0.82 : | 0.82 : | 0.82 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.81 : | 0.80 : | 0.80 : | 0.79 : | 0.78 : | 0.77 : | 0.77 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.042: | 0.043: | 0.044: | 0.044: | 0.045: | 0.046: | 0.048: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.011: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.013: | 0.013: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 464:   | 463:   | 462:   | 453:   | 453:   | 451:   | 449:   | 446:   | 444:   | 442:   | 440:   | 438:   | 437:   | 436:   | 435:   |
| x=   | 1772:  | 1770:  | 1752:  | 1752:  | 1752:  | 1751:  | 1751:  | 1750:  | 1749:  | 1748:  | 1746:  | 1744:  | 1742:  | 1740:  | 1737:  |
| Qc : | 0.063: | 0.065: | 0.081: | 0.074: | 0.074: | 0.072: | 0.070: | 0.069: | 0.068: | 0.067: | 0.066: | 0.065: | 0.065: | 0.065: | 0.065: |
| Фоп: | 293 :  | 294 :  | 302 :  | 308 :  | 308 :  | 310 :  | 312 :  | 313 :  | 315 :  | 317 :  | 319 :  | 321 :  | 323 :  | 325 :  | 327 :  |
| Уоп: | 0.76 : | 0.75 : | 0.67 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.69 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.68 : | 0.67 : | 0.67 : |
| 333: | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  | 0.0 :  |
| Ви : | 0.050: | 0.051: | 0.067: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.058: | 0.056: | 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: | 0.054: |
| Ки : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви : | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

|      |        |
|------|--------|
| y=   | 434:   |
| x=   | 1735:  |
| Qc : | 0.065: |
| Фоп: | 329 :  |
| Уоп: | 0.66 : |
| 333: | 0.0 :  |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Ви : 0.055 :  
Ки : 0002 :  
Ви : 0.011 :  
Ки : 0001 :

~~~~~  
Условие на доминирование H2S (0333)
в 2-компонентной группе суммации 6037
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 76 расчетных точках из 76.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1751.9 м, Y= 461.6 м

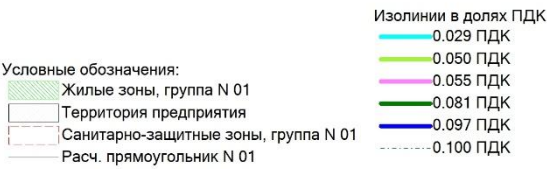
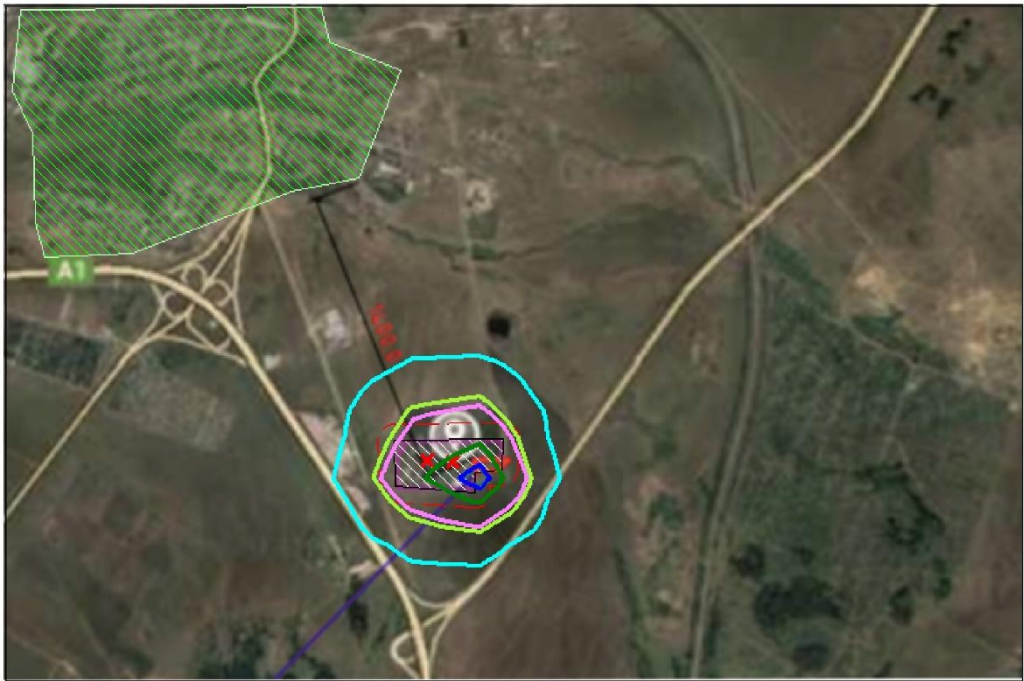
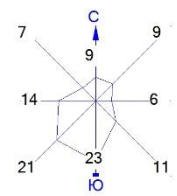
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0809986 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.  
и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|----------|--------------|-----------|--------|---------------|
| Ист.                                                         |      |     | М (Mg)   | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1                                                            | 0002 | Т   | 0.010000 | 0.0665908    | 82.21     | 82.21  | 6.6590848     |
| 2                                                            | 0001 | Т   | 0.007500 | 0.0144077    | 17.79     | 100.00 | 1.9210331     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |          |              |           |        |               |

Город : 008 г.Щучинск  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6037 0333+1325



Макс концентрация 0.1075767 ПДК достигается в точке x= 1739 y= 472  
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.61 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,  
шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16\*11  
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04  
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
| Ист.~  | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  | ~      |
| ~Ист.~ | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  | ~      |

----- Примесь 0330 -----

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|                          |   |     |      |      |        |      |         |        |     |      |   |           |
|--------------------------|---|-----|------|------|--------|------|---------|--------|-----|------|---|-----------|
| 0001                     | Т | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0016000 |
| 0002                     | Т | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 20.0 | 1704.00 | 494.00 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0041667 |
| ----- Примесь 1071 ----- |   |     |      |      |        |      |         |        |     |      |   |           |
| 0001                     | Т | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 | 1.0 | 1.00 | 1 | 0.0000300 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                          |        |                    |                                    |                |           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------------------------------------|----------------|-----------|---------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ |        |                    |                                    |                |           |         |
| ~~~~~                                                                                                                                    |        |                    |                                    |                |           |         |
| Источники                                                                                                                                |        |                    | Их расчетные параметры             |                |           |         |
| Номер                                                                                                                                    | Код    | $M_q$              | Тип                                | $C_m$          | $U_m$     | $X_m$   |
| -п/п-                                                                                                                                    | -Ист.- | -----              | ----                               | - [доли ПДК] - | - [м/с] - | - [м] - |
| 1                                                                                                                                        | 0001   | 0.006200           | Т                                  | 0.026106       | 0.50      | 28.5    |
| 2                                                                                                                                        | 0002   | 0.008333           | Т                                  | 0.115560       | 0.50      | 17.1    |
| ~~~~~                                                                                                                                    |        |                    |                                    |                |           |         |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                        |        | 0.014533           | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                |           |         |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                         |        | 0.141665 долей ПДК |                                    |                |           |         |
| -----                                                                                                                                    |        |                    |                                    |                |           |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                |        |                    |                                    |                | 0.50 м/с  |         |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

|                      |           |             |             |             |             |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| -----                |           |             |             |             |             |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0330                 | 0.0136000 | 0.0246000   | 0.0218000   | 0.0305000   | 0.0300000   |
|                      | 0.0272000 | 0.0492000   | 0.0436000   | 0.0610000   | 0.0600000   |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Шучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина(по X)= 1320, ширина(по Y)= 880, шаг сетки= 88

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

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

|                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Расшифровка обозначений                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК]                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cди - вклад действующих (для Cf') [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                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Cmax< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|         |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1088 | Y-строка 1 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=184) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 1123 | 1211                                                         | 1299    | 1387    | 1475    | 1563    | 1651    | 1739    | 1827    | 1915    | 2003    | 2091    | 2179    | 2267    | 2355    | 2443    |
| -----   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc      | : 0.062                                                      | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.062 | : 0.062 |
| Cф      | : 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 | : 0.061 | : 0.061 |
| Cф'     | : 0.060                                                      | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.061 |
| Cди     | : 0.002                                                      | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 |
| Фоп     | 136                                                          | 141     | 146     | 153     | 160     | 168     | 176     | 184     | 193     | 200     | 207     | 214     | 219     | 224     | 225     |
| Уоп     | 12.00                                                        | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   | 12.00   |
| ~~~~~   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви      | : 0.002                                                      | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 |
| Ки      | : 0002                                                       | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  | : 0002  |
| Ви      | : 0.001                                                      | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | :       |
| Ки      | : 0001                                                       | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | : 0001  | :       |
| ~~~~~   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 1000 | Y-строка 2 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----   |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 1123 | 1211                                                         | 1299    | 1387    | 1475    | 1563    | 1651    | 1739    | 1827    | 1915    | 2003    | 2091    | 2179    | 2267    | 2355    | 2443    |



# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : 0.051: 0.076: 0.019: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви : : : : : : : : 0.012: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:

