

ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов
(НДВ) загрязняющих веществ в
окружающую среду для

**КГП на ПХВ «Жамбылская
областная ветеринарная
станция" управления
ветеринарии акимата
Жамбылской области»**

*(печь инсинератор 2 в селе Сарыкемер
Байзакского района)*

Разработчик: ТОО «ЭКО-КС»
город Тараз 2025

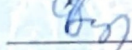
ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в окружающую среду
для КГП на ПХВ "Жамбылская областная
ветеринарная станция" управления ветеринарии
акимата Жамбылской области"

*(печь инсинератор 2 в селе Сарыкемер
Байзакского района)*

Утверждаю

Директор
ГКП на ПХВ " Жамбылская областная
ветеринарная станция" управления
ветеринарии акимата Жамбылской области"

 Бердыбаев С.С

«__» _____ 2025 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор
ТОО «ЭКО-КС»

 Азимов К.К.

«__» _____ 2025 г.

город Тараз, 2025 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Технический директор



Момбеков Д. К.

Главный специалист



Дабылтаева Ж. Б.

Ведущий специалист



Дузельбаева Л.А.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для КГП на ПХВ «Жамбылская областная ветеринарная станция» управления ветеринарии акимата Жамбылской области» (печь инсинератор 2 в селе Сарыкемер Байзакского района) (в дальнейшем именуемое **Предприятие**) выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63; расчеты выбросов ЗВ произведены в соответствии с «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан; расчет приземных концентраций произведен с использованием программы УПРЗА ПК ЭРА.

Данный проект состоит из 11 глав машинописного текста с необходимыми таблицами и 3-х приложений (расчет платежей за эмиссии в окружающую среду, расчет выбросов ЗВ в атмосферу, расчет рассеивания ЗВ в атмосфере).

Рассматриваемый объект (печь инсинератор - передвижной) расположено в селе Сарыкемер, в Байзакском районе, Жамбылской области (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью **Предприятия** - обеззараживания и уничтожения биологических отходов.

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух являются: печь инсинератор и резервуар дизельного топлива.

При проведении инвентаризации на объекте установлено 2 источника загрязнения, из них 1 организованный, 1 неорганизованный источник выброса загрязняющего вещества в атмосферу. Источники объекта не оснащены пыле-газоочистными установками.

По произведенным расчетом от источника загрязнения в атмосферный воздух выбрасывается 0,050740 т/год загрязняющие вещества, 7-и наименований (диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сажа, оксид углерода, алканы C12-C19, сероводород, в том числе обладающие эффектом суммации 2 групп (1.__07(диоксид азота диоксид серы), 6.__44(диоксид серы и сероводород).

Ранее имеющимся ЭКОЛОГИЧЕСКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ на воздействие для объектов II категории № KZ96VCZ03768762 от 24.10.2024 г. Объемы выбросов составляло: 0,080590 г/с; 0,05265 т/год.

Переработка проекта связано с окончанием имеющегося ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ на воздействие для объектов II категории № KZ96VCZ03768762 от 24.10.2024 г.-31.12.2025 г.

Согласно п.п. 6.4, пункта 6, Раздел 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для рассматриваемой площадки не требуется.

Нормативная плата за загрязнение атмосферы от объекта составляет – 2703 тенге в год. (см. табл. «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Срок достижения нормативов НДВ по всем ингредиентам – 2026 г.

Объект (печь инсинератор - стационарный) расположено на давно сформированной благоустроенной территории.

Основные термины и обозначения:

НДВ – норматив допустимые выбросы

ВСВ – временно согласованные выбросы

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ПДК_{мр} – максимально разовая предельно-допустимая концентрация

ПДК_{сс} – средне-суточная предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

НМУ – неблагоприятные метеорологические условия

ЗВ – загрязняющие вещества

ВВ – вредные вещества

УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

ИЗА – источник загрязнения атмосферы

4. СОДЕРЖАНИЕ

1. Титульный лист	1
2. Список исполнителей.....	2
3. Аннотация	4
4. Содержание	8
5. Введение	9
6. Общие сведения о предприятии.....	10
6.1. Месторасположение.....	10
6.2. Карта-схема.....	10
6.3. Ситуационная карта-схема.....	10
6.4. Рельеф.....	10
7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....	11
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	11
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газов	11
7.3. Перспектива развития предприятия на	11
7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии.....	11
7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	12
7.6. Характеристика аварийных выбросов	12
7.7. Экономическая оценка ущерба.....	12
7.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	12
7.9. Обоснование полноты и достоверности данных (г/сек,т/год), принятых для расчета НДВ	12
8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ	13
8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере.....	13
8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты	13
8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	13
8.4. Предложения по нормативам НДВ	14
8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ	14
8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации.....	14
8.7. Обоснование возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходных технологий	14
8.8. Уточнение размеров области воздействия	15
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	16
10. Контроль за соблюдением нормативов НДВ.....	17
11. Список использованной литературы	18
ПРИЛОЖЕНИЯ	19
1. Расчет платежей	20
2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу.....	21
3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»,.....	22

5. В В Е Д Е Н И Е

Данная работа выполнялась на основании договора между КГП НА ПХВ «Жамбылская областная ветеринарная станция" управления ветеринарии акимата Жамбылской области» и разработчиком проекта ТОО «ЭКО-КС»

Целью данной работы являлась разработка нормативов выбросов.

В разработанном документе проведен анализ статистической отчетности предприятия по форме 2 ТП-воздух; выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере при максимальных значениях выбросов для предприятия согласно целесообразности проведения расчетов выбросов.

В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы, для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов.

Проект НДВ выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63

Приказ №221- Э от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

Разработчик ТОО "Тараз-Эко-Проект" действующий на основании **Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию, выданной МООС РК под №01940Р от 01.07.2017 г.**

Разработчик проекта ТОО «ЭКО КС».



ЛИЦЕНЗИЯ

13.07.2007 года

01027P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,
улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -
БИН: 010940007655

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»
Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 13.07.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01027Р

Дата выдачи лицензии 13.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -, БИН: 010940007655

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

13.07.2007

Место выдачи

г.Астана

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Почтовый адрес Предприятия: 080009,

Юридический адрес объекта: Жамбылская область, город Тараз, Микрорайон Каратау 2.

В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и сельскохозяйственные угодия, а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

Территория объекта предприятия **не граничит** с другими объектами. По всем направлениям от объекта расположено пустыри.

Ближайшая жилая зона город село Сарыкемер, находится в 1200 метров к юго-западу от объекта. Жилых зон и коммунальных объектов в радиусе 1км в районе размещения объекта нет.

6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карты-схемы расположения источников загрязнения в атмосферу приведены на рис.2.

6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха

В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и т.д., а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.



7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

В инвентаризацию вошли все организованные и неорганизованные источники выделения ЗВ в атмосферу с указанием номера каждого источника на карте–схеме.

Загрязнение окружающей среды от площадки Предприятия в основном, обусловлено:

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при сжиганий отходов падших животных ;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при хранений дизельного топлива;

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе

Печь инсинератор -для сжигания отходов падших животных. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее – дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал. Печь позволяет полностью обезвредить и утилизировать отходы, благодаря воздействию на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработке в камере дожига. После процесса

сжигания остаётся минимальное количество пепла, что не требует дальнейшего дожига отходов. Печь-инсинератор работает на жидком топливе. Дополнительное топливо нужно для розжига печи и для поддержания температуры. Годовой расход дизельного топлива составляет - 2,5 тн/год. Отвод дымовых газов предусмотрен через металлическую трубу камеры с диаметром сечения устья 0,3 метра, высотой 6 метров.

УТВЕРЖДАЮ:
ГКП на ПХВ " Жамбылская областная
ветеринарная станция" управления ветеринарии
акимата Жамбылской области"

"__" _____ 2025 года
МП

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участок и т.д.	Номер источ. загр. атм.	Номер источ. выдел.	Наименование источника выде- ления загрязняю- щего вещества	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника вы- деления, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещ-ва (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Кол-во загр. в-ва, отхо- дящих от ис- точника выде- ления, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Печь инсинератор	0001	001	Печь инсинератор	тепло	24	2190	диоксид азота	301	0,007280000
							оксид азота	304	0,001183000
							сажа	328	0,009100000
							оксид серы	330	0,014700000
	6002	002	Резервуар дизтоплива	хранение	24	8760	оксид углерода	337	0,018391953
							алканы C12-C19	2754	0,000084807
							сероводород	333	0,000000238

2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость	Объемный расход	Температура		максимальное,	суммарное,
	м	м	м/сек	м3/сек	град.С		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Печь инсинератор								
001	5	0,2	3,75	0,118	120	301	0,000923389	0,007280000
						304	0,000150051	0,001183000
						328	1,011111111	0,009100000
						330	0,001864536	0,014700000
						337	0,002332820	0,018391953
002	2	-	-	-	20	2754	0,003739500	0,000084807
						333	0,000010500	0,000000238

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загряз-го в-ва, по кото- рому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6

Пылегазоочистные установки
отсутствуют

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

Код загр. вещ- ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загр. вещ-в отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступающих на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасываются без очистки	поступают на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и		
						обезврежено		
						факти- чески	из них утили- зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Печь инсинератор								
	газообразные и жидкие							
	из них:							
301	диоксид азота	0,007280000	0,007280000	—	—	—	—	0,007280000
304	оксид азота	0,001183000	0,001183000	—	—	—	—	0,001183000
330	диоксид серы	0,014700000	0,014700000	—	—	—	—	0,014700000
333	сероводород	0,000000238	0,000000238	—	—	—	—	0,000000238
337	оксид углерода	0,018391953	0,018391953	—	—	—	—	0,018391953
2754	алканы C12-C19	0,000084807	0,000084807	—	—	—	—	0,000084807
	Итого:	0,041639999	0,041639999					0,041639999
	твердые							
	из них:							
328	сажа	0,009100000	0,009100000	—	—	—	—	0,009100000
	Итого:	0,009100000	0,009100000					0,009100000
	Итого по площадке:	0,050739999	0,050739999					0,050739999
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:	0,050739999	0,050739999					0,050739999

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

Источник **Предприятия** не оснащены пылегазоочистными установками.

