

Отчёт о возможных воздействиях на
окружающую среду к проекту:
«Строительство продолжения проспекта Абая
от улицы Сыпатай батыра до проспекта
Жамбыла с эстакадой через железную дорогу
и промышленную зону в городе Тараз» I
очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37
(от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла).

Руководитель отдела
КГУ "Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского
транспорта и автомобильных
дорог акимата
города Тараз
Жамбылской области"

Алтаев Г. С.

Руководитель
ИП «Глобус»



Бойко Е.Н.

г. Астана 2024 г.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Список исполнителей

Ответственный
исполнитель



Е. Н. Бойко

**Гос. Лицензия № 01957Р от
23.02.2009 г.**

Подготовка материалов,
оформление



Д. Н. Бойко

Аннотация

В настоящем отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла) выполнен с целью получения информации о влиянии на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, социально-экономическую обстановку и оценка риска воздействия на здоровье населения на период строительства.

Продолжительность строительства объекта: **Т = 54 месяца.**
Начало строительства объекта – **01 марта 2025 г.**, окончание – **31 августа 2029 г.**

На период строительно-монтажных работ будет образовано 26 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 13 организованные и 13 неорганизованные. В выбросах содержится 42 наименования загрязняющих веществ и 11 групп веществ обладающих эффектом суммации вредного действия: гр. 06 (гидроксibenзол + пропан-2он), гр. 27 (свинец и его неорганические соединения + сера диоксид), гр. 30 (сероводород + сера диоксид), гр. 31 (азота диоксид + сера диоксид), гр. 33 (азота диоксид + сера диоксид + углерода оксид + гидроксibenзол), гр. 34 (гидроксibenзол + сера диоксид), гр. 35 (фтористые газообразные соединения + сера диоксид), гр. 39 (сероводород + формальдегид), гр. 41 (углерода оксид + пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния), гр. 71 (фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые) и пыли.

Валовый выброс вредных веществ от стационарных источников на период строительства составит **18,61521258 т/год.**

При вводе дороги в эксплуатацию стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих атмосферу веществ, произведен по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА».

Строительные работы не входят в санитарную классификацию.

На период эксплуатации СЗЗ не устанавливается, в связи с отсутствием источников выбросов.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

В соответствии с инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду №246 от 13.07.2021г. намечаемая деятельность относится к **III категории объектов.**

Содержание

Список исполнителей	2
Аннотация	3
Введение	9
1. Информация об объекте намечаемой деятельности	12
1.1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности	12
1.2. Состояние окружающей среды	14
1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	18
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	18
1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	18
1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	25
1.7. Описание работ по попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений оборудования и способов их выполнения строительных работ	27
1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных (вредных) антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности	27
1.8.1. Воздействие на водные объекты	27
1.8.1.1. Водоснабжение и водоотведение	28
1.8.1.2. Современное состояние поверхностных и подземных вод	28
1.8.1.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	29
1.8.2. Воздействие на атмосферный воздух	30
1.8.2.1. Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы	48

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

1.8.2.2.	Область воздействия на атмосферный воздух	49
1.8.2.3.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха и организация производственного экологического контроля	57
1.8.2.4.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	58
1.8.3.	Воздействие на почвы	58
1.8.3.1.	Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв	59
1.8.3.2.	Благоустройство и озеленение	60
1.8.4.	Воздействие на недра	61
1.8.5.	Физические воздействия	62
1.8.5.1.	Вибрации и шумовые воздействия	62
1.8.5.2.	Электромагнитные и тепловые воздействия	64
1.8.5.3.	Радиационные воздействия	64
1.9.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности	65
1.9.1.	Предложения по управлению отходами	87
1.9.2.	Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления	90
2.	Описание затрагиваемых территорий	92
2.1.	Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	93
3.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	95
3.1.	Варианты осуществления намечаемой деятельности	96

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

4.	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	97
4.1.	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	97
4.2.	Биоразнообразие. Оценка воздействия на флору и фауну	97
4.3.	Земли, почвы	99
4.3.1.	Земли	99
4.3.2.	Почвы	99
4.4.	Воды	99
4.5.	Атмосферный воздух	100
4.6.	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты	100
5.	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате	101
5.1.	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по попуттилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	101
5.2.	Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	104
6.	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	105
7.	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	108

8.	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	109
9.	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации	110
9.1.	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	110
9.2.	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	110
9.3.	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	110
9.4.	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	111
9.5.	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	111
9.6.	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	111
9.7.	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	112
10.	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных	113

	существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	
11.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	114
12.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия	117
13.	Цели, масштабы и сроки проведения после проектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектном анализе уполномоченному органу	118
14.	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	119
15.	Описание трудностей, возникших при проведении исследований	121
	Краткое нетехническое резюме	122

Приложение

Приложение I	Схема района расположения намечаемой деятельности	131
Приложение II	Схема расположения источников загрязнения на период строительно-монтажных работ	133
Приложение III	Расчет валовых выбросов на период строительно-монтажных работ	135
Приложение IV	Расчет рассеивания приземных концентраций на период строительно-монтажных работ модель ОНД-86	258
Приложение V	Акустические расчеты шумового воздействия на период строительно-монтажных работ	472
Приложение VI	Государственная лицензия на право выполнения работ в области природоохранного проектирования	525
Приложение VII	Исходные данные	530
Приложение VIII	Рабочие материалы	534
Приложение IX	Материалы по общественным слушаниям	562

Введение

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла) выполнен ИП «Глобус» (лиц. № 01957Р от 23.02.2009 г.) на основании Договора.

Проект разработан на основании:

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

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

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

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

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

➤ Законодательных актов Республики Казахстан.

➤ Проектной документации.

При разработке раздела «Охрана окружающей среды» использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке используемой литературы.