```

```

~~~~~
y= 384 : Y-строка 9 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 1827.0; напр.ветра=310)
~~~~~
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
~~~~~
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.070: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.049: 0.049: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cф` : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.041: 0.040: 0.053: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.021: 0.023: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : 24 : 341 : 310 : 297 : 290 : 286 : 283 : 281 : 280 : 278 :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 3.88 : 6.67 : 9.18 : 11.77 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : 0.019: 0.020: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви : : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 296 : Y-строка 10 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 1915.0; напр.ветра=312)
~~~~~
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
~~~~~
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.063: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cф` : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : 315 : 312 : 303 : 297 : 292 : 289 : 287 : 285 :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.02 : 5.74 : 7.91 : 10.15 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : 0.002: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 208 : Y-строка 11 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 2003.0; напр.ветра=313)
~~~~~
x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443:
~~~~~
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061:
Cф : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cф` : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : ЮГ : 315 : 313 : 306 : 301 : 297 : 293 : 291 : 289 :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.07 : 9.57 : 11.53 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0949768 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 300 град.  
и скорости ветра 0.61 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад       | Вклад в % | Сум. % | Кэф.влияния |
|-------|------|------|----------|-------------|-----------|--------|-------------|
| Ист.  | Ист. | Ист. | М-(Mg)   | С[доли ПДК] |           |        | h=C/M       |
| 1     | 0002 | Т    | 0.008333 | 0.0758793   | 84.75     | 84.75  | 9.1055498   |
| 2     | 0001 | Т    | 0.006200 | 0.0136575   | 15.25     | 100.00 | 2.2028282   |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |    |         |          |
|------------------------------------------|----|---------|----------|
| Координаты центра                        | X= | 1783 м; | Y= 648   |
| Длина и ширина                           | L= | 1320 м; | B= 880 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | D= | 88 м    |          |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1- | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 |
| 2- | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.061 |
| 3- | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | 0.061 |
| 4- | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.064 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.061 |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 5-  | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | -  | 5  |
| 6-С | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.064 | 0.069 | 0.071 | 0.071 | 0.069 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | С- | 6  |
| 7-  | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.078 | 0.080 | 0.072 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | -  | 7  |
| 8-  | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.068 | 0.095 | 0.075 | 0.067 | 0.065 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | -  | 8  |
| 9-  | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.070 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | -  | 9  |
| 10- | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.063 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | -  | 10 |
| 11- | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.061 | -  | 11 |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0949768$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 1739.0$  м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 472.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 300 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :008 г.Щучинск.  
 Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04  
 Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 42  
 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                     |  |
|---------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |  |
| Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]      |  |
| Сф' - фон без реконструируемых [доли ПДК ]  |  |
| Сди- вклад действующих (для Сф') [доли ПДК] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]         |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]        |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви    |  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 ~~~~~

|       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |         |         |        |         |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| y=    | 978:    | 1023:   | 1030:   | 1082:   | 935:    | 922:    | 863:   | 847:   | 805:   | 759:   | 1083:   | 1023:   | 762:   | 935:    | 847:   |
| x=    | 1132:   | 1136:   | 1136:   | 1141:   | 1151:   | 1157:   | 1159:  | 1159:  | 1160:  | 1174:  | 1220:   | 1224:   | 1230:  | 1239:   | 1247:  |
| Qс :  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.063:  | 0.063:  | 0.061: | 0.063:  | 0.062: |
| Сф :  | 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: | 0.061:  | 0.061: |
| Сф' : | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.060:  | 0.060:  | 0.060: | 0.060:  | 0.060: |
| Сди:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.003:  | 0.003:  | 0.001: | 0.003:  | 0.002: |
| Фоп:  | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 137 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 141 :   | 138 :   | 136 :  | 136 :   | 136 :  |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 2.07 : | 2.07 : | 2.07 : | 2.12 : | 12.00 : | 12.00 : | 2.07 : | 12.00 : | 2.12 : |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000: | :      | :      | :      | 0.002:  | 0.002:  | :      | 0.002:  | 0.001: |
| Ки :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | :      | :      | :      | 0002 :  | 0002 :  | :      | 0002 :  | 0002 : |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :      | :      | :      | :      | 0.001:  | 0.001:  | :      | 0.001:  | 0.001: |
| Ки :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | :      | :      | :      | :      | 0001 :  | 0001 :  | :      | 0001 :  | 0001 : |

|       |        |         |         |         |         |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| y=    | 765:   | 1083:   | 1023:   | 935:    | 847:    | 792:   | 1084:   | 1023:   | 935:    | 847:    | 819:   | 1085:   | 1023:   | 846:   | 847:   |
| x=    | 1287:  | 1298:   | 1312:   | 1327:   | 1335:   | 1356:  | 1376:   | 1400:   | 1415:   | 1423:   | 1425:  | 1455:   | 1488:   | 1494:  | 1498:  |
| Qс :  | 0.062: | 0.063:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.063: | 0.063:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064: | 0.063:  | 0.063:  | 0.064: | 0.064: |
| Сф :  | 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:  | 0.061: | 0.061: |
| Сф' : | 0.061: | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.060: | 0.060:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059: | 0.060:  | 0.060:  | 0.059: | 0.059: |
| Сди:  | 0.001: | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003: | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005: | 0.003:  | 0.004:  | 0.005: | 0.005: |
| Фоп:  | 136 :  | 146 :   | 144 :   | 140 :   | 136 :   | 136 :  | 152 :   | 151 :   | 148 :   | 142 :   | 140 :  | 158 :   | 159 :   | 150 :  | 151 :  |
| Уоп:  | 2.07 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 9.58 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.20 : | 9.47 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.07 : | 8.98 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004: | 0.002:  | 0.003:  | 0.004: | 0.004: |
| Ки :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: |
| Ки :  | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : |

|       |         |         |        |         |         |        |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=    | 935:    | 1085:   | 855:   | 1040:   | 1023:   | 863:   | 1023:   | 1022:   | 935:    | 933:    | 935:    | 1004:   |
| x=    | 1503:   | 1533:   | 1537:  | 1543:   | 1576:   | 1581:  | 1585:   | 1589:   | 1591:   | 1608:   | 1609:   | 1635:   |
| Qс :  | 0.064:  | 0.063:  | 0.064: | 0.063:  | 0.063:  | 0.064: | 0.063:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.063:  |
| Сф :  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061: | 0.061:  | 0.061:  | 0.061: | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.061:  |
| Сф' : | 0.059:  | 0.060:  | 0.059: | 0.060:  | 0.059:  | 0.059: | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  |
| Сди:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.005: | 0.004:  | 0.004:  | 0.006: | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Фоп:  | 156 :   | 165 :   | 156 :  | 164 :   | 167 :   | 163 :  | 168 :   | 169 :   | 167 :   | 169 :   | 169 :   | 173 :   |
| Уоп:  | 11.34 : | 12.00 : | 8.74 : | 12.00 : | 12.00 : | 8.50 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.49 : | 10.27 : | 10.33 : | 12.00 : |
| Ви :  | 0.003:  | 0.002:  | 0.004: | 0.003:  | 0.003:  | 0.004: | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1581.0 м, Y= 863.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0643094 доли ПДК<sub>мр</sub>