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

Применяемое технологическое и техническое оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню

7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов. Дается ссылка на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проекта на реконструкцию, расширение или новое строительство, о согласовании его с уполномоченными органами

Планом развития предприятия на ближайшее десятилетие не предусмотрено расширение производства и строительство новых источников выделения ЗВ

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице Приложения 3.

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 3. Расчеты выбросов ЗВ выполнены согласно методик [3,4,6,7] и приведены в приложении.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ								Приложение 3				
Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов	Наимен-ие	Номер	Высота	Диаметр	Параметры газовой смеси			Координата
				работы	ист-ка	ист-ка	источн.	устья	на выходе из трубы при			точ-го
		Наименование	Кол-во шт.	в году	выброса вредных в-в	выб-в на карте-схеме	выброса, м	трубы, м	максимально разовой нагрузке			конца линии
									Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °C	центра пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Печь инсинератор												
		Печь инсинератор	1	2190	труба	0001	5	0,2	3,75	0,118	120	98
		Резервуар дизтоплива	1	8760	дых.клапа	6002	2	-	-	-	20	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ									Приложение 3 (продолжение)			
ты ист-ка на карте-схеме, м			Наим-е	В-во, по	Кoeff-ент	Ср. экспл-ая	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
ист-ка/1-го	2-го лин-го/		газооч-х	которому	обеспеч-ти	степень оч.	в-ва	Наименование				Год
го ист-ка/	длина, ширина		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я		ЗВ	П (НДВ)			дости
ощ-го ист-к	площ-го ист-ка		мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень						жения
Y1	X2	Y2	сокращ-ю выб-в			очистки, %			г/сек	мг/м3	т/год	НДВ
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
120	-	-					301	диоксид азота	0,0009234	7,8253	0,0072800	2025
							304	оксид азота	0,0001501	1,2716	0,0011830	2025
							328	сажа	1,0111111	8568,7	0,0091000	2025
							330	оксид серы	0,0018645	15,801	0,0147000	2025
							337	оксид углерода	0,0023328	19,77	0,0183920	2025
	-	-					2754	алканы C12-C19	0,0037395		0,0000848	2025
							333	сероводород	0,0000105		0,0000002	2025
								Итого по площадке	1,0201319		0,05074	
								ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	1,0201319		0,05074	

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлены в виде таблицы

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Протоколы расчетов с указанием расчетных методик и исходных данных представлены в Приложении. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу								таблица 2		
Код ЗВ	Наименование	ЭНК,	ПДКм.р,	ПДКс.с. ,	ОБУВ	Класс	Выбросвещества с учетом		Значение	
	загрязняющего вещества	мг/м3	мг/м3	мг/м3	мг/м3	опас-	очистки,			
							ности	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
301	диоксид азота		0,200000	0,200000		2	0,000923389	0,007280000		
304	оксид азота		0,400000	0,400000		3	0,000150051	0,001183000		
328	сажа		0,150000	0,150000		3	1,011111111	0,009100000		
330	диоксид серы		0,500000	0,500000		3	0,001864536	0,014700000		
333	сероводород		0,008000	0,008000		2	0,000010500	0,000000238		
337	оксид углерода		5,000000	5,000000		4	0,002332820	0,018391953		
2754	алканы C12-C19		1,000000	1,000000		4	0,003739500	0,000084807		
Всего:							1,02013191	0,0507400		

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных

(г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе данных представленных заказчиком. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Данные для разработки НДВ взяты на основании инвентаризации источников выбросов ЗВ. Вредные выбросы, выделяемые в атмосферу, определялись на основе методик [3,4,6,7].

Сведения о режиме работе оборудования, расходов материалов и топлива составлены на основании справочных данных Предприятия.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Байзакский район, Печь инсинератор в селе Сарыкемер

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.000150051	6	0.0004	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	5.15	0.05		1.01111111	6	0.1963	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.00233282	6	0.0005	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0037395	2	0.0037	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота диоксид (4)	0.2	0.04		0.000923389	6	0.0046	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.001864536	6	0.0037	Нет
0333	Дигидросульфид (518)	0.008			0.0000105	2	0.0013	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н – средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi – фактическая высота ИЗА, Mi – выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ – ПДКс.с.

8. Проведение расчетов рассеивания

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

Климат района относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата. Лето засушливое, сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Зимняя температура колеблется в пределах 13-16°C ниже нуля, летняя - в пределах 30-35°C выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 до 547мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае, июне. Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50 мм/сутки.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных 9-ти балльных землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

Метеорологические условия

Метрорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 1.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

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

Байзакский район, Печь инсинератор в селе

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	38.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-23.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	16.0
СВ	11.0
В	5.0
ЮВ	8.0
Ю	24.0
ЮЗ	15.0
З	10.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	6.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе УПРЗА «ЭРА». При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Предприятия. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования. (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

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

(сформирована 10.09.2025 17:43)

Город :009 Байзакский район.
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота диоксид (4)	0.0114	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.4481	0.968261	нет расч.	0.004136	0.006361	0.007118	нет расч.	1	5.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0092	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
0333	Дигидросульфид (518)	0.0469	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0011	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	5.0000000	4
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1336	0.055066	нет расч.	0.000414	0.000541	0.000577	нет расч.	1	1.0000000	4
07	0301 + 0330	0.0205	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1		
44	0330 + 0333	0.0560	0.027065	нет расч.	0.000262	0.000393	0.000435	нет расч.	2		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

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

Как показали расчеты приземных концентраций превышения ПДК в жилой зоне и на границе области воздействия нет, и мы можем принять значения выбросов ЗВ в атмосферу в качестве норм НДВ (см. приложении 5).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство, цех, участок	№ ист- ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ		Год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение 2025 г.		на 2026 г.		на 2027 г.		НДВ		
		г/с	т/год			г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4			5	6	23	24	28
301 диоксид азота										
Организованные источники										
, Печь инсинератор	0001			0,0009234	0,00728	0,0009234	0,00728	0,0009234	0,00728	2026
Итого :				0,0009234	0,0072800	0,0009234	0,0072800	0,0009234	0,0072800	
Неорганизованные источники										
										2026
Итого :										
Всего по загрязняющему веществу:				0,0009234	0,0072800	0,0009234	0,0072800	0,0009234	0,0072800	
304 оксид азота										
Организованные источники										
, Печь инсинератор	0001			0,0001501	0,0011830	0,0001501	0,0011830	0,0001501	0,0001501	2026
Итого :				0,0001501	0,0011830	0,0001501	0,0011830	0,0001501	0,0001501	
Неорганизованные источники										
Итого :										
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001501	0,0011830	0,0001501	0,0011830	0,0001501	0,0001501	
328 сажа										
Организованные источники										
, Печь инсинератор	0001			1,0111111	0,0091	1,0111111	0,0091	1,0111111	0,0091	2025
Итого :				1,0111111	0,0091000	1,0111111	0,0091000	1,0111111	0,0091000	
Неорганизованные источники										
										2026
Итого :										
Всего по загрязняющему веществу:				1,0111111	0,0091000	1,0111111	0,0091000	1,0111111	0,0091000	
330 оксид серы										
Организованные источники										
, Печь инсинератор	0001			0,0018645	0,0147	0,0018645	0,0147	0,0018645	0,0147000	
Итого :				0,0018645	0,0147000	0,0018645	0,0147000	0,0018645	0,0147000	
Неорганизованные источники										
										2026
Итого :										
Всего по загрязняющему веществу:				0,0018645	0,0147000	0,0018645	0,0147000	0,0018645	0,0147000	

333 сероводород										
Организованные источники										
Итого :										
Неорганизованные источники										
, Печь инсинератор				0,0000105	0,0000002	0,0000105	0,0000002	0,0000105	0,0000002	
Итого :				0,0000105	0,0000002	0,0000105	0,0000002	0,0000105	0,0000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000105	0,0000002	0,0000105	0,0000002	0,0000105	0,0000002	
337 оксид углерода										
Организованные источники										
, Печь инсинератор	0001			0,0023328	0,0183920	0,0023328	0,0183920	0,0023328	0,0183920	2026
Итого :				0,0023328	0,0183920	0,0023328	0,0183920	0,0023328	0,0183920	
Неорганизованные источники										
										2026
Итого :										
Всего по загрязняющему веществу:				0,0023328	0,0183920	0,0023328	0,0183920	0,0023328	0,0183920	
2754 алканы C12–C19										
Организованные источники										
Итого :										
Неорганизованные источники										
, Печь инсинератор	6002			0,0037395	0,0000848	0,0037395	0,0000848	0,00374	0,00008	2026
Итого :				0,00374	0,00008	0,00374	0,00008	0,00374	0,00008	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00374	0,00008	0,00374	0,00008	0,00374	0,00008	
Всего по объекту		0,08059	0,05265	1,02013	0,05074	1,02013	0,05074	1,02013	0,05074	
Из них:										
Итого по организованным источникам		0,08059	0,05265	1,01638	0,05065	1,01638	0,05065	1,01638	0,05065	
в том числе факелы**										
Итого по неорганизованным источникам		0,08059	0,05265	0,00375	0,00009	0,00375	0,00009	0,00375	0,00009	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды. Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду на единицу выпускаемой продукции, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики предприятия затратах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений. Применяемые в данном проекте технологии, техника и оборудование полностью соответствуют техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Уточнение размера области воздействия объекта не требуется, т.к. по произведенным расчетам по программе «ЭРА» концентрации ЗВ не превышают установленные нормативы ПДК на границе области воздействия, т.е. обеспечивают требования санитарных и экологических норм.

8.6. Данные о пределах области воздействия

В отношении объектов II категорий в пределах промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду. Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе УПРЗА «ЭРА». При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Оператора. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта или в прилегающей территории отсутствует зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами предприятий в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды года, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятия. Прогнозирование периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Республики Казахстан осуществляют органы РГП «Казгидромет». Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий

В период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов ЗВ в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от Гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия I, II или III группы.