Реквизиты сторон

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области"

Разработчик: ИП «Глобус»
г. Нур-Султан район Сарыарка
ул. Московская 40, оф 404
Тел. 8(7172)31-99-01, 57-15-73; 87015305724
ИИН 780 709 402 385
ИИК KZ918560000009907584

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

080000, Республика Казахстан,
Жамбылская область, г. Тараз,
Проспект Толе би, здание № 57Б
БИН 050240003228
БИК KKMFKZ2A
ИИК KZ25070103KSN2115000
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 54-82-32

АО «Банк ЦентрКредит», филиал
в г. Нур-Султан
БИК KСJBKZKX

1. Информация об объекте намечаемой деятельности

1.1. Описание предполагаемого места намечаемой деятельности

«Строительство продолжения проспекта Абая от ул. Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз.

I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)», разработан на основании утвержденного задания КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз» и Архитектурно-планировочного задания.

Рабочий проект выполнен по материалам комплексных инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «ИПК Дортранскома» в марте 2023 г. и инженерно-геологических изысканий, произведенных в августе-октябре 2023г.

Начало участка проектирования принято по оси сущ. дороги (ПК4+55,5).

Конец участка принят по оси пересечения пр. Жамбыла (ул. Кенесары хана; ПК28+37).

Проектируемая улица проходит по застроенной территории, застроена индивидуальной одноэтажной застройкой со множеством проездов и въездов во дворы. На всем протяжении изыскиваемый участок пересекает улицы местного значения: ПК4+73.55. ул.Сыпатай Батыра, ПК 13+14.15. ул. Мамбет Батыра, ПК17+59,49 улица Шона Смаханулы, ПК28+31,55 ул. Кенесары хана. Также пересекает промышленную зону кирпичного завода, строительный рынок, территории ТОО с ж/д тупиками, разгрузочными площадками, колбасный цех и инженерные коммуникации.

Проектируемая улица в основном проходит по промышленной зоне.

Основные параметры проектируемой улицы

№	Наименование показателей	Величина показателей по проекту
1	Категория улицы	Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения
2	Расчётная скорость движения, км/ч	80
3	Протяжённость участка, м	2381,49

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

4	Ширина проезжей части, м	
	ПК 4+55,5-ПК 17+52,17	(3,5+4,5)х2
	ПК 17+52,17-ПК 28+37	(3,5х2+4,5)х2
5	Число полос движения, шт.	4;6
6	Ширина полосы движения, м	3,5; 4,5
7	Поперечный уклон проезжей части, %	15
8	Ширина полосы безопасности, м	0,5
9	Наибольший продольный уклон, %	48
10	Наименьшие радиусы кривых в плане, м	400
11	Возвышение бордюра над проезжей частью, м	0,15
12	Ширина тротуара, м	3
13	Ширина велосипедной дорожки, м	3

Ближайшая жилая зона находится в западном направлении на расстоянии 22 м от участка строительства.

Ближайший водный объект – р. Талас, находится на расстоянии 796 м. в юго-восточном направлении. Объект расположен за границами водоохранных зон и полос.

Координаты места осуществления деятельности:

N42°54'46.4443" E71°24'13.3543",

N42°54'46.1614" E71°24'13.3446",

N42°54'49.2306" E71°25'09.5133",

N42°54'48.5517" E71°25'09.5133",

N42°54'59.3396" E71°25'33.1559",

N42°54'59.1699" E71°25'33.3152",

N42°55'09.0857" E71°25'46.3918",

N42°55'08.9778" E71°25'46.5873".

В зоне влияния источников загрязнения отсутствуют курорты, зоны отдыха и объекты с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Ситуационная карта-схема района расположения намечаемой деятельности дана в приложении 1.

Карта-схема предприятия с указанием источников загрязнения представлена в приложении 2.

1.2. Состояние окружающей среды

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции г.Тараз. Район работ относится к IV-Г климатическому подрайону. Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Согласно СП РК 2.04-01-2017.

Современная климатическая характеристика региона:

- Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) III В;
- Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85) II
- Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, (СНиП РК 2.04-21-2004) минус 270С.
- Сейсмичность площадок строительства 7 баллов

Климат участка умеренно-континентальный. Температурный режим формируется под влиянием притока прямой солнечной радиации и особенностей подстилающей поверхности. Континентальность климата менее выражена в предгорной полосе, в равнинной части лето более жаркое, а зима более холодная.

Для описания природно-климатических условий района проектирования были использованы данные наблюдений ближайших метеорологических станций, СНиП РК 2.04-01-2010.

Температура воздуха. Для района характерны большие колебания температур не только в течение года, но и суток.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца составляет 10,4°C. Зима мягкая и короткая - в среднем около 3 месяцев, с декабря по февраль, с неустойчивой холодной погодой, большим числом солнечных дней, с большой повторяемостью безветренных дней. Наиболее низкими температурами выделяется январь. Абсолютный минимум достигает «минус» 41°C.

Лето длится в среднем 7 месяцев - с середины апреля до середины октября. Наиболее жарким месяцем является июль, средняя температура которого +31.9°C. Абсолютная максимальная температура воздуха составляет + 44°C.

Весна короткая, очень быстрое нарастание тепла происходит от февраля к марту, устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0°C - в конце февраля.

Осень затяжная, сухая и теплая, дожди идут редко,

увеличивается повторяемость сильных ветров. Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0° происходит в конце ноября. Комфортная погода на рассматриваемой территории отмечаются в период с мая до середины октября. Днём в летний период характерна жаркая, и даже сильно жаркая погода, комфортная погода в летний период отмечаются только в ночные часы. В зимние месяцы в дневные часы отмечается в основном холодная, а в ночные часы - морозная погода.

Влажность воздуха. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет **74%**, средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца - **40%**.

Атмосферные осадки

Осадки являются одним из важнейших факторов самоочищения атмосферы, особенно интенсивные и ливневые осадки. Количество осадков в районе неравномерно, в горной части за год может выпадать до **850-900** мм. На равнинную часть приходится до **250** мм осадков.

На рассматриваемой территории наиболее часты и наиболее интенсивны осадки в период апрель-октябрь - **116** мм; на зимние месяцы, ноябрь-март, приходится **63** мм.

Атмосферная циркуляция и ветровой режим

Наиболее резко в пределах рассматриваемой территории изменяются ветровые характеристики.

Ветры в течение года преимущественно южные и северо-восточные, преобладающая скорость ветра **2-3** м/с.