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Достигается при опасном направлении 163 град.  
и скорости ветра 8.50 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                            |      |     |          |              |           |        |               |  |  |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|----------|--------------|-----------|--------|---------------|--|--|
| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |  |  |
| Иср.                                                         |      |     | М- (Mg)  | С [доли ПДК] | b=C/M     |        |               |  |  |
| Фооновая концентрация Cf`                                    |      |     |          |              |           |        |               |  |  |
| 1                                                            | 0002 | T   | 0.008333 | 0.0041013    | 74.36     | 74.36  | 0.492163509   |  |  |
| 2                                                            | 0001 | T   | 0.006200 | 0.0014144    | 25.64     | 100.00 | 0.228128836   |  |  |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |          |              |           |        |               |  |  |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04  
Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
1071 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 76  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                          |
|-----|------------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
| Cf  | - фооновая концентрация [ доли ПДК ]     |
| Cf' | - фон без реконструируемых [доли ПДК]    |
| Сди | - вклад действующих (для Cf') [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    |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
~~~~~

| y=   | 434:     | 434:   | 434:   | 438:   | 442:   | 442:   | 442:   | 443:   | 444:   | 445:   | 446:   | 448:   | 450:   | 452:   | 454:   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1735:    | 1733:  | 1730:  | 1679:  | 1627:  | 1627:  | 1626:  | 1623:  | 1621:  | 1619:  | 1617:  | 1615:  | 1613:  | 1612:  | 1610:  |
| Qc   | : 0.070: | 0.070: | 0.070: | 0.071: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: |
| Cf   | : 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.049: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: |
| Cf'  | : 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.041: | 0.041: | 0.041: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: |
| Сди  | : 0.035: | 0.035: | 0.035: | 0.036: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Фоп: | 332 :    | 334 :  | 336 :  | 24 :   | 45 :   | 45 :   | 45 :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   | ЮГ :   |
| Уоп: | 2.02 :   | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  | > 2 :  |
| Ви   | : 0.034: | 0.034: | 0.035: | 0.036: | 0.013: | 0.013: | 0.011: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви   | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      | 0.008: | 0.008: | 0.008: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

| y=   | 456:     | 459:     | 461:   | 522:   | 522:   | 523:   | 526:   | 528:   | 531:   | 533:   | 535:   | 537:   | 538:   | 540:   | 541:   |
|------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1610:    | 1609:    | 1609:  | 1607:  | 1607:  | 1607:  | 1607:  | 1608:  | 1609:  | 1610:  | 1611:  | 1613:  | 1615:  | 1617:  | 1619:  |
| Qc   | : 0.061: | 0.061:   | 0.061: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.065: | 0.066: | 0.067: | 0.068: |
| Cf   | : 0.061: | 0.044:   | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.044: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: |
| Cf'  | : 0.061: | 0.032:   | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.031: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.056: |
| Сди  | : 0.000: | 0.029:   | 0.030: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.031: | 0.002: | 0.003: | 0.004: | 0.006: | 0.008: | 0.010: | 0.012: |
| Фоп: | ЮГ :     | 67 :     | 69 :   | 108 :  | 108 :  | 109 :  | 110 :  | 112 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  |
| Уоп: | > 2 :    | 2.02 :   | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви   | :        | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки   | :        | : 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: |
| Ки   | :        | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |
| Ви   | :        | : 0.006: | 0.006: | 0.009: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.004: |
| Ки   | :        | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | :      | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |

| y=   | 542:     | 542:   | 542:   | 543:   | 544:   | 544:   | 544:   | 543:   | 542:   | 541:   | 539:   | 537:   | 535:   | 533:   | 531:   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1622:    | 1624:  | 1627:  | 1698:  | 1770:  | 1772:  | 1775:  | 1777:  | 1779:  | 1781:  | 1783:  | 1785:  | 1787:  | 1788:  | 1789:  |
| Qc   | : 0.070: | 0.071: | 0.072: | 0.085: | 0.080: | 0.080: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: | 0.079: |
| Cf   | : 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: |
| Cf'  | : 0.055: | 0.055: | 0.054: | 0.045: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.047: |
| Сди  | : 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.040: | 0.033: | 0.033: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.032: | 0.031: | 0.032: | 0.032: | 0.032: |
| Фоп: | 136 :    | 136 :  | 136 :  | 173 :  | 234 :  | 235 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 240 :  | 242 :  | 243 :  | 245 :  | 246 :  | 248 :  |
| Уоп: | 2.02 :   | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви   | : 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.040: | 0.029: | 0.028: | 0.028: | 0.027: | 0.027: | 0.027: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: | 0.026: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви   | : 0.005: | 0.006: | 0.008: | :      | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Ки   | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | :      | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

| y=   | 528:     | 526:   | 523:   | 482:   | 482:   | 481:   | 479:   | 476:   | 474:   | 472:   | 470:   | 468:   | 466:   | 465:   | 464:   |
|------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1789:    | 1790:  | 1790:  | 1788:  | 1788:  | 1788:  | 1787:  | 1787:  | 1786:  | 1784:  | 1783:  | 1781:  | 1779:  | 1777:  | 1774:  |
| Qc   | : 0.079: | 0.079: | 0.080: | 0.081: | 0.082: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.081: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.082: | 0.083: |
| Cf   | : 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: |
| Cf'  | : 0.047: | 0.047: | 0.047: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: |
| Сди  | : 0.032: | 0.032: | 0.033: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.036: | 0.037: | 0.037: | 0.038: |
| Фоп: | 249 :    | 251 :  | 252 :  | 278 :  | 278 :  | 279 :  | 280 :  | 282 :  | 283 :  | 285 :  | 286 :  | 288 :  | 289 :  | 291 :  | 292 :  |
| Уоп: | 2.02 :   | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : | 2.02 : |
| Ви   | : 0.026: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.029: | 0.029: | 0.029: | 0.030: | 0.030: | 0.031: |
| Ки   | : 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : | 0002 : |
| Ви   | : 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: | 0.007: |
| Ки   | : 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : | 0001 : |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

```

y= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:
-----:
x= 1772: 1770: 1752: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:
-----:
Qс : 0.083: 0.083: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.070:
Сф : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.049:
Сф : 0.045: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.035:
Сди: 0.038: 0.039: 0.042: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.035:
Фоп: 293 : 294 : 303 : 309 : 309 : 311 : 313 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 330 :
Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
:
Ви : 0.031: 0.032: 0.037: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.020: 0.015: 0.011: 0.034:
Ки : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.001:
Ки : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :
~~~~~

```

```

y= 434:
-----:
x= 1735:
-----:
Qс : 0.070:
Сф : 0.049:
Сф : 0.035:
Сди: 0.035:
Фоп: 332 :
Уоп: 2.02 :
:
Ви : 0.034:
Ки : 0.002 :
Ви : 0.001:
Ки : 0.001 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1698.0 м, Y= 543.4 м

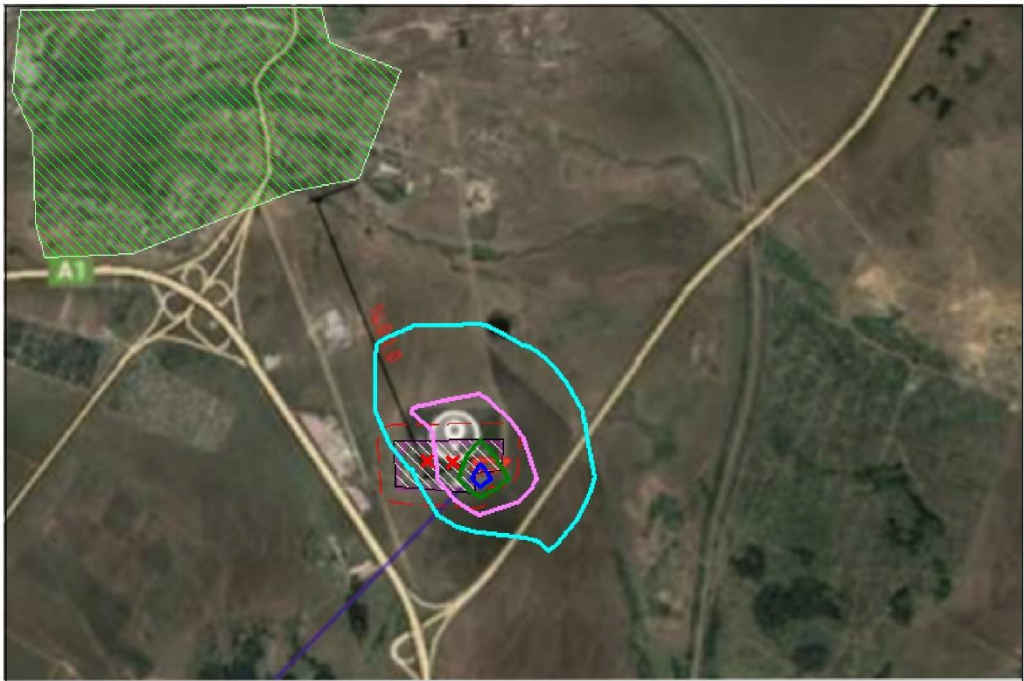
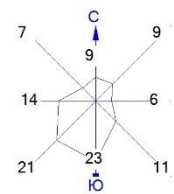
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0851905 доли ПДКмр |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 173 град.
 и скорости ветра 2.02 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|------|-----|----------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 0002 | Т | 0.008333 | 0.0403175 | 100.00 | 100.00 | 4.8381200 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | |

~~~~~

Город : 008 г.Щучинск  
Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6040 0330+1071



Макс концентрация 0.0949768 ПДК достигается в точке x= 1739 y= 472  
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 0.61 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,  
шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16\*11  
Расчет на существующее положение.