Для Предприятия применяются мероприятия I группы – меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ в рамках данного проекта не разрабатывались, ввиду отсутствия прогнозирования НМУ в Шусском районе

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий Х)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится		
				Координаты на карте-схеме объекта		
				Номер на карте-схеме объекта(города)	точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника
					X1/Y1	X2/Y2
1	2	3	4	5	6	7

нижение выбросов							
Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов							Степень эффективности мероприятий, %
высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с	
8	9	10	11	12	13	14	

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5- 2,0 раза. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ. Неблагоприятными метеорологическими условиями являются: • пыльные бури; • штиль; • температурная инверсия; • высокая относительная влажность. Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Центра гидрометеорологии о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий. Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение центра гидрометеорологии. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областной департамент экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В связи с

тем, что неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, разработка режимов работы при НМУ не требуется.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Наименование цеха, участка	N источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание
							В периоды НМУ									Метод контроля на
			При нормальных условиях				Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Взвешенные вещества																
Наименование цеха																
Всего по предприятию в том числе по градациям высот																
0-10																
30-50																

21-29															
30-50															
51-100															
> 100															
Примечание: 1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту. 2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.															

9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

В соответствии с РНД 211,2,02,02-97 п.3,9, «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий», По данным местных органов гидрометеорологии в зоне расположения предприятия неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, поэтому мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются, Для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения промплощадок производственных объектов предприятия в период НМУ в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов РГП «Казгидромет» предприятие осуществляет мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Согласно положениям РД 52,04,52-85, осуществление мероприятий в период НМУ по первому, второму и третьему режиму работы предприятия, выбросы которого создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК, должно приводить к снижению приземных концентраций загрязняющих веществ соответственно на 10, 20 и 40%, Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности

предприятия, и включают: ▪ контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; ▪ запрещение работы на форсированном режиме; ▪ ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу; ▪ другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ. Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению выбросов на 10%, Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта: ▪ снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; ▪ остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ; ▪ ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия; ▪ прекращение движения автомобильного транспорта. Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40% На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается, Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Элементом производственного экологического контроля является «Программа производственного мониторинга окружающей среды», целью которой является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую природную среду, Контроль соблюдения нормативов НДВ на предприятии на специально выбранных контрольных точках предполагается осуществлять в рамках разработанной Программы

производственного контроля окружающей среды силами аттестованной лаборатории сторонней организации, привлеченной на договорной основе, Согласно РНД 211,2,02,02 – 97 п, 3,10,3: контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов, Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами, Измерения производятся при номинальной или близкой к номинальной нагрузке технологического оборудования, Ответственным лицом, обеспечивающим контроль состояния окружающей среды, организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, заполнения и передачи информации является координатор по вопросам охраны окружающей среды, Для контроля концентрации загрязняющих веществ в пределах санитарно-защитной зоны будет осуществляться мониторинг воздействия объектов на состояние атмосферного воздуха на источниках выбросов, В соответствии с требованиями п, 3,10,2, РНД 211,2,02,02-97 в данном проекте представлены рекомендации по контролю соблюдения нормативов НДВ на основных организованных источниках выбросов технологического оборудования предприятия, находящихся на территории площадки (см, Бланк инвентаризации), Кроме того, выбор контролируемых ингредиентов определялся наличием аттестованной методики контроля, В соответствии с этими условиями на предприятии предусмотрен контроль загрязнения атмосферного воздуха следующими веществами: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

УТВЕРЖДАЮ:

ГКП на ПХВ " Жамбылская областная
ветеринарная станция" управления
ветеринарии акимата Жамбылской области"

" ____ " _____ 2025 года

ПЛАН-ГРАФИК

контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ
на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N ист. на карте- схеме	Производство, цех, участок Контрольная точка	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сут	Норматив выбросов		ПДК м.р.	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Печь инсинератор									
Т1	Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=-397 Y1=- 982	диоксид азота	1 раз в кв.	-	-	-	0,200	По договору с аккредитованной лабораторией	В соответствии с методиками, внесенными в Государственный реестр РК
		оксид азота	1 раз в кв.	-	-	-	0,400		
		сажа	1 раз в кв.	-	-	-	0,150		
		диоксид серы	1 раз в кв.	-	-	-	0,500		
		сероводород	1 раз в кв.	-	-	-	0,008		
		оксид углерода	1 раз в кв.	-	-	-	5,000		
		углеводороды	1 раз в кв.	-	-	-	0,000		
Т2	Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=154 Y1=828	диоксид азота	1 раз в кв.	-	-	-	0,200		
		оксид азота	1 раз в кв.	-	-	-	0,400		
		сажа	1 раз в кв.	-	-	-	0,150		
		диоксид серы	1 раз в кв.	-	-	-	0,500		
		сероводород	1 раз в кв.	-	-	-	0,008		
		оксид углерода	1 раз в кв.	-	-	-	5,000		
		углеводороды	1 раз в кв.	-	-	-	0,000		

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами - г.Алматы, 1996 г.
2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»(Приложения 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.
- 3.«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63.
4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005
- 5.РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005
- 6.Приказ №221- О от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
- 7.Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

12.09.2025

1. Город –
2. Адрес – **Жамбылская область, Байзакский район, Сарыкемерский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ЭКО-КС\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Печь инсинератор в селе Сарыкемер**
6. Разрабатываемый проект – **Раздел ООС, Проект НДС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылская область, Байзакский район, Сарыкемерский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

1. Расчеты платежей

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ						
NN п/п	Наименование выбрасываемого вещества	Кол-во выбрасы- ваемого вещества		Ставка платы за 1 тонну	Расчет платежей	
		до меро- приятий	после меро- приятий		до меро- приятий	после меро- приятий
		m_i т/год		MRP_i МРП/т	$3932 * m_i * MRP_i$ тенге/год	
1	2	3	4	5	6	7
1	диоксид азота	0,00728000	0,00728000	20,00	572,5	572,5
2	оксид азота	0,00118300	0,00118300	20,00	93,03	93,03
3	сажа	0,00910000	0,00910000	24,00	858,75	858,75
4	диоксид серы	0,01470000	0,01470000	20,00	1156,01	1156,01
5	сероводород	0,00000024	0,00000024	124,00	0,12	0,12
6	оксид углерода	0,01839195	0,01839195	0,32	23,14	23,14
7	алканы C12-C19	0,000085	0,000085	0,32	0,11	0,11
Итого по площадке:		0,050740	0,050740		2703,66	2703,66
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		0,050740	0,050740		2703,66	2703,66

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании Налогового Кодекса Республики Казахстан, глава 69 "Плата за эмиссии в окружающую среду".
2. ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников принимается на основании п.2 ст.576 "Ставки оплаты" Налогового Кодекса Республики Казахстан и Решения Жамбылского областного маслихата

2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу

	Источник выбросов:	0001 / 001				
	Наименование:	Печь инсинератор				
	Методика расчета:	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.				
№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание / Формулы	
1	Вид топлива	Дизельное топлива				
2	Расход натурального топлива	B	тонн/год	2,50		
3	Время работы	T	час/год	2190,0		
4	Зольность топлива на рабочую	Ar	%	0,025	приложения 2.1.	
5	Доля золы в уносе	X		0,01		
6	Эффективность золоуловителей	η	%	0,00		
7	Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива	q3	%	0,50	табл.2.2	
8	Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива	q4	%	0,50	табл.2.2	
9	Низшая теплота сгорания натурального топлива в рабочем состоянии	Q_i^r	МДж/кг	22,75	прил.2.1.	
10	Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, обусловленную наличием в продуктах сгорания оксида углерода	R		0,65	дл мазута 0,65	
11	Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла	K_{NO_2}	кг/ГДж	0,16		
12	Содержание серы в топливе на рабочую массу	Sr	%	0,30		
13	Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива	η'_{SO_2}		0,02	для прочих углей - 0,1	
14	Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе	η''_{SO_2}		0		
15	Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений	β		0		
16	Секундные выбросы:					
	301	диоксид азота	Мсек	г/сек	0,0009234	$M_{сек} = \frac{M_{год} * 10^6}{3600 * T}$
	304	оксид азота			0,0001501	
	328	сажа			1,0111111	
	330	оксид серы			0,0018645	
	337	оксид углерода			0,0023328	
17	Валовые выбросы:					
	301	диоксид азота	Мгод	т/год	0,0072800	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0,8$
	304	оксид азота			0,0011830	$M_{год} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0,13$
	328	сажа			0,0091000	$M_{год} = 0,02 * B * S^r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2})$
	330	оксид серы			0,0147000	$M_{год} = 0,001 * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$
	337	оксид углерода			0,0183920	

Источник выбросов:	6002 / 002						
Наименование:	Резервуар дизтоплива						
Методика расчета:	РНД 211.2.02.09-2004. Астана-2006.						
Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле [9.2.1]:							
$M = (C_{рmax} * V_{сл}) / t, \text{ г/сек, [9.2.1]}$							
Vсл - объем слитого нефтепродукта (м3) из автоцистерны в резервуар АЗС;							
Cрmax - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м3 (согласно Приложения 15 и 17);							
t - среднее время слива заданного объема (Vсл) нефтепродукта.							
Годовые выбросы (Gr) паров нефтепродуктов из резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров (Gзак) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность (Gпр.р.) по формуле [9.2.3]							
$G_r = G_{зак} + G_{пр.р.}, \text{ т/год, [9.2.3]}$							
Значение Gзак.вычисляется по формуле [9.2.4]:							
$G_{зак.} = (C_{рoз} * Q_{oз} + C_{рвл} * Q_{вл}) * 10^{(-6)}, \text{ т/год, [9.2.4]}$							
Cрoз, Cрвл - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний периоды, принимаются по Приложению 15							
Qoз, Qвл - количество жидкости закачиваемое в резервуары, соответственно, в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, м3/год.							
Значение Gпр.р.вычисляется по формуле [9.2.5]:							
$G_{пр.р.} = 0,5 * J * (Q_{oз} + Q_{вл}) * 10^{(-6)}, \text{ т/год, [9.2.5]}$							
J - удельные выбросы при проливах, г/м3; для автобензинов =125; д/т=50							
Qoз, Qвл - количество жидкости закачиваемое в резервуары, соответственно, в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, м3/год.							
Выбросы паров нефтей и бензинов по группам углеводородов (предельных и непредельных), бензола, толуола, этилбензола, ксилола, сероводорода и др. рассчитываются по формулам:							
максимальные выбросы i-го загрязняющего вещества рассчитывается по формуле [5.2.4]:							
$M_i = M * C_i / 100, \text{ г/сек, [5.2.4]}$							
годовые выбросы драссчитываются по формуле [5.2.5]:							
$G_i = G * C_i / 100, \text{ т/год, [5.2.5]}$							
Ci - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас, Приложение 14.							
	Ед. изм.	Значение	Формула	Выбросы по составу:			
Cрmax	г/м3	2,25	Пр. 15	Наименование ЗВ	Код ЗВ	Ci, %	Mi, [5.2.4]
Vсл	м3	4		алканы C12-C19	2754	99,72	0,0037395
t	сек	2400		сероводород	333	0,28	0,0000105
Cрoз	г/м3	0,99	Пр. 15				
Cрвл	г/м3	1,33	Пр. 15				
Qoз	м3/год	1,625					
Qвл	м3/год	1,625					
J		50		*Примечание:			
Mсек	г/сек	0,003750	[9.2.1]	выбросы углеводородов ароматических очень мал, в расчетах будем			
Mгод	т/год	8,5046E-05	[9.2.3]	прменять как выбросы углеводороды предельные (сумма (C12-C19)+ароматические)			