По средним многолетним данным повторяемость превышения, которой составляет **5%** составляет **-6** м/сек.

Снежный покров. Устойчивый снежный покров, в среднем, устанавливается в третьей декаде ноября, а разрушается в середине марта. Средняя высота снежного покрова составляет **18-20** см, при максимальных значениях **46** см.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Температура воздуха

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум
январь	-38.9 (1969)	-7.4	-3.0	2.2	22.1 (2002)
февраль	-40.0 (1951)	-5.8	-1.3	4.3	25.0 (1963)
март	-25.0 (1955)	0.1	5.3	11.3	31.1 (1971)
апрель	-12.2 (1948)	6.2	12.2	18.6	33.6 (2023)
май	-5.2 (1989)	10.9	18.0	24.7	38.6 (2001)
июнь	3.0 (1975)	15.6	23.4	30.6	42.3 (2005)
июль	7.2 (1949)	17.5	25.5	33.0	43.7 (1983)
август	3.0 (1978)	15.7	23.9	31.8	43.1 (2002)
сентябрь	-5.0 (1964)	10.3	17.9	25.8	40.6 (1997)
октябрь	-14.3 (1987)	4.7	10.9	18.0	34.6 (2009)
ноябрь	-37.2 (1954)	-1.2	3.6	9.4	29.0 (1995)
декабрь	-35.0 (1952)	-5.9	-1.6	3.8	22.7 (1987)
год	-40.0 (1951)				43.7 (1983)

Осадки

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
январь	29	0.0 (1955)	151 (1969)	39 (1969)
февраль	37	3 (1950)	107 (1993)	37 (1976)
март	38	5 (2020)	142 (1955)	42 (1955)
апрель	49	0.6 (1975)	120 (1958)	44 (1958)
май	40	2 (1944)	115 (1983)	40 (1978)
июнь	27	0.0 (1938)	102 (1958)	63 (1958)
июль	18	0.0 (1941)	83 (1999)	40 (1954)
август	10	0.0 (1938)	40 (2015)	25 (2015)
сентябрь	10	0.0 (1938)	59 (1999)	42 (1999)
октябрь	31	0.0 (1954)	98 (1951)	37 (1957)
ноябрь	34	0.0 (1995)	112 (1994)	56 (1950)
декабрь	32	0.3 (1996)	83 (1977)	33 (1970)
год		129 (1944)	611 (1969)	63 (1958)

Научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом РК было произведено районирование территории Республики Казахстан по благоприятности отдельных ее районов самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. Метеорологические

условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно – исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. – I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий.

В соответствии с этим районированием, район реализации проекта находится в благоприятных климатических условиях с потенциалом загрязнения атмосферы 3,3 рис. 1

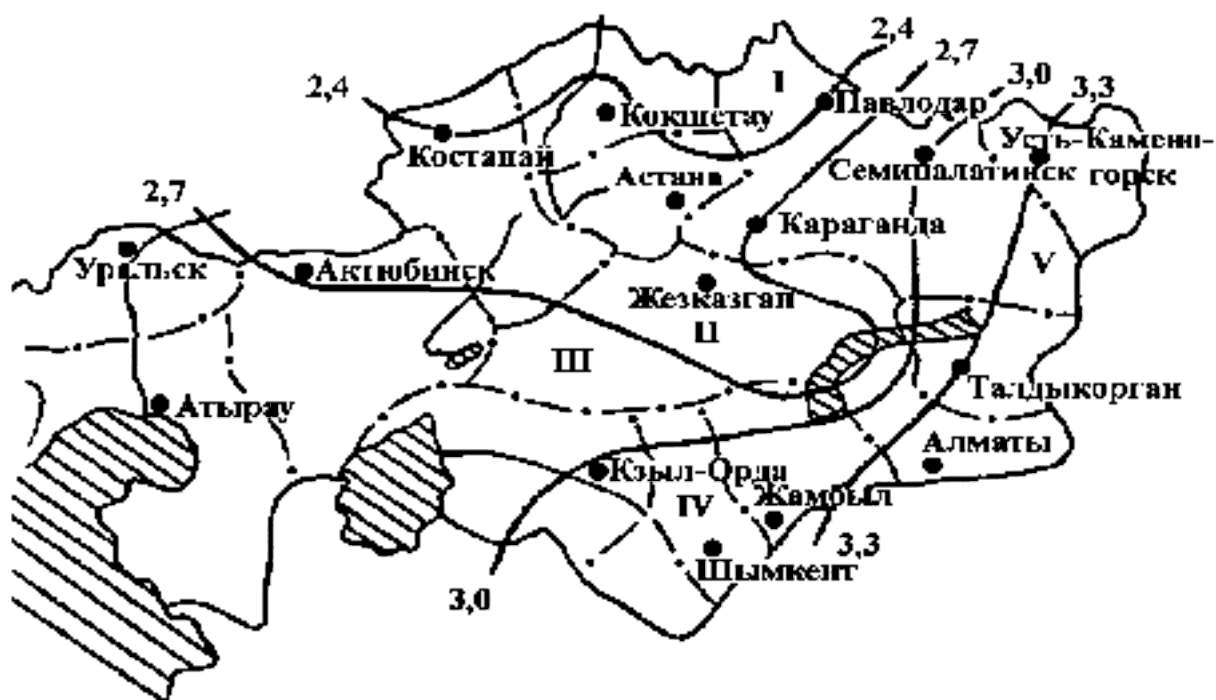


Рис. 1

В таблице 1.2.1. приведены значения фоновых концентраций по г. Тараз. Наблюдения Жамбылским центром ведутся по следующим ингредиентам: пыли (взвешенным веществам), серы диоксиду, азота диоксиду и углерода оксиду. Существующие фоновые концентрации

установлены с учетом данных наблюдений осредненные за период 2021-2023 годы.

Таблица 1.2.1.