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | KP | Ди | Выброс |
|-------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|------|---|----|----|--------|
| ~Ист. | ~   | ~ | ~ | ~  | ~  | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~    | ~ | ~  | ~  | ~      |

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|                         |   |     |      |      |        |      |         |        |     |      |             |
|-------------------------|---|-----|------|------|--------|------|---------|--------|-----|------|-------------|
| ----- Примесь 0330----- |   |     |      |      |        |      |         |        |     |      |             |
| 0001                    | Т | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 | 1.0 | 1.00 | 1 0.0016000 |
| 0002                    | Т | 3.0 | 0.10 | 5.00 | 0.0393 | 20.0 | 1704.00 | 494.00 | 1.0 | 1.00 | 1 0.0041667 |
| ----- Примесь 0333----- |   |     |      |      |        |      |         |        |     |      |             |
| 0001                    | Т | 5.0 | 0.30 | 3.00 | 0.2121 | 20.0 | 1671.00 | 496.00 | 1.0 | 1.00 | 1 0.0000600 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |      |                                             |     |                        |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-----|------------------------|----------|-------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |      |                                             |     |                        |          |       |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |      |                                             |     |                        |          |       |
| ~~~~~                                                                 |      |                                             |     |                        |          |       |
| Источники                                                             |      |                                             |     | Их расчетные параметры |          |       |
| Номер                                                                 | Код  | $M_q$                                       | Тип | $C_m$                  | $U_m$    | $X_m$ |
| -п/п- Ист.- ----- ----- -[доли ПДК]- -[м/с]- -[м]-                    |      |                                             |     |                        |          |       |
| 1                                                                     | 0001 | 0.010700                                    | Т   | 0.045053               | 0.50     | 28.5  |
| 2                                                                     | 0002 | 0.008333                                    | Т   | 0.115560               | 0.50     | 17.1  |
| ~~~~~                                                                 |      |                                             |     |                        |          |       |
| Суммарный $M_q$ =                                                     |      | 0.019033 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |     |                        |          |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                      |      | 0.160613 долей ПДК                          |     |                        |          |       |
| ~~~~~                                                                 |      |                                             |     |                        |          |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                             |      |                                             |     |                        | 0.50 м/с |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.3 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

|                      |           |             |             |             |             |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| -----                |           |             |             |             |             |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0330                 | 0.0136000 | 0.0246000   | 0.0218000   | 0.0305000   | 0.0300000   |
|                      | 0.0272000 | 0.0492000   | 0.0436000   | 0.0610000   | 0.0600000   |
| -----                |           |             |             |             |             |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1320x880 с шагом 88

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1783, Y= 648

размеры: длина (по X)= 1320, ширина (по Y)= 880, шаг сетки= 88

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

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

Расшифровка обозначений

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |  |
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК]        |  |
| Cf' - фон без реконструируемых [доли ПДК]   |  |
| Cди- вклад действующих (для Cf') [доли ПДК] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]    |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [м/с]           |  |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]        |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви    |  |

| ~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

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

| ~~~~~

|                                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 1088 : Y-строка 1 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= 1123 :                                                              | 1211:  | 1299:  | 1387:  | 1475:  | 1563:  | 1651:  | 1739:  | 1827:  | 1915:  | 2003:  | 2091:  | 2179:  | 2267:  | 2355:  | 2443:  |
| -----                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :                                                                   | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.064: | 0.064: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.062: |
| Cф :                                                                   | 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: | 0.061: | 0.061: |
| Cф' :                                                                  | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.059: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.060: | 0.061: |
| Cди :                                                                  | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.002: | 0.001: |
| Фоп:                                                                   | 136 :  | 141 :  | 147 :  | 153 :  | 160 :  | 168 :  | 176 :  | 185 :  | 193 :  | 201 :  | 208 :  | 214 :  | 220 :  | 224 :  | 225 :  |
| Уоп:                                                                   | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| 333:                                                                   | 14.2 : | 13.9 : | 13.7 : | 13.5 : | 13.3 : | 13.2 : | 13.1 : | 13.1 : | 13.2 : | 13.3 : | 13.5 : | 13.7 : | 14.0 : | 14.2 : | 14.7 : |
|                                                                        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :                                                                   | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |
| Ки :                                                                   | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  | 0002:  |
| Ви :                                                                   | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | :      |
| Ки :                                                                   | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | 0001:  | :      |
| ~~~~~                                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|                                                                                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1000 : Y-строка 2 Стах= 0.064 долей ПДК (x= 1739.0; напр.ветра=185)                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                  | :       | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.061:  |
| Sф                                                                                                  | :       | 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:  | 0.061:  | 0.060:  |
| Sф                                                                                                  | :       | 0.060:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.059:  |
| Сдл:                                                                                                | 0.002:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.001:  | 0.002:  |
| Фоп:                                                                                                | 136 :   | 137 :   | 142 :   | 149 :   | 157 :   | 166 :   | 175 :   | 185 :   | 195 :   | 204 :   | 212 :   | 218 :   | 224 :   | 225 :   | 225 :   | 236 :   |
| Uоп:                                                                                                | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.31 : | 11.12 : | 11.15 : | 11.53 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 333:                                                                                                | 14.5 :  | 13.6 :  | 13.3 :  | 13.0 :  | 12.8 :  | 12.6 :  | 12.5 :  | 12.5 :  | 12.6 :  | 12.8 :  | 13.1 :  | 13.4 :  | 13.6 :  | 14.4 :  | 15.5 :  | 14.7 :  |
| -----                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                  | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки                                                                                                  | :       | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ви                                                                                                  | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | 0.001:  |
| Ки                                                                                                  | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | 0.001:  |
| -----                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 912 : Y-строка 3 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра=175)                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 1827: 1915: 2003: 2091: 2179: 2267: 2355: 2443: |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc                                                                                                  | :       | 0.062:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062:  |
| Sф                                                                                                  | :       | 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:  | 0.060:  |
| Sф                                                                                                  | :       | 0.061:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  |
| Сдл:                                                                                                | 0.001:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Фоп:                                                                                                | 136 :   | 136 :   | 137 :   | 144 :   | 153 :   | 163 :   | 175 :   | 187 :   | 198 :   | 208 :   | 217 :   | 224 :   | 225 :   | 234 :   | 238 :   | 241 :   |
| Uоп:                                                                                                | 2.07 :  | 12.00 : | 12.00 : | 11.15 : | 9.82 :  | 9.01 :  | 8.48 :  | 8.55 :  | 9.16 :  | 10.16 : | 11.40 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| 333:                                                                                                | 15.5 :  | 14.2 :  | 12.9 :  | 12.5 :  | 12.2 :  | 11.9 :  | 11.8 :  | 11.8 :  | 11.9 :  | 12.2 :  | 12.6 :  | 12.9 :  | 14.1 :  | 13.9 :  | 14.2 :  | 14.5 :  |
| -----                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви                                                                                                  | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ки                                                                                                  | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  |
| Ви                                                                                                  | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки                                                                                                  | :       | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| -----                                                                                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 824 : Y-строка 4 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 1651.0; напр.ветра=173)                               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= 1123 : 1211: 1299: 1387: 1475: 1563: 1651: 1739: 182                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

# Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 1123    | 1211    | 1299    | 1387    | 1475    | 1563    | 1651    | 1739    | 1827    | 1915    | 2003    | 2091    | 2179    | 2267    | 2355    | 2443    |
| Qс   | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.079 | : 0.105 | : 0.077 | : 0.069 | : 0.066 | : 0.064 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.062 |
| Сф   | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.027 | : 0.027 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 |
| Сф'  | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.049 | : 0.054 | : 0.056 | : 0.057 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.059 |
| Сди  | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.073 | : 0.100 | : 0.028 | : 0.014 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 |
| Фоп: | ЮГ      | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : 55    | : 299   | : 280   | : 276   | : 274   | : 273   | : 273   | : 272   | : 272   | : 272   |
| Уоп: | > 2     | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : 0.50  | : 0.60  | : 2.02  | : 2.72  | : 5.58  | : 8.13  | : 10.60 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| 333: | 16.4    | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 2.5   | : 1.9   | : 2.6   | : 6.2   | : 9.6   | : 11.3  | : 12.3  | : 13.0  | : 13.6  | : 14.1  |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.043 | : 0.075 | : 0.019 | : 0.009 | : 0.006 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.031 | : 0.024 | : 0.010 | : 0.006 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

y= 384 : Y-строка 9 Смах= 0.072 долей ПДК (x= 1827.0; напр.ветра=309)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 1123    | 1211    | 1299    | 1387    | 1475    | 1563    | 1651    | 1739    | 1827    | 1915    | 2003    | 2091    | 2179    | 2267    | 2355    | 2443    |
| Qс   | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.063 | : 0.064 | : 0.072 | : 0.067 | : 0.065 | : 0.064 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.062 |
| Сф   | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.049 | : 0.049 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 |
| Сф'  | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.040 | : 0.039 | : 0.052 | : 0.055 | : 0.057 | : 0.057 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.059 | : 0.059 |
| Сди  | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.023 | : 0.025 | : 0.020 | : 0.012 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 |
| Фоп: | ЮГ      | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : 22    | : 339   | : 309   | : 296   | : 290   | : 286   | : 283   | : 281   | : 279   | : 278   |
| Уоп: | > 2     | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : 2.02  | : 2.02  | : 2.02  | : 3.32  | : 6.15  | : 8.55  | : 10.93 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| 333: | 16.4    | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 3.2   | : 3.1   | : 3.1   | : 7.7   | : 10.1  | : 11.5  | : 12.5  | : 13.1  | : 13.7  | : 14.1  |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.018 | : 0.019 | : 0.012 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.005 | : 0.006 | : 0.007 | : 0.005 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

y= 296 : Y-строка 10 Смах= 0.066 долей ПДК (x= 1915.0; напр.ветра=312)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 1123    | 1211    | 1299    | 1387    | 1475    | 1563    | 1651    | 1739    | 1827    | 1915    | 2003    | 2091    | 2179    | 2267    | 2355    | 2443    |
| Qс   | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.064 | : 0.066 | : 0.064 | : 0.064 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.062 |
| Сф   | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 |
| Сф'  | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.057 | : 0.056 | : 0.057 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.059 | : 0.059 |
| Сди  | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.007 | : 0.009 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.003 |
| Фоп: | ЮГ      | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : 315   | : 312   | : 303   | : 296   | : 292   | : 289   | : 287   | : 285   |
| Уоп: | > 2     | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : 2.02  | : 4.65  | : 7.28  | : 9.37  | : 11.65 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| 333: | 16.4    | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 11.5  | : 9.6   | : 11.0  | : 12.0  | : 12.7  | : 13.3  | : 13.8  | : 14.2  |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.004 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.002 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

y= 208 : Y-строка 11 Смах= 0.064 долей ПДК (x= 2003.0; напр.ветра=313)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 1123    | 1211    | 1299    | 1387    | 1475    | 1563    | 1651    | 1739    | 1827    | 1915    | 2003    | 2091    | 2179    | 2267    | 2355    | 2443    |
| Qс   | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.063 | : 0.064 | : 0.063 | : 0.063 | : 0.062 | : 0.062 | : 0.062 |
| Сф   | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 | : 0.060 |
| Сф'  | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.061 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.058 | : 0.059 | : 0.059 |
| Сди  | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.005 | : 0.006 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 |
| Фоп: | ЮГ      | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : ЮГ    | : 315   | : 313   | : 306   | : 300   | : 296   | : 293   | : 291   |
| Уоп: | > 2     | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : > 2   | : 2.07  | : 8.80  | : 10.67 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| 333: | 16.4    | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 16.4  | : 12.9  | : 11.8  | : 12.4  | : 13.0  | : 13.5  | : 13.9  | : 14.3  |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.003 | : 0.004 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 |
| Ви   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |

Условие на доминирование H2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 6044  
НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 176 расчетных точках из 176.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №РК ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1739.0 м, Y= 472.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1050880 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 299 град.  
и скорости ветра 0.60 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Источ.                                                       | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1                                                            | 0002 | Т   | 0.008333 | 0.0751539 | 75.42    | 75.42  | 9.0185041    |
| 2                                                            | 0001 | Т   | 0.0107   | 0.0244941 | 24.58    | 100.00 | 2.2891641    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |          |           |          |        |              |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :008 г.Щучинск.  
Объект :0001 Эксплуатация КНС.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Параметры расчетного прямоугольника No 1 |                       |
| Координаты центра                        | : X= 1783 м; Y= 648   |
| Длина и ширина                           | : L= 1320 м; B= 880 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 88 м             |

## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                        | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 1- 1  |
| 2-                                                                                                        | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 2- 2  |
| 3-                                                                                                        | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 3- 3  |
| 4-                                                                                                        | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 4- 4  |
| 5-                                                                                                        | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.063 | 0.066 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 5- 5  |
| 6-С                                                                                                       | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.072 | 0.072 | 0.070 | 0.066 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | С- 6  |
| 7-                                                                                                        | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.063 | 0.079 | 0.081 | 0.074 | 0.068 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 7- 7  |
| 8-                                                                                                        | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.079 | 0.105 | 0.077 | 0.069 | 0.066 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 8- 8  |
| 9-                                                                                                        | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.072 | 0.067 | 0.065 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 9- 9  |
| 10-                                                                                                       | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 10-10 |
| 11-                                                                                                       | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.061 | 0.063 | 0.064 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 11-11 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |       |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> С<sub>м</sub> = 0.1050880  
Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = 1739.0 м  
(Х-столбец 8, Y-строка 8) У<sub>м</sub> = 472.0 м  
При опасном направлении ветра : 299 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.60 м/с

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 г.Щучинск.

Объект :0001 Эксплуатация КНС.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 23.05.2026 16:04

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 42

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|  |     |   |                                       |            |
|--|-----|---|---------------------------------------|------------|
|  | Qс  | - | суммарная концентрация [доли ПДК]     |            |
|  | Сф  | - | фоновая концентрация [доли ПДК]       |            |
|  | Сф' | - | фон без реконструируемых [доли ПДК]   |            |
|  | Сди | - | вклад действующих (для Сф')           | [доли ПДК] |
|  | Фоп | - | опасное направл. ветра [угл. град.]   |            |
|  | Уоп | - | опасная скорость ветра [м/с]          |            |
|  | 333 | - | % вклада H2S в суммарную концентрацию |            |
|  | Ви  | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |            |
|  | Ки  | - | код источника для верхней строки Ви   |            |

| ~~~~~| ~~~~~|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| ~~~~~| ~~~~~|

|       |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |         |         |        |         |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|
| y=    | 978:    | 1023:   | 1030:   | 1082:   | 935:    | 922:    | 863:   | 847:   | 805:   | 759:   | 1083:   | 1023:   | 762:   | 935:    | 847:   |
| x=    | 1132:   | 1136:   | 1136:   | 1141:   | 1151:   | 1157:   | 1159:  | 1159:  | 1160:  | 1174:  | 1220:   | 1224:   | 1230:  | 1239:   | 1247:  |
| Qс :  | 0.062:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.062:  | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.063:  | 0.063:  | 0.061: | 0.063:  | 0.062: |
| Сф :  | 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: | 0.061:  | 0.061: |
| Сф' : | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060:  | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.061: | 0.060:  | 0.060:  | 0.060: | 0.059:  | 0.060: |
| Сди : | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.003:  | 0.003:  | 0.001: | 0.004:  | 0.002: |
| Фоп:  | 136 :   | 136 :   | 136 :   | 137 :   | 136 :   | 136 :   | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 136 :  | 141 :   | 139 :   | 136 :  | 136 :   | 136 :  |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 2.07 : | 2.07 : | 2.07 : | 2.07 : | 12.00 : | 12.00 : | 2.04 : | 12.00 : | 2.12 : |
| 333:  | 14.6 :  | 14.1 :  | 14.1 :  | 14.1 :  | 14.9 :  | 15.1 :  | 15.5 : | 15.7 : | 16.0 : | 16.2 : | 13.9 :  | 13.7 :  | 15.8 : | 13.4 :  | 14.7 : |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001: | 0.001: | :      | :      | 0.002:  | 0.002:  | :      | 0.002:  | 0.001: |
| Ки :  | 0001 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | :      | :      | 0002 :  | 0002 :  | :      | 0002 :  | 0001 : |
| Ви :  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000: | :      | :      | :      | 0.001:  | 0.002:  | :      | 0.002:  | 0.001: |
| Ки :  | 0002 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | :      | :      | :      | 0001 :  | 0001 :  | :      | 0001 :  | 0002 : |