3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»

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

(сформирована 10.09.2025 17:43)

Город :009 Байзакский район.
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота диоксид (4)	0.0114	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.4481	0.968261	нет расч.	0.004136	0.006361	0.007118	нет расч.	1	5.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0092	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.5000000	3
0333	Дигидросульфид (518)	0.0469	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0011	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1	5.0000000	4
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1336	0.055066	нет расч.	0.000414	0.000541	0.000577	нет расч.	1	1.0000000	4
07	0301 + 0330	0.0205	См<0.05	нет расч.	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	1		
44	0330 + 0333	0.0560	0.027065	нет расч.	0.000262	0.000393	0.000435	нет расч.	2		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

1. Общие сведения.

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

 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Байзакский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с (для лета 6.0, для зимы 12.0)

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с

Температура летняя = 38.0 град.С

Температура зимняя = -23.0 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 :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс	<Об-П>-<Ис>	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~
<Об-П>-<Ис>	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~
000401 0001	T	6.0	0.30	4.00	0.2827	120.0	-202	-52					1.0	1.000 0
0.0009234														

4. Расчетные параметры С_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДК_{м.р} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cм	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----
1	000401 0001	0.000923	T	0.011351	1.02	40.3
~~~~~						
Суммарный Mг =		0.000923 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		0.011351 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.02 м/с				
-----						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <		0.05 долей ПДК				

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

## Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 1.02 м/с

### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

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

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

### 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0301 - Азота диоксид (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Расчет не проводился: C_м < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :009 Байзакский район.  
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об-п>-<ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~														
~~~г/с~~														
000401 0001	T	6.0	0.30	4.00	0.2827	120.0	-202	-52					1.0 1.000	0
0.0001501														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	000401 0001	0.000150	T	0.000922	1.02	40.3	
Суммарный Мq = 0.000150 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.000922 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.02 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Примесь :0304 – Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Примесь :0304 – Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Примесь :0304 – Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Примесь :0304 – Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Примесь :0328 – Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКм.р для примеси 0328 = 5.1500001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди
Выброс														
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ м/с ~м3/с~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~														
~~~г/с~~														
000401	0001	T	6.0	0.30	4.00	0.2827	120.0	-202	-52			3.0	1.000	0
1.011111														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :009 Байзакский район.  
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДКм.р для примеси 0328 = 5.1500001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
1	000401 0001	1.011111	Т	1.448083	1.02	20.1
~~~~~						
Суммарный Мq =		1.011111 г/с				
Сумма См по всем источникам =				1.448083 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.02 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 Байзакский район.
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКм.р для примеси 0328 = 5.1500001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.02 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 009 Байзакский район.
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКм.р для примеси 0328 = 5.1500001 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0
 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200
 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 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений	
Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - 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|

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

~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 Smax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:

~~~~~  
~~~~~  

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.013:

~~~~~  
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:
0.017: 0.017: 0.017:

~~~~~  
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
~~~~~
y= 1100 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
0.022: 0.023: 0.022:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028:
0.031: 0.033: 0.031:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~
-----

y= 700 : Y-строка 6 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)
-----
:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.032: 0.040:
0.048: 0.051: 0.048:

```

```

~~~~~
-----
~~~~~

x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:
2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~
y=    500 : Y-строка  7  Смах=  0.019 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=180)
-----
:
~~~~~

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012:
0.017: 0.019: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.044: 0.063:
0.087: 0.100: 0.086:
~~~~~
~~~~~
-----
~~~~~

x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:
2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.062: 0.043: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~
y=    300 : Y-строка  8  Смах=  0.063 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=180)
-----
:
~~~~~

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.021:
0.049: 0.063: 0.049:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.038: 0.060: 0.110:
0.253: 0.322: 0.252:
Фоп:  97 :   98 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  109 :  114 :  120 :  131 :  151
:  180 :  210 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
: 6.00 : 6.00 :
~~~~~
~~~~~
-----
~~~~~

x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:
2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.021: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Сс : 0.109: 0.059: 0.038: 0.027: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
Фоп: 229 : 240 : 246 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263
: 264 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
: 6.00 :

~~~~~  
~~~~~

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 0.234 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=181)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.042:
0.109: 0.234: 0.107:

Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.029: 0.044: 0.077: 0.214:
0.561: 1.205: 0.552:

Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 99 : 101 : 104 : 111 : 128
: 181 : 233 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
: 2.23 : 6.00 :

~~~~~  
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

Qс : 0.040: 0.015: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:

Сс : 0.207: 0.076: 0.043: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004:

Фоп: 249 : 256 : 259 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267
: 267 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
: 6.00 :

~~~~~  
~~~~~

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 0.968 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=358)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.016: 0.050:
0.146: 0.968: 0.142:

Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.030: 0.045: 0.082: 0.257:
0.754: 4.987: 0.734:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 83 : 76
: 358 : 283 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.61
: 1.27 : 5.07 :

~~~~~  
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:

Qс : 0.049: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.001: 0.001:
 Сс : 0.253: 0.081: 0.045: 0.030: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 0.004: 0.004:
 Фоп: 277 : 275 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271
 : 271 :
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
 : 6.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

у= -300 : Y-строка 11 Смах= 0.110 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 0)

 :

 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
 400: -200: 0:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.030:
 0.075: 0.110: 0.074:
 Сс : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.042: 0.069: 0.156:
 0.384: 0.567: 0.379:
 Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 76 : 73 : 67 : 58 : 39
 : 0 : 321 :
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
 : 6.00 : 6.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
 2800: 3000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:
 Qс : 0.030: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001:
 Сс : 0.152: 0.069: 0.041: 0.028: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
 0.004: 0.004:
 Фоп: 302 : 292 : 287 : 284 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275
 : 274 :
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
 : 6.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

у= -500 : Y-строка 12 Смах= 0.035 долей ПДК (х= -200.0; напр.ветра= 0)

 :

 х= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
 400: -200: 0:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016:
 0.027: 0.035: 0.026:
 Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.052: 0.082:
 0.137: 0.180: 0.136:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

 х= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
 2800: 3000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:
 Qс : 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001:
 Сс : 0.082: 0.051: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
 0.004: 0.004:
 ~~~~~  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

~~~~~
~~~~~
y= -700 : Y-строка 13  Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010:
0.012: 0.013: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.050:
0.063: 0.069: 0.063:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.050: 0.037: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~
-----
y= -900 : Y-строка 14  Cmax= 0.008 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
0.007: 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.028: 0.034:
0.038: 0.040: 0.038:
~~~~~
~~~~~
-----
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.033: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~
-----
y= -1100 : Y-строка 15  Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024:
0.026: 0.027: 0.026:

```

```

~~~~~
-----

x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:
2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004:
~~~~~
-----
y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~
-----
-----

x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:
2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003:
~~~~~
-----
-----

y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~
-----
-----

x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:
2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:
~~~~~
-----
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0)
-----
:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= -200.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9682614 доли ПДКмр |
 | 4.9865461 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 358 град.  
 и скорости ветра 1.27 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс               | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|----------------------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq) --С[доли ПДК] | -----    | -----    | -----  | b=С/М ---    |
| 1    | 000401 0001 | Т   | 1.0111               | 0.968261 | 100.0    | 100.0  | 0.957622230  |
|      |             |     | В сумме =            | 0.968261 | 100.0    |        |              |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 5.1500001 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 6000 м; В= 3400 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18														
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----С---															

```
--|-----|---
1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 |- 1

|
2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.002 |- 2

|
3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 |- 3

|
4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 |- 4

|
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.005 0.005 |- 5

|
6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.009
0.008 0.006 |- 6

|
7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.012 0.017 0.019 0.017
0.012 0.008 |- 7

|
8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.012 0.021 0.049 0.063 0.049
0.021 0.012 |- 8

|
9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.042 0.109 0.234 0.107
0.040 0.015 |- 9

|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.016 0.050 0.146 0.968 0.142
0.049 0.016 |-10

|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.030 0.075 0.110 0.074
0.030 0.013 |-11

|
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.027 0.035 0.026
0.016 0.010 |-12

|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.010 0.012 0.013 0.012
0.010 0.007 |-13

|
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.007 0.008 0.007
0.006 0.005 |-14

|
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.004 |-15

|
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.003 |-16

|
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 |-17

|
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 |-18
```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	1
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	2
	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	3
	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	4
	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	5
	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	6
	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	7
	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	8
	0.008	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	9
	0.009	0.006	0.004	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	10
	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	11
	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	12
	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	13
	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	14
	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	15
	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	16
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	17
	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.9682614 долей ПДК_{мр}
= 4.9865461 мг/м³

Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 10) Ум = -100.0 м

При опасном направлении ветра : 358 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.27 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