Примесь	Концентрация Сф-мг/м ³				
	Штиль (0-2 м/с)	Скорость ветра (3U)м/с			
		север	восток	юг	запад
Азота диоксид	0,1765	0,2048	0,1783	0,193	0,1735
Взвеш.в-ва	0,3927	0,601	0,3707	0,375	0,3823
Диоксид серы	0,278	0,09	0,1553	0,2175	0,0368
Углерода оксид	3,4643	3,038	3,269	3,7658	3,1673

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

Оценка влияния на окружающую среду в период проведения строительных работ классифицируется как воздействие «низкой значимости», то есть при таком уровне воздействия последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка и находится в пределах установленных нормативов.

Существенных воздействий на затрагиваемую территорию не предвидится.

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

Проектируемая улица находится в городе Тараз, от улицы Сыпатай Батыра, до пр. Жамбыла. Данная улица является магистральными улицами общегородского значения.

1.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Таблица основных технических нормативов

№	Наименование показателей	Величина показателей по проекту
1	Категория улицы	<i>Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения</i>
2	Расчётная скорость движения, км/ч	80
3	Протяжённость участка, м	2381,49
4	Ширина проезжей части, м	
	ПК 4+55,5-ПК 17+52,17	(3,5+4,5)×2
	ПК 17+52,17-ПК 28+37	(3,5×2+4,5)×2
5	Число полос движения, шт.	4;6
6	Ширина полосы движения, м	3,5; 4,5
7	Поперечный уклон проезжей части, %	15
8	Ширина полосы безопасности, м	0,5
9	Наибольший продольный уклон, %	48
10	Наименьшие радиусы кривых в плане, м	400
11	Возвышение бордюра над проезжей частью, м	0,15
12	Ширина тротуара, м	3
13	Ширина велосипедной дорожки, м	3

Основные проектные решения.

Проезжая часть

Подготовительные работы

До начала строительных работ необходимо произвести:

- фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия с транспортировкой на площадку для временного хранения в штабель;
- снятие растительного слоя грунта с существующих газонов;
- разборку существующих бордюров, тротуаров, ограждений, обустройства с вывозом на мусор;
- демонтаж автобусных остановок с транспортировкой на свалку;
- уборку мусора с территории в пределах красных линий;
- разбивочные работы по переносу проектного плана в натуру: оси улицы, подпорных стенок, кромок проезжей части, проездов и съездов, велосипедных дорожек, тротуаров и газонов;
- вынос вертикальных отметок проезжей части, тротуаров;
- вертикальную планировку территории и устройство корыта под дорожную одежду проезжей части, велосипедных дорожек и тротуаров;

После завершения подготовительных работ до устройства покрытий необходимо произвести выполнение всех работ по строительству новых подземных инженерных сетей, согласно

технических условий, выданных владельцами и рабочих чертежей: переустройство сетей водопровода, канализации, переходов электрокабелей и связи, газопровода.

При прокладке подземных коммуникаций под покрытиями необходимо строго соблюдать требования СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Начало участка проектирования принято на ПК 4+55,5. Конец участка проектирования принят по оси пересечения ул.Кенесары хана (ПК28+37).

Границы работ по путепроводу приняты на ПК 7+80,36 - ПК 15+38,55.

Границы работ по мосту приняты на ПК 17+31,67 - ПК 17+52,17.

Объемы работ посчитаны в пределах красных линий.

Протяжение проектируемого участка составляет– 2,382км;

Согласно задания Заказчика, АПЗ и норм РК, на проектируемом участке предусмотрено:

- строительство проезжей части шириной 16 м (3,5+4,5) x2 (ПК 4+55,5-ПК 17+52,17);

- строительство проезжей части шириной 23 м (3,5x2+4,5) x2 (ПК 17+52,17-ПК 28+37);

- строительство транзитных тротуаров шириной 1,5-3,0м и технических тротуаров шириной 0,8 м, с двух сторон;

- строительство проездов шириной 4,5м;

- устройство автостоянок шириной 5,0м под углом 50°;

- устройство автобусных остановок шириной 3,5 м;

- строительство подпорных стен;

- строительство велосипедных дорожек шириной 3,0м с двух сторон;

- устройство с двух сторон зеленых полос между проезжей частью и тротуарами, между велосипедной дорожкой и тротуаром;

Радиусы съездов в плане приняты исходя из скорости движения 30 км/ч.

На всем протяжении улицы запроектированы съезды и перекрестки, согласно ПДП, существующей застройки участка проектирования и генерального плана перспективной застройки.

С обеих сторон вдоль красных линий улицы запроектированы транзитные тротуары шириной 3,0 метра и велосипедные дорожки шириной 3,0 метра, согласно типовым поперечным профилям.

Также предусмотрено устройство 6-ти остановочных карманов для общественного транспорта шириной 3,5 метра открытого типа. На посадочной площадке устанавливается автобусный павильон.

Местоположение всех объектов указано на чертежах: "Эскизный и разбивочный план улицы", "Продольный профиль" и в соответствующих ведомостях. Объемы работ приведены в "Ведомости объемов работ".

Продольный профиль проезжей части

Продольный профиль запроектирован по оси проезжей части в абсолютных отметках.

Контрольными точками являются отметки оси проезжей части в точках пересечения осей

пересекаемых улиц и отметки искусственных сооружений.

Проектная линия запроектирована из условия продольного отвода поверхностных вод в проектируемые лотки.

Принятые вертикальные вогнутые и выпуклые кривые обеспечивают требуемое наименьшее расстояние видимости встречного автомобиля и движение их с расчетными скоростями.

Максимальный продольный уклон принят - 48‰;

Минимальные радиусы вогнутых кривых приняты - 3127м;

Минимальные радиусы выпуклых кривых приняты - 3955м;

На продольном профиле указаны грунты основания земляного полотна, местоположение искусственных сооружений, съездов, пересекаемых коммуникаций, проектные отметки по оси дороги.

Проектная линия обеспечивает требуемую плавность дороги. Продольный профиль составлен в абсолютных отметках.

Поперечный профиль

Проектный поперечный профиль улицы выполнен в соответствии с АПЗ и Поперечным профилем, утвержденным Заказчиком.