|       |        |         |         |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| y=    | 765:   | 1083:   | 1023:   | 935:    | 847:    | 792:   | 1084:   | 1023:   | 935:    | 847:   | 819:   | 1085:   | 1023:   | 846:   | 847:   |
| x=    | 1287:  | 1298:   | 1312:   | 1327:   | 1335:   | 1356:  | 1376:   | 1400:   | 1415:   | 1423:  | 1425:  | 1455:   | 1488:   | 1494:  | 1498:  |
| Qс :  | 0.062: | 0.063:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.064: | 0.063:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064: | 0.065: | 0.063:  | 0.064:  | 0.065: | 0.065: |
| Сф :  | 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:  | 0.061: | 0.061: |
| Сф' : | 0.060: | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059: | 0.060:  | 0.059:  | 0.059:  | 0.059: | 0.059: | 0.059:  | 0.059:  | 0.058: | 0.058: |
| Сди : | 0.002: | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.004: | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006: | 0.006: | 0.004:  | 0.004:  | 0.006: | 0.006: |
| Фоп:  | 136 :  | 146 :   | 144 :   | 141 :   | 136 :   | 136 :  | 152 :   | 151 :   | 148 :   | 143 :  | 141 :  | 158 :   | 159 :   | 151 :  | 151 :  |
| Уоп:  | 2.07 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.52 : | 8.47 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.25 : | 9.06 : | 8.37 : | 12.00 : | 12.00 : | 7.98 : | 8.08 : |
| 333:  | 15.2 : | 13.7 :  | 13.4 :  | 12.9 :  | 12.5 :  | 12.9 : | 13.5 :  | 13.1 :  | 12.6 :  | 11.9 : | 11.6 : | 13.3 :  | 12.9 :  | 11.5 : | 11.5 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003: | 0.004: | 0.002:  | 0.003:  | 0.004: | 0.004: |
| Ки :  | 0001 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0001 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : | 0002 :  | 0002 :  | 0002 : | 0002 : |
| Ви :  | 0.001: | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002: | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002: | 0.003: | 0.002:  | 0.002:  | 0.003: | 0.003: |
| Ки :  | 0002 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0002 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : | 0001 :  | 0001 :  | 0001 : | 0001 : |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 935:  | 1085: | 855:  | 1040: | 1023: | 863:  | 1023: | 1022: | 935:  | 933:  | 935:  | 1004: |
| x= | 1287: | 1298: | 1312: | 1327: | 1335: | 1356: | 1376: | 1400: | 1415: | 1423: | 1425: | 1455: |



## Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Qc : 0.074: 0.075: 0.076: 0.085: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082:  
 Cf : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:  
 Cf : 0.053: 0.052: 0.051: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:  
 Cди: 0.021: 0.023: 0.025: 0.040: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:  
 Фоп: 136 : 136 : 136 : 173 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 246 : 247 : 249 :  
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :  
 333: 2.7 : 2.7 : 2.6 : 2.3 : 2.4 : 2.5 : 2.5 : 2.5 : 2.5 : 2.5 : 2.5 : 2.5 : 2.5 : 2.4 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.040: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 Ви : 0.005: 0.006: 0.008: : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~

y= 528: 526: 523: 482: 482: 481: 479: 476: 474: 472: 470: 468: 466: 465: 464:

 x= 1789: 1790: 1790: 1788: 1788: 1788: 1787: 1787: 1786: 1784: 1783: 1781: 1779: 1777: 1774:

 Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:
 Cf : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
 Cf : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
 Cди: 0.037: 0.037: 0.037: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043:
 Фоп: 250 : 251 : 253 : 278 : 278 : 278 : 280 : 281 : 283 : 284 : 286 : 287 : 289 : 290 : 291 :
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 333: 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.3 : 2.3 : 2.3 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030:
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
 Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 ~~~~~