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

ПДК_{м.р} для примеси 0328 = 5.1500001 мг/м³

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 87

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 6.0(Умр) м/с

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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=	-1370:	-1484:	-1525:	-1284:	-1245:	-1680:	-1484:	-1284:	-1121:	-1084:	-1681:	-1484:	-996: -
	1284:	-1049:											
-:-----:													
-:-----:													
x=	-504:	-573:	-598:	-607:	-653:	-693:	-735:	-800:	-801:	-846:	-880:	-935:	-950: -
	1000:	-1038:											
-:-----:													
-:-----:													
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.002:	0.003:	0.004:
	0.003:	0.004:											
Cc :	0.017:	0.015:	0.014:	0.019:	0.019:	0.012:	0.014:	0.017:	0.021:	0.021:	0.011:	0.013:	0.021:
	0.015:	0.019:											
~~~~~													
~~~~~													
y=	-1084:	-1166:	-1681:	-1282:	-1484:	-1284:	-1266:	-1681:	-1484:	-629:	-684:	-684:	-793: -
	884:	-957:											
-:-----:													
-:-----:													
x=	-1046:	-1066:	-1068:	-1094:	-1135:	-1200:	-1245:	-1256:	-1335:	-1336:	-1342:	-1355:	-1355: -
	1365:	-1374:											
-:-----:													
-:-----:													
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
	0.003:	0.003:											
Cc :	0.018:	0.016:	0.010:	0.014:	0.012:	0.013:	0.013:	0.009:	0.010:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:
	0.016:	0.015:											
~~~~~													
~~~~~													
y=	-884:	-1084:	-1121:	-1284:	-1284:	-1285:	-1084:	-1682:	-1284:	-594:	-1484:	-684:	-884: -
	1682:	-1084:											
-:-----:													
-:-----:													
x=	-1382:	-1388:	-1393:	-1400:	-1411:	-1411:	-1433:	-1444:	-1484:	-1503:	-1535:	-1555:	-1582: -
	1631:	-1633:											
-:-----:													
-:-----:													
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:
	0.001:	0.002:											
Cc :	0.016:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.008:	0.011:	0.016:	0.009:	0.015:	0.013:
	0.008:	0.011:											
~~~~~													
~~~~~													
y=	-560:	-1284:	-1484:	-684:	-884:	-1682:	-1084:	-525:	-1284:	-1484:	-684:	-884:	-491: -
	1683:	-1084:											
-:-----:													
-:-----:													
x=	-1669:	-1684:	-1735:	-1755:	-1782:	-1819:	-1833:	-1835:	-1884:	-1935:	-1955:	-1982:	-2002: -
	2007:	-2033:											
-:-----:													
-:-----:													
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
	0.001:	0.002:											
Cc :	0.014:	0.009:	0.008:	0.012:	0.011:	0.007:	0.009:	0.012:	0.008:	0.007:	0.010:	0.009:	0.010:
	0.006:	0.008:											
~~~~~													

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~

```

y= -484: -1284: -1484: -484: -684: -456: -884: -1683: -1084: -1284: -422: -1484: -484: -
621: -684:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2036: -2084: -2135: -2139: -2155: -2168: -2182: -2194: -2233: -2284: -2334: -2335: -2339: -
2350: -2355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.008:
0.007: 0.007:
~~~~~
~~~~~

y= -820: -884: -1683: -993: -1084: -1166: -1284: -1338: -1484: -1511: -1684: -1684:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2366: -2382: -2382: -2410: -2433: -2454: -2484: -2498: -2535: -2542: -2570: -2586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -950.0 м, Y= -996.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0041361 доли ПДКмп |
| 0.0213010 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния
1	000401 0001	Т	1.0111	0.004136	100.0	100.0	0.004090665
			В сумме =	0.004136	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 5.1500001 мг/м3

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 6.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -397.0 м, Y= -982.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063466 доли ПДКмп |  
| 0.0326851 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 12 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000401 0001 | Т | 1.0111 | 0.006347 | 100.0 | 100.0 | 0.006276887 |
| | | | В сумме = | 0.006347 | 100.0 | | |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 154.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0063605 доли ПДКмп |
| 0.0327567 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 202 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000401 0001 | Т | 1.0111 | 0.006361 | 100.0 | 100.0 | 0.006290631 |
| | | | В сумме = | 0.006361 | 100.0 | | |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

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

ПДКм.р для примеси 0328 = 5.1500001 мг/м3

Всего просчитано точек: 144

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 6.0(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= -1008: -1021: -1012: -1003: -994: -981: -967: -954: -938: -923: -907: -891: -861: -
831: -801:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -198: -198: -239: -279: -319: -363: -406: -450: -490: -531: -571: -611: -646: -
680: -715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007:
Cc : 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.035: 0.035:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -772: -743: -714: -685: -656: -628: -600: -572: -532: -491: -451: -409: -368: -
326: -285:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -746: -778: -809: -841: -872: -903: -935: -966: -992: -1017: -1043: -1057: -1072: -
1086: -1101:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
~~~~~
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

~~~~~

```

y=   -244:  -204:  -163:  -123:   -83:   -42:    -2:    39:    79:   120:   160:   200:   241:
281:   320:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=  -1103: -1105: -1106: -1108: -1110: -1107: -1103: -1100: -1097: -1088: -1080: -1072: -1064: -
1056: -1029:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
0.035: 0.036:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    359:   398:   436:   474:   504:   534:   564:   594:   624:   654:   681:   708:   735:
753:   771:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=  -1002:  -975:  -955:  -935:  -918:  -902:  -885:  -860:  -835:  -809:  -784:  -758:  -733:  -
697:  -661:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
Cc : 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    789:   807:   829:   852:   874:   891:   907:   924:   924:   924:   924:   924:   924:
918:   912:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=   -625:  -589:  -555:  -520:  -486:  -450:  -414:  -378:  -346:  -315:  -266:  -216:  -167:  -
129:   -92:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.031: 0.031:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    906:   892:   879:   865:   852:   838:   817:   796:   775:   754:   733:   712:   688:
663:   641:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=    -54:    -7:   40:   80:  121:  161:  198:  235:  271:  308:  345:  381:  406:
431:  464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032: 0.032:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=    618:   578:   537:   497:   462:   428:   394:   351:   308:   274:   239:   205:   158:
111:    75:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

x=   498:   525:   552:   579:   606:   633:   660:   678:   696:   703:   711:   718:   732:
745:   745:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032: 0.032:
~~~~~
~~~~~

y=    39:    3:   -42:   -87:  -132:  -172:  -213:  -253:  -297:  -340:  -384:  -412:  -440:  -
469:  -507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=    745:   745:   739:   733:   727:   717:   706:   696:   684:   672:   660:   636:   612:
588:   570:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.036:
0.037: 0.036:
~~~~~
~~~~~

y=   -545: -572: -599: -626: -653: -680: -707: -734: -761: -792: -824: -844: -864:  -
880:  -896:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x=    552:   531:   510:   489:   465:   441:   417:   393:   368:   334:   300:   280:   260:
229:   197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034:
~~~~~
~~~~~

y=   -911: -927: -941: -954: -974: -994: -998: -1001: -1005:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=    161:   125:    87:    49:    11:   -27:   -70:  -113:  -155:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 587.9 м, Y= -468.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0071179 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0366572 мг/м³ |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 298 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

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

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 000401 0001 | Т | 1.0111 | 0.007118 | 100.0 | 100.0 | 0.007039688 |
| | | | В сумме = | 0.007118 | 100.0 | | |

~~~~~

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Город :009 Байзакский район.  
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об-П>-<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~														
~~~г/с~~														
000401 0001	T	6.0	0.30	4.00	0.2827	120.0	-202	-52					1.0 1.000	0
0.0018645														

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	----[м]----	
1	000401 0001	0.001865	T	0.009168	1.02	40.3	
Суммарный Мq = 0.001865 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.009168 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200
 Расчет по границе области влияния
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.02 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.
 Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0330 – Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0333 – Дигидросульфид (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди
Выброс														
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~м3/с~~ градС ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ ~~~м~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~														
~~~г/с~~														
000401	6002	П1	2.0			20.0	-206	-56	1	1	0	1.0	1.000	0
0.0000105														

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь : 0333 – Дигидросульфид (518)  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См – концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	
1	000401 6002	0.000010	П1	0.046878	0.50	11.4	
Суммарный Мq = 0.000010 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.046878 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 : 009 Байзакский район.  
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
 Примесь : 0333 – Дигидросульфид (518)  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город : 009 Байзакский район.  
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
 Примесь : 0333 – Дигидросульфид (518)  
 ПДКм.р 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 : 009 Байзакский район.  
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
 Примесь : 0333 – Дигидросульфид (518)  
 ПДКм.р 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 : 009 Байзакский район.  
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
 Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
 Примесь : 0333 – Дигидросульфид (518)  
 ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :0333 - Дигидросульфид (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди
Выброс														
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~	~~
~~~г/с~~														
000401 0001 T		6.0	0.30	4.00	0.2827	120.0	-202	-52				1.0	1.000	0
0.0023328														

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]--	----[м]---
1	000401 0001	0.002333	T	0.001147	1.02	40.3
~~~~~						
Суммарный Mq =		0.002333 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =				0.001147 долей ПДК		
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.02 м/с	
-----						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm <					0.05 долей ПДК	

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.02 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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 :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27  
Примесь :0337 – Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

## Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди
Выброс														
<Об-П>-<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ м/с ~м3/с~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~														
000401	6002	P1	2.0			20.0	-206	-56	1	1	0	1.0	1.000	0
0.0037395														

### 4. Расчетные параметры $C_m$ , $U_m$ , $X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----	
1	000401 6002	0.003739	П1	0.133562	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный $M_q$ =		0.003739 г/с					
Сумма $C_m$ по всем источникам =		0.133562 долей ПДК					
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U_{мр}$ ) м/с

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

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

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 6.0(Умр) 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|

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

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

y= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

```

-----
:
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----
:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:
2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:
2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 1100 : Y-строка 4  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

x=      200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:
2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 900 : Y-строка 5  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)
-----
:
-----

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:
2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 700 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

---

```

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:
2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=181)

---

```

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=181)
-----
:
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 100 : Y-строка 9 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=182)
-----
:
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.005: 0.009: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.005: 0.009: 0.005:
~~~~~
~~~~~
-----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -100 : Y-строка 10 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=352)
-----
:
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

400:  -200:      0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.007: 0.055: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.007: 0.055: 0.006:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
: 352 : 282 :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
: 0.74 : 6.00 :
~~~~~

```

```

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Фоп: 276 : 274 : 273 : 273 : : : : : : : : : : :
: :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.72 : : : : : : : : : : :
: :
~~~~~
-----

```

y= -300 : Y-строка 11 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
0.003: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
0.003: 0.005: 0.003:
~~~~~