- тип 1 - ширина проезжей части 16,0м, с тротуарами шириной 3-5м; 8,4м с лотками;

- тип 2 - ширина проезжей части 16,0 м, тротуары шириной 2,75м в подпорных стенах. Проезды шириной 4,5 м, с тротуарами шириной 1,5; 0,97-4,2м, с лотками;

- тип 3 - ширина проезжей части 16,0 м, тротуары шириной 2,75м в подпорных стенах с лотками;

- тип 4 - ширина проезжей части 23,0 м, газоны шириной 10м, тротуары шириной 3,0м, велодорожки шириной 3,0м, с лотками.

Проезжая часть имеет полосы движения шириной 3,5м +4,5м - по 2 полосы для каждого направления (ПК 4+55,5 - ПК 17+52,17) и 3,5м x2 +4,5м - по 3 полосы для каждого направления (ПК 17+52,17 - ПК 28+37). Ширина полосы безопасности – 0,5м. На полосах проезжей части для каждого направления принят односкатный поперечный профиль от оси -15%.

Проектные отметки указаны на плане организации рельефа.

На подходе к перекресткам предусмотрен переход от поперечных уклонов на проезжей части к уклонам вертикальной планировки перекрестка.

Вдоль кромок проезжей части предусмотрена установка бортовых камней марки 1ГП 100.30.15, расположенных на 0,15м выше кромки покрытия.

На сопряжении тротуаров с проезжей частью в местах пешеходных переходов, согласно требований РДС РК 3.01.05-2001, предусмотрено понижение бортового камня от проектного уровня на 0,10 м (устройство пандуса). По ширине не менее 1,5м для обеспечения движения пешеходов с ограничениями опорно-двигательного аппарата и детскими колясками. Чертеж устройства пандуса прилагается.

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка участка строительства решена в проекте методами проектных горизонталей с сечением через 0,10м с обеспечением отвода поверхностной воды с проезжей части и прилегающих территорий к проектируемым лоткам.

План организации рельефа выполнен совместно с проезжей частью и представлен на чертеже.

Земляные работы

Объемы работ по вертикальной планировке составляют следующие виды:

- снятие растительного слоя грунта с последующим использованием;
- устройство котлованов для строительства подпорных стенок;
- устройство корыта до низа проектной конструкции дорожной одежды на проезжей части и тротуарах;
- срезка и досыпка грунта на проектные отметки под газоны;
- рытье траншей под посадку кустарников и ям под посадку деревьев;

Объемы земляных работ подсчитаны методом поперечных профилей с учетом толщины дорожной одежды проезжей части, тротуаров и газонов.

Объемы работ по всем видам земляных работ в пределах проезжей части улицы, проездов, газонов и тротуаров определены по проектным поперечным профилям с помощью цифровой модели местности в существующих условиях и моделей проектных поверхностей верха и низа конструкций газонов и покрытий. Объемы земляных работ приведены в "Ведомости объемов работ".

Внимание! Земляные работы при вертикальной планировке, устройстве корыта и траншей под инженерные сети производить только в присутствии владельцев коммуникаций, проложенных в местах производства работ.

Дорожная одежда

Конструкция дорожной одежды

В соответствии с заданием Заказчика, дорожная одежда запроектирована из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЩМА-20. Толщина слоев дорожной одежды по улице рассчитана с учетом категории дороги, гидрологических и строительных свойств подстилающих грунтов, наличия местных дорожно-строительных материалов.

При расчете дорожной одежды учтены следующие данные:

Дорожно-климатическая зона - V;

Тип местности по характеру и типу увлажнения - 1, 3;

Категория улицы – магистральная улица общегородского значения, регулируемого движения;

Тип покрытия – капитальный;

Коэффициент прироста интенсивности - 1,05;

Расчетная нагрузка - группа А2;

Тип нагрузки для проезжей части - динамическая;

Тип 1. На основных полосах проезжей части в подпорных стенках
– верхний слой покрытия – щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь ЩМА-20 на битуме БНД 70/100, Н=6см;

– нижний слой покрытия - горячая плотная крупнозернистая асфальтобетонная смесь типа А, марки I на битуме БНД 70/100, Н=9см;

– верхний слой основания из щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом (7%) в установке, Н=12см;

- нижний слой основания из щебеночно-песчаной смеси С-4 по СТ РК 1549-2006, Н=15см;
- технологическая прослойка из геотекстиля KGS300;
- ТИП 2 (проезды, стоянки, съезды, автобусные остановки)
- верхний слой покрытия – щебеночно-мастичная асфальтобетонная смесь ЩМА-20 на битуме БНД 70/100, Н=6см;
- нижний слой покрытия – горячая плотная крупнозернистая асфальтобетонная смесь типа А, марки I на битуме БНД 70/100, Н=9см;
- верхний слой основания из щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом (7%) в установке, Н=12см;
- нижний слой основания из гравийно-песчаной смеси (ГПС) по СТ РК 1549-2006, Н=15см;
- Дополнительный слой основания из крупнозернистого песка, Н=15см;
- технологическая прослойка из геотекстиля KGS300

Объемы работ по устройству дорожной одежды даны в соответствующих ведомостях.

Требования к материалам, применяемым в дорожной одежде, изложены в ГОСТ 9128-2009 - для асфальтобетонов, ГОСТ 25607-2009 - для щебней.

Расчет дорожной одежды произведен по трем критериям прочности: по упругому прогибу всей конструкции, по сопротивлению растяжению при изгибе монолитных слоев и по сопротивлению сдвигу в грунтах и несвязных материалах.

В период строительства генподрядчик до начала работ по устройству дорожной одежды должен произвести подбор состава смеси из применяемых по договорам материалов и выполнить их испытания.

На тротуарах покрытие принято из гранитной плитки, Н=6см.

Для предотвращения взаимопроникновения материалов смежных слоев и повышения долговечности конструкции на границе дополнительного слоя из песка и грунта земполотна, рабочим проектом предусмотрена укладка геотекстильной прослойки в соответствии с п.п. 8.2.7 Р РК 218-42-2014 г. Геосинтетический материал ГТ KGS 300 укладывается сплошной площадью с перекрытием полотен на 0.10 м.

При применении аналогичных геосинтетических материалов требуемые значения отдельных свойств должны соответствовать табл. 6.2 Р РК 218-42-2014.