y= 464: 463: 462: 453: 453: 451: 449: 446: 444: 442: 440: 438: 437: 436: 435:  
 -----  
 x= 1772: 1770: 1752: 1752: 1752: 1751: 1751: 1750: 1749: 1748: 1746: 1744: 1742: 1740: 1737:  
 -----  
 Qc : 0.086: 0.086: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073:  
 Cf : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:  
 Cf : 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:  
 Cди: 0.043: 0.044: 0.046: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022:  
 Фоп: 292 : 293 : 302 : 308 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 : 315 :  
 Уоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :  
 333: 2.3 : 2.3 : 2.3 : 2.3 : 2.3 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.4 : 2.5 : 2.5 : 2.6 : 2.7 : 2.7 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.031: 0.036: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.020: 0.015: 0.014: 0.015:  
 Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 Ви : 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.011: 0.007:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 :  
 ~~~~~

y= 434:

x= 1735:

Qc : 0.072:

Cf : 0.060:

Cf : 0.052:

Cди: 0.020:

Фоп: 315 :

Уоп: 2.02 :

333: 2.9 :

: :

Ви : 0.015:

Ки : 0001 :

Ви : 0.005:

Ки : 0002 :

~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)  
 в 2-компонентной группе суммации 6044  
 НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 76 расчетных точках из 76.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1751.9 м, Y= 461.6 м

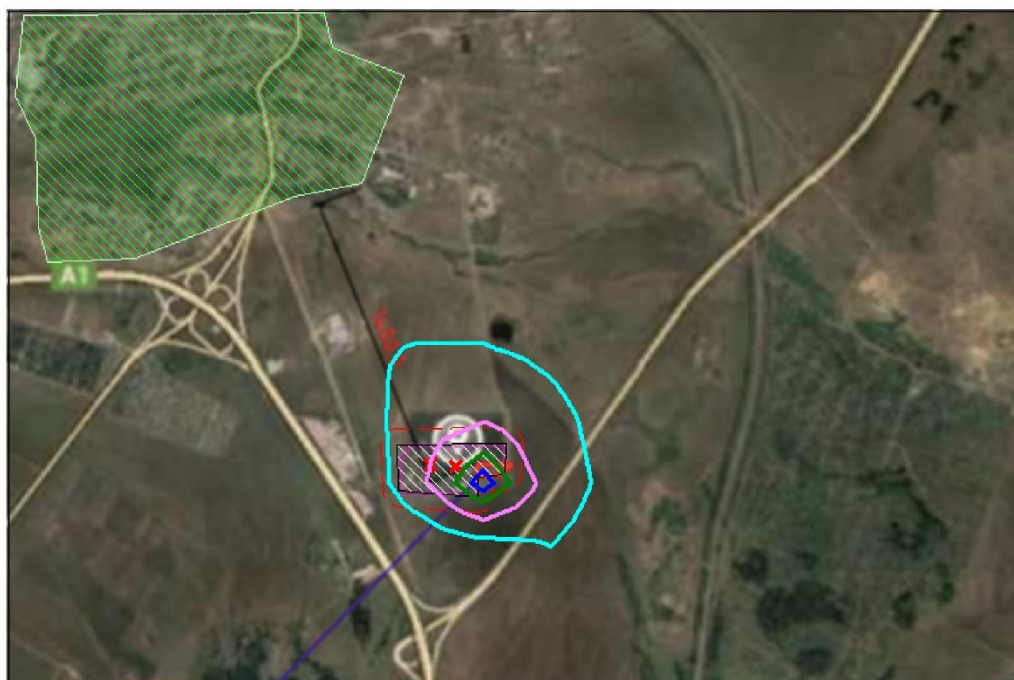
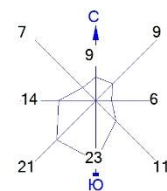
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0874647 доли ПДКмр|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.
 и скорости ветра 2.02 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|------|-----|----------|---------------|-----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | М | (Mg) | -С [доли ПДК] | - | - | b=C/M |
| 1 | 0002 | Т | 0.008333 | 0.0364881 | 79.71 | 79.71 | 4.3785844 |
| 2 | 0001 | Т | 0.0107 | 0.0092864 | 20.29 | 100.00 | 0.867886961 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | |

Город : 008 г.Щучинск
 Объект : 0001 Эксплуатация КНС Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.072 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК

0 75 225м.
 Масштаб 1:7500

Макс концентрация 0.105088 ПДК достигается в точке $x=1739$ $y=472$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1320 м, высота 880 м,
 шаг расчетной сетки 88 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчет на существующее положение.

Приложение 5. Обоснование данных о массовых выбросах ЗВ.**Источник № 0001. Канализационно-насосная станция**

Хозяйственно-бытовые сточные воды от города Щучинска поступают в приемный резервуар КНС, откуда по мере накопления по закрытому трубопроводу перекачиваются на поля фильтрации. Приемный резервуар представляет собой заглубленную бетонированную емкость объемом 2000,0 м<sup>3</sup>. Площадь поверхности, с которой происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу составляет 30 м<sup>2</sup>, время работы очистных сооружений круглосуточное (24 часа в сутки), круглогодичное (8760 часов в год).

Расчет выбросов от сточных вод КНС проведен согласно «Методическим указаниям по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от очистных сооружений сельских населенных пунктов (временные)» М. 1997г.

Выделение загрязняющих веществ в атмосферу происходит с поверхности сточной воды в приемном резервуаре КНС. Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ механических от очистных сооружений КНС рассчитывается по формуле: $M \text{ г/сек} = (F_1 * g_1) + (F_2 * g_2) + (F_3 * g_3) + \dots + (F_n * g_n)$, где:

F_1, F_2, F_3, F_n – площадь поверхности жидкости по каждому сооружению, м<sup>2</sup>.

g_1, g_2, g_3, g_n – удельные показатели максимально-разовых выбросов, загрязняющих веществ с единицы поверхности сточных вод, г/сек/м<sup>2</sup>.

Валовые выбросы определяются по формуле:

$M \text{ т/год} = 0,277 * M * T * 10^{-3}$, где:

M – максимально-разовый выброс вещества, г/сек.

T – время работы очистных сооружений, час/год.

Удельные выделения загрязняющих веществ от данного сооружения согласно таблице 1 «Методических указаний...» составляют:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Удельный выброс ЗВ, (г/сек)/м <sup>2</sup> *0,001 |
|--------|--------------------|---|
| 0301 | Азота диоксид | 0,147 |
| 0337 | Углерода оксид | 3,08 |
| 0330 | Сернистый ангидрид | 0,054 |
| 1071 | Фенол | 0,001 |
| 0333 | Сероводород | 0,002 |
| 0410 | Метан | 0,248 |
| 0303 | Аммиак | 0,012 |

Выбросы загрязняющих веществ от приемного резервуара составляют:

Азота диоксид:

$M = 0,147 * 0,001 * 30 = 0,0044 \text{ г/сек}$

$V = 0,277 * 0,0044 * 8760/1000 = 0,0108 \text{ т/год}$

Углерода оксид:

$M = 3,08 * 0,001 * 30 = 0,0924 \text{ г/сек}$

$V = 0,277 * 0,0924 * 8760/1000 = 0,2242 \text{ т/год}$

Ангидрид сернистый:

$M = 0,054 * 0,001 * 30 = 0,0016 \text{ г/сек}$

$V = 0,277 * 0,0016 * 8760/1000 = 0,0039 \text{ т/год}$

Фенол:

$M = 0,001 * 0,001 * 30 = 0,00003 \text{ г/сек}$

$V = 0,277 * 0,00003 * 8760/1000 = 0,00007 \text{ т/год}$

Сероводород:

$M = 0,002 * 0,001 * 30 = 0,00006 \text{ г/сек}$

$V = 0,277 * 0,00006 * 8760/1000 = 0,0001 \text{ т/год}$

Метан:

$$M = 0,248 \cdot 0,001 \cdot 30 = 0,0074 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,277 \cdot 0,0074 \cdot 8760/1000 = 0,0179 \text{ т/год}$$

Аммиак:

$$M = 0,012 \cdot 0,001 \cdot 30 = 0,00036 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,277 \cdot 0,00036 \cdot 8760/1000 = 0,0009 \text{ т/год}$$

Итого выбросы по источнику составляют нижеследующем таблице:

| Код | Примесь | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 0301 | Азота диоксида | 0,0044 | 0,0108 |
| 0303 | Аммиак | 0,00036 | 0,0009 |
| 0330 | Ангидрид сернистый | 0,0016 | 0,0039 |
| 0333 | Сероводород | 0,00006 | 0,0001 |
| 0337 | Углерода оксид | 0,0924 | 0,2242 |
| 0410 | Метан | 0,0074 | 0,0179 |
| 1071 | Фенол | 0,00003 | 0,00007 |

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения: 0002

Источник выделения: 0002 01, ДЭС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 1.5$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.75$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.5 \cdot 30 / 3600 = 0.0125$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.75 \cdot 30 / 10^3 = 0.0225$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0005$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.75 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0009$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.5 \cdot 39 / 3600 = 0.01625$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.75 \cdot 39 / 10^3 = 0.02925$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 1.5 \cdot 10 / 3600 = 0.00416666667$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.75 \cdot 10 / 10^3 = 0.0075$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.5 \cdot 25 / 3600 = 0.01041666667$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.75 \cdot 25 / 10^3 = 0.01875$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.5 \cdot 12 / 3600 = 0.005$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.75 \cdot 12 / 10^3 = 0.009$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0005$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.75 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0009$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.5 \cdot 5 / 3600 = 0.00208333333$

0.00208333333

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 0.75 \cdot 5 / 10^3 = 0.00375$

Итоговая таблица:

| Код | Наименование ЗВ | Выброс г/с | Выброс т/год |
|------------|---|-------------------|---------------------|
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0125 | 0.0225 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.01625 | 0.02925 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.00208333333 | 0.00375 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00416666667 | 0.0075 |
| 0337 | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) | 0.01041666667 | 0.01875 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) | 0.0005 | 0.0009 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.0005 | 0.0009 |
| 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.005 | 0.009 |

Приложение 6. Исходные данные для расчета нормативов ПДВ

КНС предназначена для сбора сточных вод со всех подводящих коллекторов, которые приведены к КОС г. Щучинск. После сбора стоки проходят предварительную очистку от камней, песка и грубых механических частиц. Далее стоки равномерно направляются на станцию мех. Очистки КОС. КНС состоит из двух основных блоков:

1. Приемная камера с механическим ковшом; тремя линиями механический граблей и станции приема стоков с ассенизаторов;
 2. Помещения для: размещения сухих насосов, оператора и электрощитовой;
 3. Бетонного резервуара для накопления и перекачки стоков на КОС.