```

```

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
-----

```

y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=359)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|          |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
|----------|-------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------------|--------|--------|--------|
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| x=       | 200:  | 400:   | 600:        | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:   | 2000:           | 2200:  | 2400:  | 2600:  |
| 2800:    | 3000: |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
|          | :     | :      | :           | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -:-----: |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| Qc       | :     | 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | :     | 0.000: | 0.000:      |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| Cc       | :     | 0.001: | 0.001:      | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | :     | 0.000: | 0.000:      |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| y=       | -700  | :      | Y-строка 13 | Стах=  | 0.001  | долей  | ПДК    | (x=    | -200.0; | напр.ветра=359) |        |        |        |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| :        |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| x=       | -3000 | :      | -2800:      | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600:  | -1400:          | -1200: | -1000: | -800:  |
| 400:     | -200: | :      | 0:          |        |        |        |        |        |         |                 |        |        | -      |
|          | :     | :      | :           | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -:-----: |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| Qc       | :     | 0.000: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.001: |
|          | :     | 0.001: | 0.001:      | 0.001: |        |        |        |        |         |                 |        |        | 0.001: |
| Cc       | :     | 0.000: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.001: |
|          | :     | 0.001: | 0.001:      | 0.001: |        |        |        |        |         |                 |        |        | 0.001: |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| x=       | 200:  | 400:   | 600:        | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:   | 2000:           | 2200:  | 2400:  | 2600:  |
| 2800:    | 3000: |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
|          | :     | :      | :           | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -:-----: |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| Qc       | :     | 0.001: | 0.001:      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | :     | 0.000: | 0.000:      |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| Cc       | :     | 0.001: | 0.001:      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | :     | 0.000: | 0.000:      |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| y=       | -900  | :      | Y-строка 14 | Стах=  | 0.001  | долей  | ПДК    | (x=    | -200.0; | напр.ветра= 0)  |        |        |        |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| :        |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| x=       | -3000 | :      | -2800:      | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600:  | -1400:          | -1200: | -1000: | -800:  |
| 400:     | -200: | :      | 0:          |        |        |        |        |        |         |                 |        |        | -      |
|          | :     | :      | :           | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -:-----: |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| Qc       | :     | 0.000: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.001: |
|          | :     | 0.001: | 0.001:      | 0.001: |        |        |        |        |         |                 |        |        | 0.001: |
| Cc       | :     | 0.000: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.001: |
|          | :     | 0.001: | 0.001:      | 0.001: |        |        |        |        |         |                 |        |        | 0.001: |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| x=       | 200:  | 400:   | 600:        | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:   | 2000:           | 2200:  | 2400:  | 2600:  |
| 2800:    | 3000: |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
|          | :     | :      | :           | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :               | :      | :      | :      |
| -----    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| -:-----: |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| Qc       | :     | 0.001: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | :     | 0.000: | 0.000:      |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| Cc       | :     | 0.001: | 0.000:      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:  | 0.000:          | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
|          | :     | 0.000: | 0.000:      |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |
| ~~~~~    |       |        |             |        |        |        |        |        |         |                 |        |        |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

y= -1100 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|        |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 200:    | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  |
| 2800:  | 3000:   | -----                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:  | -----                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :   | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:  | -----                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=     | -1700 : | Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  |
| 400:   | -200:   | 0:                                                           | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:  | 0.000:                                                       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :   | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:  | 0.000:                                                       | -----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=     | 200:    | 400:                                                         | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  |
| 2800:  | 3000:   | -----                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -----  |         |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :   | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| 0.000: | 0.000:  | -----                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Cc :   | 0.000:  | 0.000:                                                       | 0.000: | 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= -200.0 м, Y= -100.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.0550664 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.0550664 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 352 град.  
и скорости ветра 0.74 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| 1                 | 000401 6002 | П1  | 0.003739  | 0.055066 | 100.0    | 100.0  | 14.7255926    |
|                   |             |     | В сумме = | 0.055066 | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

____ Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 6000 м; В= 3400 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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 6.0(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    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17           | 18                                                                                                       |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              | *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C---- |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----- --- |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .            | .                                                                                                        | - 1  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .            | .                                                                                                        | - 2  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .            | .                                                                                                        | - 3  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .            | .                                                                                                        | - 4  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.000        | .                                                                                                        | - 5  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                                    | - 6  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                                    | - 7  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 0.001        | 0.001                                                                                                    | - 8  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-           | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.009 | 0.005 |
| 0.002        | 0.001                                                                                                    | - 9  |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-          | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.055 | 0.006 |
| 0.002        | 0.001                                                                                                    | - 10 |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-          | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.003 |
| 0.002        | 0.001                                                                                                    | - 11 |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 12-          | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 0.001        | 0.001                                                                                                    | - 12 |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 13-          | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.001                                                                                                    | - 13 |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
| 14-          | .                                                                                                        | .    | . | . | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001        | 0.000                                                                                                    | - 14 |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |
|              |                                                                                                          |      |   |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 87

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 6.0(Умр) 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|  
 ~~~~~

```

y= -1370: -1484: -1525: -1284: -1245: -1680: -1484: -1284: -1121: -1084: -1681: -1484: -996: -
1284: -1049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -504: -573: -598: -607: -653: -693: -735: -800: -801: -846: -880: -935: -950: -
1000: -1038:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1084: -1166: -1681: -1282: -1484: -1284: -1266: -1681: -1484: -629: -684: -684: -793: -
884: -957:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -1046: -1066: -1068: -1094: -1135: -1200: -1245: -1256: -1335: -1336: -1342: -1355: -1355: -
1365: -1374:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -884: -1084: -1121: -1284: -1284: -1285: -1084: -1682: -1284: -594: -1484: -684: -884: -
1682: -1084:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
x= -1382: -1388: -1393: -1400: -1411: -1411: -1433: -1444: -1484: -1503: -1535: -1555: -1582: -
1631: -1633:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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 эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

y= -560: -1284: -1484: -684: -884: -1682: -1084: -525: -1284: -1484: -684: -884: -491: -
1683: -1084:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1669: -1684: -1735: -1755: -1782: -1819: -1833: -1835: -1884: -1935: -1955: -1982: -2002: -
2007: -2033:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -484: -1284: -1484: -484: -684: -456: -884: -1683: -1084: -1284: -422: -1484: -484: -
621: -684:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2036: -2084: -2135: -2139: -2155: -2168: -2182: -2194: -2233: -2284: -2334: -2335: -2339: -
2350: -2355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -820: -884: -1683: -993: -1084: -1166: -1284: -1338: -1484: -1511: -1684: -1684:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2366: -2382: -2382: -2410: -2433: -2454: -2484: -2498: -2535: -2542: -2570: -2586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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= -950.0 м, Y= -996.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004139 доли ПДКмр|  
| 0.0004139 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 0.71 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Козф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.003739  | 0.000414 | 100.0     | 100.0  | 0.110673726   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000414 | 100.0     |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -397.0 м, Y= -982.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005405 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0005405 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 12 град.  
и скорости ветра 0.72 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.003739  | 0.000541 | 100.0    | 100.0  | 0.144541100  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000541 | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 154.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005348 доли ПДК_{мр} |  
| 0.0005348 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 202 град.  
и скорости ветра 0.72 м/с

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

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.003739  | 0.000535 | 100.0    | 100.0  | 0.143015772  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000535 | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{м.р} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Всего просчитано точек: 144

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 6.0(U_{мр}) 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= -1008: -1021: -1012: -1003: -994: -981: -967: -954: -938: -923: -907: -891: -861: -
831: -801:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -198: -198: -239: -279: -319: -363: -406: -450: -490: -531: -571: -611: -646: -
680: -715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| y=    | -772:    | -743:  | -714:  | -685:  | -656:  | -628:  | -600:  | -572:  | -532:  | -491:  | -451:  | -409:  | -368: -  |
| 326:  | -285:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -746:    | -778:  | -809:  | -841:  | -872:  | -903:  | -935:  | -966:  | -992:  | -1017: | -1043: | -1057: | -1072: - |
| 1086: | -1101:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:   |
|       | 0.001:   | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=    | -244:    | -204:  | -163:  | -123:  | -83:   | -42:   | -2:    | 39:    | 79:    | 120:   | 160:   | 200:   | 241:     |
| 281:  | 320:     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -1103:   | -1105: | -1106: | -1108: | -1110: | -1107: | -1103: | -1100: | -1097: | -1088: | -1080: | -1072: | -1064: - |
| 1056: | -1029:   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:   |
|       | 0.001:   | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=    | 359:     | 398:   | 436:   | 474:   | 504:   | 534:   | 564:   | 594:   | 624:   | 654:   | 681:   | 708:   | 735:     |
| 753:  | 771:     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -1002:   | -975:  | -955:  | -935:  | -918:  | -902:  | -885:  | -860:  | -835:  | -809:  | -784:  | -758:  | -733: -  |
| 697:  | -661:    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:   |
|       | 0.001:   | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=    | 789:     | 807:   | 829:   | 852:   | 874:   | 891:   | 907:   | 924:   | 924:   | 924:   | 924:   | 924:   | 924:     |
| 918:  | 912:     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| x=    | -625:    | -589:  | -555:  | -520:  | -486:  | -450:  | -414:  | -378:  | -346:  | -315:  | -266:  | -216:  | -167: -  |
| 129:  | -92:     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Qc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001:   |
|       | 0.001:   | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| Cc    | : 0.001: | 0.001: | 0.001: | 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=    | 906:     | 892:   | 879:   | 865:   | 852:   | 838:   | 817:   | 796:   | 775:   | 754:   | 733:   | 712:   | 688:     |
| 663:  | 641:     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
x= -54: -7: 40: 80: 121: 161: 198: 235: 271: 308: 345: 381: 406:
431: 464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 618: 578: 537: 497: 462: 428: 394: 351: 308: 274: 239: 205: 158:
111: 75:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 498: 525: 552: 579: 606: 633: 660: 678: 696: 703: 711: 718: 732:
745: 745:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 39: 3: -42: -87: -132: -172: -213: -253: -297: -340: -384: -412: -440: -
469: -507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 745: 745: 739: 733: 727: 717: 706: 696: 684: 672: 660: 636: 612:
588: 570:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -545: -572: -599: -626: -653: -680: -707: -734: -761: -792: -824: -844: -864: -
880: -896:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 552: 531: 510: 489: 465: 441: 417: 393: 368: 334: 300: 280: 260:
229: 197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= -911: -927: -941: -954: -974: -994: -998: -1001: -1005:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 161: 125: 87: 49: 11: -27: -70: -113: -155:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -809.1 м, Y= -713.7 м