В период строительства генподрядчик до начала работ по устройству дорожной одежды должен произвести подбор состава смеси из применяемых по договорам материалов и выполнить их испытания.

При выполнении работ по устройству дорожной одежды подрядчику необходимо строго соблюдать требования СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги» и требования ГОСТов на применяемые материалы.

Поверхностный водоотвод

С проезжей части водоотвод осуществляется водоотводными бетонными лотками серии **BetoMax**, с чугунной щелевой решеткой с болтовым креплением. Лотки расположены вдоль кромок, на полосах безопасности по обе стороны улицы и проездов.

Дальше ливневые и талые воды сбрасываются в дождеприемные колодцы.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Согласно ст. 113 ЭК РК под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

- под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- использование малоотходной технологии;
- использование менее опасных веществ;
- способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;
- информация, опубликованная международными организациями;
- промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет

увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

Согласно, ИТС 16-2016: НДТ 5.5.2 Орошение пылящих поверхностей. При эксплуатации автомобильной дороги с целью сокращения пыления поверхности дорожного полотна планируется применять:

- системы пылеподавления водяным орошением с использованием поливочных машин.

НДТ позволяет снизить выбросы пыли в атмосферный воздух. Увлажнение дорожного полотна не только снижает пылеобразование, но и уплотняет полотно дороги, что предотвращает ветровую эрозию.

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

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

Производится уборка всех загрязнений территории, оставшихся при демонтаже временных сооружений, планировка территорий, засыпка эрозионных форм и термокарстовых просадок грунтом с аналогичными физико-химическими свойствами, восстановление системы естественного или организованного водоотвода, восстановление плодородного слоя почвы, срезка грунтов на участках, поврежденных горюче-смазочными материалами.

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

1.8.1. Воздействие на водные объекты

Ближайший водный объект – река Талас, находится на расстоянии 796 м. в юго - восточном направлении. Объект расположен за границами водоохранных зон и полос. Вредного воздействия на водные объекты производиться не будет, как при строительстве объекта, так и при

эксплуатации.

1.8.1.1. Водоснабжение и водоотведение

Нормы для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления на нужды строительного персонала принимается 25 л/сут. на 1 человека (СП РК 4.01-101-2012), а также на технологические нужды. Продолжительность строительства составит – 1643 дня. В процессе строительно-монтажных работ планируется задействовать 192 человек.

$$V_{\text{пит.}} = 25 \text{ л/сут.} \cdot 1643 \text{ сут.} \cdot 192 \text{ чел.} / 1000 = 7886,4 \text{ м}^3$$

Количество технической воды принято в соответствии со сметной документацией. Техническая вода будет использована на строительные нужды, мойку колёс автотранспорт при выезде со стройплощадки. Доставляется техническая вода спецавтотранспортом.

В таблице 1.8.1.1.1. приведен баланс водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении строительно-монтажных работ производиться не будет.

Баланс общего водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ

Таблица 1.8.1.1.1.

Водопотребители	Водопотребление, м ³ за строительство			Водоотведение, м ³ за строительство		
	Техническая вода	Для хоз. бытовых целей	Всего	Технич.	Хоз. бытовая	Безвозвратн. потери
Производственно-технические нужды	18621,66 213	7886,4	26508,06 213	-	7886,4	18621,662 13

1.8.1.2. Современное состояние поверхностных и подземных вод

Общие требования к охране водных объектов от загрязнения и засорения установлены Водным Кодексом РК и являются обязательными для физических и юридических лиц, осуществляющих в данном районе хозяйственную деятельность, влияющую на состояние водного объекта.

Ближайшими водными объектами являются:

– р. Талас, находится в юго-восточном направлении, на расстоянии 795 м.

Грунтовые воды, на участке проектирования, вскрыты повсеместно. Основное накопление происходит толще гравийно-галечникового грунта, а также в линзах и прослоях песка.

Установившийся уровень на период изыскания (сентябрь 2023г) отмечен на глубине 6,0÷9,0м, абсолютные отметки установившегося уровня 601,95÷605,34м.

Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям - ожидаемый максимальный подъём уровня грунтовых вод в паводковый период (начало мая) +1,5м по отношению к отмеченному на период изысканий (либо до отметок поверхности земли), минимальный конец января начало февраля. Питание грунтовых вод происходит за счет поглощения паводкового стока, инфильтрации осадков зимнее – весеннего периода.

Величины коэффициентов фильтрации грунтов, приведённые в ведомости физико-механических свойств грунтов.

По химическому составу грунтовые воды натриево-хлоридные с сухим остатком 1238-1586мг/л и общей жёсткостью 5,75-7,50 мг-экв/л. Реакция воды нейтральная (рН=7,2). Обладают слабой углекислотной агрессией к бетонам марки W4, средней хлоридной агрессией к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

При проведении строительных работ негативного влияния на поверхностные и подземные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

1.8.1.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Строительные работы должны осуществляться в соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод республики Казахстан», РНД. 1.01.03. - 94» следующие технические и организационные мероприятия, предупреждающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

- > контроль за водопотреблением и водоотведением;
- > искусственное повышение планировочных отметок участков строительства;

> контроль за герметизацией всех емкостей и трубопроводов, во избежание утечек и возникновением аварийных ситуаций.

Принятые в проекте инженерные решения по водоотведению, а также предлагаемые мероприятия по охране водных ресурсов соответствуют нормам водоохранного проектирования, и их реализация будет способствовать минимальному воздействию на окружающую среду.

На период эксплуатации улицы необходимо вести контроль за целостность водопроводных и канализационных трубопроводов, производить своевременную замену водонесущих частей, во избежание больших потерь в случае аварийной ситуации.

1.8.2. Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства будет образовано **13 (6001-6013)** неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и **13 организованных (0001-0013)**.

Выбросы в атмосферный воздух будут производиться при пересыпке инертных материалов, лакокрасочных работах, сварочных работах и работе механизмов. Строительные работы осуществляются на участках по всей протяженности проектируемой автомобильной дороги, поэтому на единицу площади будут минимальные выбросы. На период эксплуатации выбросы отсутствуют.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства, приведен в таблице **1.8.2.1**.