- Проект разработан на основании технологического предложения и технического паспорта КНС модификация U1500 компании EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. Словакия. EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. активно работает в Словакии и за рубежом в областях, связанных с водой, в частности, проектировании и производстве КНС.

В связи с этим объем услуг EKOSERVIS SLOVENSKO S.R.O. с проектирования установок, за которыми следует производство и поставка оборудования для КНС, заключение контрактов под ключ или строительство КНС, а также их эксплуатация и техническое обслуживание.

Расчетная производительность:

Расчётная производительность КНС – 15000 м<sup>3</sup>/сут.

Среднесуточная производительность – 10000 м<sup>3</sup>/сут.

Максимальная производительность с учетом поступления дождевых и талых вод – 15 000 м<sup>3</sup>/сут, 625 м<sup>3</sup>/час.

Описание технологии обработки и перекачивания стоков

Вход сточных вод:

Сточные воды, которые будут поступать по напорным коллекторам на насосную станцию, попадают в входную камеру сточных вод (5), где происходит снижение напора притока сточных вод. Коллектора подключаются к приемной камере путем прохождения через заранее смонтированные во внешней бетонной стенке закладные детали. Проходы через железобетонную стену будут гидроизолированы. Монтаж должен быть выполнен таким обра-

зом, чтобы в будущем можно было подключать другие трубы. Пространство (5) входа сточных вод должно быть очищено для предотвращения образования крупных отложений. Открытые каналы, обеспечивающие проток сточных вод, будут закрыты прочной противоскользящей композитной пластиной толщиной 40 мм с угловым креплением по верхним сторонам из нержавеющей стали AISI 304.

Сточные воды с ассенизаторов поступают в приемную камеру путем подключения шланга через быстросъемное соединение к патрубку смонтированному во внешней стене.

Далее сточные воды поступают в механическое сито (8). Механическое сито работает в автоматическом режиме. На этом этапе происходит удаление крупных загрязнений их отделение от воды и уплотнение с помощью пресса. Крупно спрессованные частицы выгружаются в контейнер (10).

Параметры механического сита в количестве 1 шт.:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Принцип работы: «Бесконечная» лента с крючковыми элементами.

Ширина сита: 800 мм

Ширина входного желоба: 880 мм

Глубина желоба: 1100 мм

Угол наклона: 90°

Потребляемая мощность: 5,5 кВт, 400 В

Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304

Пресс для уплотнения мусора: входит в комплект поставки

Шкаф управления: входит в комплект поставки

Удаление гравия и крупного песка:

Сточные воды, которые поступают по коллекторам, после гашения напора, а также сточные воды, которые поступают с ассенизаторов, после прохождения механического сита, поступают в отстойник для гравия и крупного песка (6) через проточный канал. Здесь крупные частицы задерживаются и оседают на дно. В зависимости от количества осевших частиц, они удаляются с помощью грейфера с лебедкой (11). Это устройство установлено на

опорной конструкции из нержавеющей стали марки AISI 304 и является частью технологического оборудования.

Перемещение грейфера вдоль конструкции осуществляется с помощью моторизованного привода на длинном тросе и дистанционного управления. Тяговое усилие обеспечивается электродвигателем. После извлечения крупных частиц они удаляются в контейнер. Контейнер должен быть пригоден для вывоза нескольких тонн (1).

Грубая механическая очистка.

После прохождения через отстойник (6) и удаления гравия и крупного песка, сточные воды проходят через грубые механические сита. Механические сита удаляют крупные твердые частицы из сточных вод. Из расчета объема поступающих сточных вод будут установлены два механических сита с прозором 10 мм. Работа оборудования будет происходить в автоматическом режиме. Крупные частицы мусора, захваченные ситами, проходят процесс обезвоживания и уплотнения механическим прессом и сбрасываются в накопительный контейнер.

Параметры механического сита в количестве 2 шт.:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Принцип работы: «Бесконечная» лента с крючковыми элементами.

Ширина сита: 800 mm

Ширина входного желоба: 880 мм

Глубина желоба: 1100 мм

Угол наклона: 90°

Потребляемая мощность: 5,5 кВт, 400 В

Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304

Пресс для уплотнения мусора: входит в комплект поставки

Шкаф управления: входит в комплект поставки

Перед ситами (8) будут установлены шлюзы (при необходимости, для перекрытия потока при обслуживании оборудования). В случае аварии механических сит либо отключения основного и резервного питания электричества, перед автоматическими ситами, выше основных шлюзов, будет уста-

новлен шлюз с верхним переливом. Через верхний перелив стоки будут проходить по аварийному желобу, на котором устанавливается ручное сито (9).

Параметры ручного сита в кол. 1 шт.:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA/ EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Ширина сита: 800 mm

Угол наклона: 75°

Качество материала: нержавеющая сталь AISI 304

Резервуар-накопитель и насосная станция

После механической обработки сточные воды самотеком поступают в резервуар-накопитель (4,3).

Полезный объем резервуара составляет 2000 м<sup>3</sup>. Резервуар имеет наклонное дно, предотвращающее оседание ила. Всасывающие трубы от насосов расположены в резервуаре в самой нижней части. Управление включением и выключением насосов будет осуществляться в автоматическом режиме, путем измерения высоты уровня сточных вод. Кроме того, максимальный и минимальный уровни будут независимо сигнализироваться поплавками.

Сточные воды будут перекачиваться из резервуара на очистные сооружения с помощью сухоходных насосов, расположенных за стенкой в сухой камере внутри резервуара. Насосы будут установлены в конфигурации 3+1. Насосы будут оборудованы фитингами, обратным клапаном и расходомером. Все трубопроводы, по которым будут перекачиваться сточные воды на очистные сооружения, будут оборудованы расходомерами. Насосы будут работать в автоматическом режиме. Предусмотрена автоматическая замена насосов. Каждый насос будет иметь свой собственный частотный диапазон.

Для подъема и опускания насосов из сухого резервуара подъемное оборудование будет размещено на конструкции из нержавеющей стали, которая является частью технологической поставки.

В сухом резервуаре будут установлены лестницы из нержавеющей стали для доступа к насосам и фитингам.

Параметры насосов в конфигурации 3 + 1 шт:

Поставщик: EKOSERVIS AZIA / EKOSERVISPOL

Производитель: ЕВРОСОЮЗ (ЕС)

Расход: $Q = 70$ л/с

Высота подачи: $h = 20$ м

Установленная мощность: 30 кВт, 400В

диаметр ротора: 306 mm

Диаметр подключения трубопроводов: DN100

Канализационно-насосная станция. Хозяйственно-бытовые сточные воды от города поступают в приемный резервуар КНС, откуда по мере накопления по закрытому трубопроводу перекачиваются на поля фильтрации. Приемный резервуар представляет собой заглубленную бетонированную емкость объемом 2000,0 м<sup>3</sup>. Площадь поверхности, с которой происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу составляет 30 м<sup>2</sup>, время работы очистных сооружений круглосуточное (24 часа в сутки), круглогодичное (8760 часов в год).

ДЭС. Максимальный расход диз. топлива установкой 1.5 кг/час. Годовой расход дизельного топлива 0,75 т/год.

Заказчик

Руководитель

ГУ «Отдел строительства

Бурабайского района»



Кабиден Д.Д.

Приложение 7. Лицензия

1 - 1

11002966



ЛИЦЕНЗИЯ

Берілді **КЕНЖЕМОЛДАЕВ МЕИР АБЗЕЛХАНОВИЧ**
Астана қ., Бараев, 21а, 74
(заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен)

Қызмет түрі **Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету**
(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы)

Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары **лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды**
(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-бабына сәйкес)

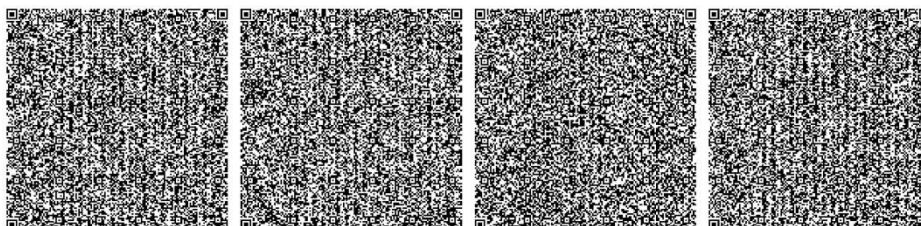
Лицензияны берген орган **Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігі, Экологиялық реттеу және бақылау комитеті**
(лицензиялау органының толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**
(лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияның берілген күні **09.11.2011**

Лицензияның нөмірі **02223Р**

Қала **Астана қ.**



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02223Р

Лицензияның берілген күні 09.11.2011

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

Табиғат қорғауға қатысты жобалау, нормалау:

Филиалдар, өкілдіктер

(толық атауы, орналасқан жері, деректемелері)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензияға қосымшаны берген орган

Қазақстан Республикасы Қоршаған ортаны қорғау министрлігі. Экологиялық реттеу және бақылау комитеті

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

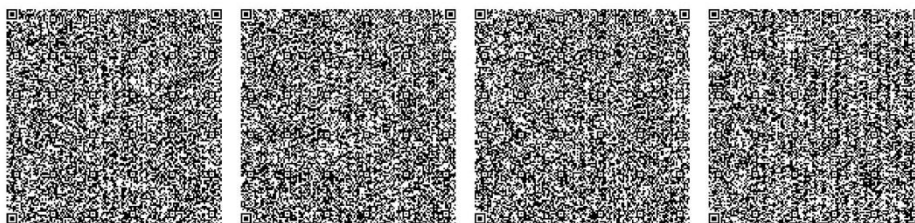
Лицензияға қосымшаның берілген күні

09.11.2011

Лицензияға қосымшаның нөмірі

001

02223Р



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.