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005774 доли ПДКмп |  
| 0.0005774 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 43 град.  
и скорости ветра 0.73 м/с

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

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |           |          |          |        |               |
|-------------------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|---------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
| 1                 | 000401 6002 | П1  | 0.003739  | 0.000577 | 100.0    | 100.0  | 0.154412881   |
|                   |             |     | В сумме = | 0.000577 | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                        | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР    | Ди |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-----|-------|----|
| Выброс                                                                     |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| <Об-П>-<Ис> ~~~ ~м~ ~м~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~м~ ~м~ ~м~ ~м~ гр.  ~~~ ~~~ ~~ |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0301-----                                                          |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 000401 0001                                                                | T   | 6.0 | 0.30 | 4.00 | 0.2827 | 120.0 | -202 | -52 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0009234                                                                  |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| Примесь 0330-----                                                          |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |     |       |    |
| 000401 0001                                                                | T   | 6.0 | 0.30 | 4.00 | 0.2827 | 120.0 | -202 | -52 |    |    |     | 1.0 | 1.000 | 0  |
| 0.0018645                                                                  |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |     |       |    |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

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

|                                                                                                                            |             |                                          |      |                        |             |             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|------|------------------------|-------------|-------------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$ |             |                                          |      |                        |             |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                      |             |                                          |      |                        |             |             |  |
| Источники                                                                                                                  |             |                                          |      | Их расчетные параметры |             |             |  |
| Номер                                                                                                                      | Код         | Mq                                       | Тип  | Cm                     | Um          | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                      | <об-п>-<ис> | -----                                    | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                          | 000401 0001 | 0.008346                                 | T    | 0.020519               | 1.02        | 40.3        |  |
| ~~~~~                                                                                                                      |             |                                          |      |                        |             |             |  |
| Суммарный Mq =                                                                                                             |             | 0.008346 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |      |                        |             |             |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                              |             | 0.020519 долей ПДК                       |      |                        |             |             |  |
| -----                                                                                                                      |             |                                          |      |                        |             |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                  |             |                                          |      |                        | 1.02 м/с    |             |  |
| -----                                                                                                                      |             |                                          |      |                        |             |             |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК                                                               |             |                                          |      |                        |             |             |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 10.09.2025 17:28  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000х3400 с шагом 200  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U_{мр}) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 1.02 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28  
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился:  $См < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СИ) Расчет проводился 10.09.2025 17:28  
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СИ) Расчет проводился 10.09.2025 17:28  
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вер.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28  
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :009 Байзакский район.  
Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28  
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                       | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T     | X1   | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F         | КР        | Ди        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|--------|-------|------|-----|----|----|-----|-----------|-----------|-----------|
| Выброс                                                                    |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |           |           |           |
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |           |           |           |
| Примесь 0330-----                                                         |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |           |           |           |
| 000401 0001                                                               | T   | 6.0 | 0.30 | 4.00 | 0.2827 | 120.0 | -202 | -52 |    |    |     |           | 1.0 1.000 | 0         |
| 0.0018645                                                                 |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |           |           |           |
| Примесь 0333-----                                                         |     |     |      |      |        |       |      |     |    |    |     |           |           |           |
| 000401 6002                                                               | П1  | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -206 | -56 | 1  | 1  | 0   | 1.0 1.000 | 0         | 0.0000105 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

|                                                                                                                                                                                  |             |                    |                                    |                        |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|---------|-------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |             |                    |                                    |                        |         |       |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |                    |                                    |                        |         |       |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                    |                                    |                        |         |       |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |                    |                                    | Их расчетные параметры |         |       |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M_q$              | Тип                                | $C_m$                  | $U_m$   | $X_m$ |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----              | -----                              | -[доли ПДК]-           | -[м/с]- | -[м]- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000401 0001 | 0.003729           | Т                                  | 0.009168               | 1.02    | 40.3  |
| 2                                                                                                                                                                                | 000401 6002 | 0.001312           | П1                                 | 0.046878               | 0.50    | 11.4  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                            |             |                    |                                    |                        |         |       |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 0.005042           | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |         |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.056046 долей ПДК |                                    |                        |         |       |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                    |                                    |                        |         |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                    |                                    | 0.59 м/с               |         |       |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.59 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

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 6.0(Умр) м/с

### Расшифровка_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [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|  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

```

:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

```

:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 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 эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

0.000: 0.000: 0.000:

-----  
 ~~~~~  
 -----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:  
 2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

-----  
 :  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -  
 400: -200: 0:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:  
 2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

-----  
 :  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -  
 400: -200: 0:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 -----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:  
 2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

-----  
 :  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -  
 400: -200: 0:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:  
2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 700 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

-----  
:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -  
400: -200: 0:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:  
2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=180)

-----  
:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -  
400: -200: 0:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:  
2800: 3000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=181)

-----  
:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -  
400: -200: 0:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=181)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
0.003: 0.007: 0.003:
~~~~~
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 0.027 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=354)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
0.005: 0.027: 0.004:
~~~~~
~~~~~

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=359)

:

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -
400: -200: 0:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~
-----
-----

x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:
2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -500 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:
2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -700 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

x=    200:   400:   600:   800:  1000:  1200:  1400:  1600:  1800:  2000:  2200:  2400:  2600:
2800:  3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y= -900 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра=  0)
-----
:
-----

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

---

```

400:  -200:      0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y= -1100 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  0)
-----
:

```

---

```

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:      0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y= -1300 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  0)
-----
:

```

---

```

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -
400:  -200:      0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:
2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~

```

---

```

y= -1500 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=  0)
-----
:

```

---

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:  
 2800: 3000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -200.0; напр.ветра= 0)  
 -----  
 :

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600:  
 2800: 3000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= -200.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0270649 долей ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 354 град.  
 и скорости ветра 0.90 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000401 6002 | П1  | 0.001312  | 0.018871 | 69.7     | 69.7   | 14.3781147   |
| 2    | 000401 0001 | Т   | 0.003729  | 0.008194 | 30.3     | 100.0  | 2.1972106    |
|      |             |     | В сумме = | 0.027065 | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 0 м;    | Y= | 0      |
| Длина и ширина    | : L= | 6000 м; | B= | 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 200 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 6.0(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    |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 17    | 18    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       | *--   | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- |
| --    | ----  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 1-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
|       |       |      | - 1  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 2-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | .    |      | - 2  |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 3-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | .    |      | - 3  |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 4-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | .    |      | - 4  |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 5-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .     | .     | .    |      | - 5  |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 6-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.000 | .     | .    |      | - 6  |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 7-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |      | - 7  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 8-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 0.001 | 0.001 |      | - 8  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 9-    |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.007 | 0.003 |
| 0.002 | 0.001 |      | - 9  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 10-   |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.027 | 0.004 |
| 0.002 | 0.001 |      | -10  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 11-   |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 0.001 | 0.001 |      | -11  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 12-   |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 |      | -12  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 13-   |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | .     |      | -13  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
| 14-   |       | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | 0.000 | .     |
| .     | .     |      | -14  |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 87

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 6.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [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= -1370: -1484: -1525: -1284: -1245: -1680: -1484: -1284: -1121: -1084: -1681: -1484: -996: -
1284: -1049:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -504: -573: -598: -607: -653: -693: -735: -800: -801: -846: -880: -935: -950: -
1000: -1038:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -1084: -1166: -1681: -1282: -1484: -1284: -1266: -1681: -1484: -629: -684: -684: -793: -
884: -957:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1046: -1066: -1068: -1094: -1135: -1200: -1245: -1256: -1335: -1336: -1342: -1355: -1355: -
1365: -1374:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -884: -1084: -1121: -1284: -1284: -1285: -1084: -1682: -1284: -594: -1484: -684: -884: -
1682: -1084:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1382: -1388: -1393: -1400: -1411: -1411: -1433: -1444: -1484: -1503: -1535: -1555: -1582: -
1631: -1633:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -560: -1284: -1484: -684: -884: -1682: -1084: -525: -1284: -1484: -684: -884: -491: -
1683: -1084:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1669: -1684: -1735: -1755: -1782: -1819: -1833: -1835: -1884: -1935: -1955: -1982: -2002: -
2007: -2033:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -484: -1284: -1484: -484: -684: -456: -884: -1683: -1084: -1284: -422: -1484: -484: -
621: -684:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -2036: -2084: -2135: -2139: -2155: -2168: -2182: -2194: -2233: -2284: -2334: -2335: -2339: -
2350: -2355:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -820: -884: -1683: -993: -1084: -1166: -1284: -1338: -1484: -1511: -1684: -1684:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -2366: -2382: -2382: -2410: -2433: -2454: -2484: -2498: -2535: -2542: -2570: -2586:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 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= -950.0 м, Y= -996.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002619 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 38 град.
и скорости ветра 1.22 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------|----------|----------|--------|--------------|
| ---- | ---- | ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 000401 6002 | П1 | 0.001312 | 0.000133 | 50.9 | 50.9 | 0.101654202 |
| 2 | 000401 0001 | Т | 0.003729 | 0.000128 | 49.1 | 100.0 | 0.034455627 |
| | | | В сумме = | 0.000262 | 100.0 | | |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

0333 Дигидросульфид (518)

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 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -397.0 м, Y= -982.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003929 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 12 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

# Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 0001	Т	0.003729	0.000229	58.4	58.4	0.061479576	
2	000401 6002	П1	0.001312	0.000164	41.6	100.0	0.124681130	
			В сумме =	0.000393	100.0			

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 154.0 м, Y= 828.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003912 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 202 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	М- (Mg) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ---
1	000401 0001	Т	0.003729	0.000230	58.7	58.7	0.061614551	
2	000401 6002	П1	0.001312	0.000161	41.3	100.0	0.122985646	
			В сумме =	0.000391	100.0			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Байзакский район.