Количество выбросов на рассматриваемый период по всем источникам, определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приведены в таблице **1.8.2.2**.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Таблица 1.8.2.1.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение КОВ (М/ПДК)**а
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)		0,04		3	0,0564508	0,167820549	4,1955
0128	Кальций оксид (635*)			0,3		0,00109	0,00000336	0
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		2	0,00376682	0,00599247	10,2539
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)		0,02		3	0,00000778	0,0000204	0
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		1	0,00001417	0,00003715	0
0192	Тетраэтилсвинец (549)	0,0001	0,00004		1	0,000000054	9,46E-10	0
0214	Кальций дигидроксид (304)	0,03	0,01		3	0,598	0,001844	0
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2	0,1069622	0,377665736	18,5166
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		3	0,11289161	0,318884534	5,3147
0328	Углерод (583)	0,15	0,05		3	0,0140011	0,03771034	0
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		3	0,0283517	0,075583519	1,5117
0333	Сероводород (518)	0,008			2	6,92E-09	2,55E-09	0
0337	Углерод оксид (584)	5	3		4	0,213263	0,400009877	0
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		2	0,0012525	0,00047818	0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	0,2	0,03		2	0,003307	0,00084045	0
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		0,0003654	0,00000803	0
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		0,000135	0,000002969	0
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1,5			4	0,0000135	2,968E-07	0
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		2	0,00001242	0,000000273	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			3	0,274324366	3,310822285	16,5541
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,07739572	6,28436331	10,4739

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

0627	Этилбензол (675)	0,02			3	0,000000324	7,12E-09	0
0827	Хлорэтилен (646)		0,01		1	0,00002166	2,47665E-05	0
1042	Бутан-1-ол (102)	0,1			3	0,014371	0,265744	2,6574
1061	Этанол (667)	5			4	0,1013	0,130274	0
1071	Гидроксибензол (155)	0,01	0,003		2	0,02775	0,000003996	0
1119	2-Этоксизтанол (1497*)			0,7		0,010475	0,000321247	0
1210	Бутилацетат (110)	0,1			4	0,04458	1,870067	13,9531
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,03	0,01		2	0,00280016	0,00754248	0
1325	Формальдегид (609)	0,05	0,01		2	0,00280016	0,00754248	0
1401	Пропан-2-он (470)	0,35			4	0,07897	2,587010961	6,0514
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		4	0,0075	0,00340225	0
2732	Керосин (654*)			1,2		0,00000034	0,0000000493	0
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0,05		0,000000018	9,66E-08	0
2750	Сольвент нафта (1149*)			0,2		0,01586	0,005783	0
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0,1010961	1,413590141	1,4136
2754	Алканы C12-C19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	7,00493534	0,152775603	0
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		3	0,02962	0,04494177	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3	3,75715722	1,121426064	11,2143
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)			0,5		0,00398	0,0000123	0
2930	Пыль абразивная (1027*)			0,04		0,0043	0,01883	0
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1		0,00354	0,00383219	0
	В С Е Г О :					12,70266569	18,61521258	102,1

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на период строительно-монтажных работ

Таблица 2.5.1.

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м
		Наименование	Количество, шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
001		Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1		Газоотводная труба	0001	2,5	0,1
001		Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	1		Газоотводная труба	0002	2,5	0,1
001		Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	1		Газоотводная труба	0003	2,5	0,1
001		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	1		Газоотводная труба	0004	2,5	0,1
001		Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	1		Газоотводная труба	0005	2,5	0,1
001		Котлы битумные передвижные, 1000 л	1		Газоотводная труба	0006	3	0,2

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

001		Котлы битумные передвижные, 400 л	1		Газоотводная труба	0007	3	0,2
001		Насосные станции дизельные прицепные средненапорные, производительность 80-175 л/с	1		Газоотводная труба	0008	2,5	0,1
001		Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	1		Газоотводная труба	0009	2	0,1
001		Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	1		Газоотводная труба	0010	2	0,1
001		Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	1		Газоотводная труба	0011	2	0,1
001		Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	1		Газоотводная труба	0012	2	0,1
001		Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м3/час	1		Газоотводная труба	0013	2,5	0,2
001		Дреши электрические	1	518.77	Обработка металлов	6001		
		Машины шлифовальные угловые	1	1713.3				
		Машины шлифовальные электрические	1	894.84				
		Станок рельсосверлильный	1	16.09				
		Станок рельсорезный	1	71.96				
		Станки для резки арматуры	1	1139.95				
001		Пилы электрические цепные	1	1.22364.9535.91	Обработка древесины	6002		
		Пила с карбюраторным двигателем	1					
		Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	1					
001		Горелки газопламенные	1		Горелки газопламенные	6003		
001		Аппарат для газовой сварки и резки	1	1724.71	Сварочные работы	6004		
		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с	1					
		неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	1					
		Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с	1					
		омедненной поверхностью диаметром 2 мм	1					
		Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью	1					
			1					
			1					

		ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018 Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 4 мм Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75 Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75 Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	1 1 1 1 1 1					
001		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	1 1	11.96 623.24	Сварка пластиковых труб	6005		
001		Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90) Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	1 1 1	12.79 78.05 201.94	Бурильные работы	6006		

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

	ГОСТ 30693-2000	1					
	Мастика битумно-изоляционная холодного	1					
	применения МБИ ГОСТ 30693-2000	1					
	Мастика битумно-масляная морозостойкая	1					
	ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	1					
	Мастика битумно-полимерная, горячего	1					
	применения для швов деформационных,	1					
	прирельсовых и сопряжения покрытий						
	автодорог II-III дорожно-климатической						
	зоныМастика битумно-резиновая						
	изоляционная для горячего применения						
	ГОСТ 15836-79 марки МБР						
	Мастика герметизирующая нетвердеющая						
	ГОСТ 14791-79						
	Мастика каучуко-битумная для холодного						
	применения ГОСТ 30693-2000						
	Мастика разная						
	Мастика тиоколовая строительного						
	назначения ГОСТ 25621-83						
	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013						
	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013						
	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000						
	битумно-полимерный эмульсионный						
	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000						
	эмульсионный						
	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74						
	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78						
	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018						
	ПФ-115						
	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018						
	ХВ-124						
	Эмаль для дорожной разметки СТ РК						
	2066-2010 белая АК 511 (505)						
	Эмаль для дорожной разметки СТ РК						
	2066-2010 цветная АК 511 (505)						
	Эмаль СТ РК 3443-2019 акрилуретановая						
	Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная						
	полиуретановая						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