Объект :0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 10.09.2025 17:28

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Дигидросульфид (518)

Всего просчитано точек: 144

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 6.0(Uмр) м/с

## Расшифровка\_обозначений

Qс - суммарная концентрация [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= -1008: -1021: -1012: -1003: -994: -981: -967: -954: -938: -923: -907: -891: -861: -
831: -801:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -198: -198: -239: -279: -319: -363: -406: -450: -490: -531: -571: -611: -646: -
680: -715:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -772: -743: -714: -685: -656: -628: -600: -572: -532: -491: -451: -409: -368: -
326: -285:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -746: -778: -809: -841: -872: -903: -935: -966: -992: -1017: -1043: -1057: -1072: -
1086: -1101:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= -244: -204: -163: -123: -83: -42: -2: 39: 79: 120: 160: 200: 241:
281: 320:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1103: -1105: -1106: -1108: -1110: -1107: -1103: -1100: -1097: -1088: -1080: -1072: -1064: -
1056: -1029:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 359: 398: 436: 474: 504: 534: 564: 594: 624: 654: 681: 708: 735:
753: 771:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -1002: -975: -955: -935: -918: -902: -885: -860: -835: -809: -784: -758: -733: -
697: -661:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 789: 807: 829: 852: 874: 891: 907: 924: 924: 924: 924: 924: 924:
918: 912:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -625: -589: -555: -520: -486: -450: -414: -378: -346: -315: -266: -216: -167: -
129: -92:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 906: 892: 879: 865: 852: 838: 817: 796: 775: 754: 733: 712: 688:
663: 641:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= -54: -7: 40: 80: 121: 161: 198: 235: 271: 308: 345: 381: 406:
431: 464:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 618: 578: 537: 497: 462: 428: 394: 351: 308: 274: 239: 205: 158:
111: 75:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x= 498: 525: 552: 579: 606: 633: 660: 678: 696: 703: 711: 718: 732:
745: 745:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=      39:      3:    -42:    -87:   -132:   -172:   -213:   -253:   -297:   -340:   -384:   -412:   -440:   -
469:   -507:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=     745:    745:    739:    733:    727:    717:    706:    696:    684:    672:    660:    636:    612:
588:    570:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=    -545:   -572:   -599:   -626:   -653:   -680:   -707:   -734:   -761:   -792:   -824:   -844:   -864:   -
880:   -896:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
x=     552:    531:    510:    489:    465:    441:    417:    393:    368:    334:    300:    280:    260:
229:    197:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

y=    -911:   -927:   -941:   -954:   -974:   -994:   -998:  -1001:  -1005:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=     161:    125:     87:     49:     11:    -27:    -70:   -113:   -155:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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= 587.9 м, Y= -468.9 м

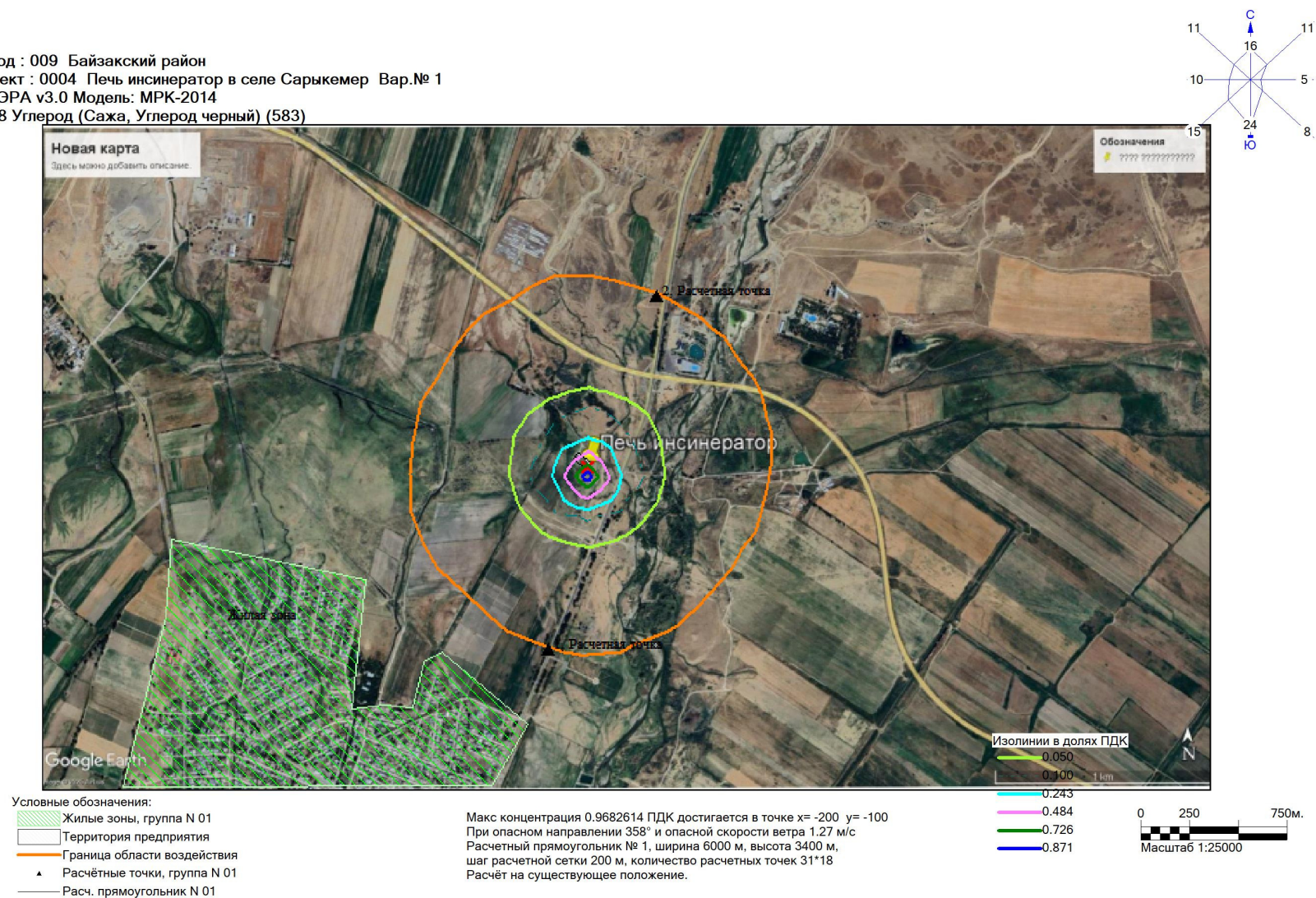
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004349 доли ПДКмп|

Достигается при опасном направлении 298 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

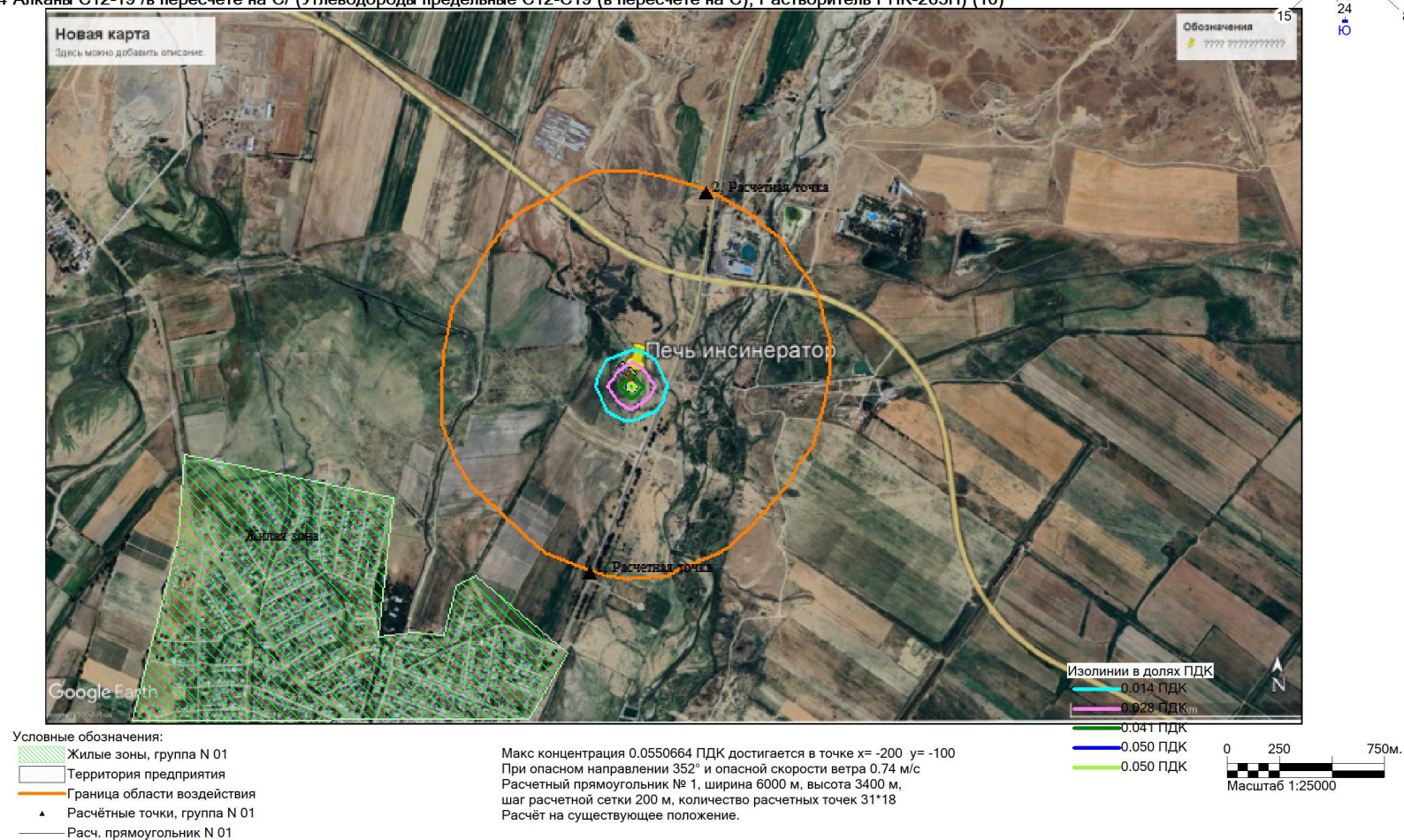
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/М	----
1	000401 0001	Т	0.003729	0.000256	59.0	59.0	0.068778671		
2	000401 6002	П1	0.001312	0.000178	41.0	100.0	0.135949165		
			В сумме =	0.000435	100.0				

Город : 009 Байзакский район  
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Город : 009 Байзакский район  
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Город : 009 Байзакский район  
 Объект : 0004 Печь инсинератор в селе Сарыкемер Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333