		Эмаль эпоксидная ЭП-140						
001		Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	1		Нефтепродукты	6008		
		Бензин АИ-95	1					
		Керосин для технических целей ГОСТ	1					
		33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	1					
		Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	1					
		Масло каменноугольное для пропитки	1					
		древесины ГОСТ 2770-74	1					
		Топливо дизельное						
		Топливо дизельное из малосернистых						
		нефтей						
001		Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки	1		Инертные	6009		
		Г-3	1		материалы			
		Глина природная	1					
		Земля растительная	1					
		Известь строительная негашеная комовая	1					
		ГОСТ 9179-2018 сорт 1	1					
		Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	1					
		Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ	1					
		1460-2013	1					
		Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	1					
		Перегной	1					
		Песок ГОСТ 8736-2014 природный	1					
		Портландцемент бездобавочный СТ РК	1					
		3716-2021 ПЦ 400-Д0	1					
		Портландцемент бездобавочный СТ РК	1					
		3716-2021 ПЦ 500-Д0						
		Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ						
		23735-2014						
		Смесь сухая - трехкомпонентный						
		безусадочный быстротвердеющий						
		подливочный состав						
		Щебень из плотных горных пород для						
		строительных работ фракция менее 20						
		мм						
		Щебень из плотных горных пород для						
		строительных работ фракция более 20						
		мм						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

001		Смеси асфальтобетонные	1	109,98	Асфальтирование	6011		
001		Полимерно-битумное вяжущее	1	0.48	Гидроизоляция	6012		
		(модифицированный битум) марки ПБВЭ 70/100	1	37.5				
		Битум нефтяной						
001		Выемка грунта	1		Земляные работы	6013		
		Обратная засыпка грунта	1					

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Номер источника выбросов на карте- схеме	Параметры газовойоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи- циент обеспечен- ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа- ционная степень очистки/ максимальная степень очистки. %
				точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника					
	Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
0001	0,51	0,004		-102	2						
0002	1,27	0,01		807	222						
0003	0,06	0,0005		1029	352						
0004	0,64	0,005		-102	2						
0005	2,8	0,022		807	222						
0006	3,18	0,1		1029	352						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

0008	2,55	0,02		807	222							
0009	0,51	0,004		1029	352							
0010	3,82	0,03		-102	2							
0011	7,64	0,06		807	222							
0012	12,73	0,1		1029	352							
0013	0,64	0,02		-102	2							
6001				-146	0	1272	23					
6002				778	214	675	23					
6003				1191	517	360	23					
6004				-146	0	1272	23					
6005				778	214	675	23					
6006				1191	517	360	23					
6007				-146	0	1272	23					
6008				778	214	675	23					
6009				1191	517	360	23					
6010				-146	0	1272	23					
6011				778	214	675	23					
6012				1191	517	360	23					
6013				-146	0	1272	23					

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Номер источника выбросов на карте-схеме	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
			г/с	мг/нм3	т/год	
22	23	24	25	26	27	28
0001	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0001334	33,35	0,000000536	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,00002167	5,418	8,71E-08	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,0001167	29,175	0,000000469	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,025	6250	0,0001005	2025
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0025	625	0,00001005	2025
0002	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00367	367	0,0158	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,00477	477	0,02054	2025
	0328	Углерод (583)	0,000611	61,1	0,002633	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,001222	122,2	0,00527	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,003056	305,6	0,01316	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,0001222	12,22	0,000527	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,0001222	12,22	0,000527	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001467	146,7	0,00632	2025
0003	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,000683	1366	0,000566	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,000888	1776	0,000736	2025
	0328	Углерод (583)	0,000114	228	0,0000943	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,000228	456	0,0001887	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,00057	1140	0,000472	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,0000228	45,6	0,00001887	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,0000228	45,6	0,00001887	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0002733	546,6	0,0002264	2025
0004	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00683	1366	0,1722	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,00888	1776	0,224	2025
	0328	Углерод (583)	0,00114	228	0,0287	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,00228	456	0,0574	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,0057	1140	0,1435	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,000228	45,6	0,00574	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,000228	45,6	0,00574	2025

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002733	546,6	0,0689	2025
0005	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,003007	136,682	0,003014	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,00391	177,727	0,00392	2025
	0328	Углерод (583)	0,000501	22,773	0,000502	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,001002	45,545	0,001005	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,002506	113,909	0,00251	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,0001002	4,555	0,0001005	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,0001002	4,555	0,0001005	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001203	54,682	0,001206	2025
0006	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,001602	16,02	0,000086	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,002083	20,83	0,0001119	2025
	0328	Углерод (583)	0,000267	2,67	0,00001434	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,000534	5,34	0,0000287	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,001335	13,35	0,0000717	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,0000534	0,534	0,00000287	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,0000534	0,534	0,00000287	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000641	6,41	0,0000344	2025
0007	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,000641	16,025	0,00557	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,000833	20,825	0,00725	2025
	0328	Углерод (583)	0,0001068	2,67	0,000929	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,0002136	5,34	0,001858	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,000534	13,35	0,004645	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,00002136	0,534	0,0001858	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,00002136	0,534	0,0001858	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0002563	6,408	0,00223	2025
0008	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00693	346,5	0,00817	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,009	450	0,01062	2025
	0328	Углерод (583)	0,001155	57,75	0,001362	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,00231	115,5	0,002723	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,00577	288,5	0,00681	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,000231	11,55	0,0002723	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,000231	11,55	0,0002723	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные	0,00277	138,5	0,00327	2025

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

		C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
0009	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00125	312,5	0,00433	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,001625	406,25	0,00562	2025
	0328	Углерод (583)	0,0002083	52,075	0,000721	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,000417	104,25	0,001442	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,001042	260,5	0,003605	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,0000417	10,425	0,0001442	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,0000417	10,425	0,0001442	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0005	125	0,00173	2025
0010	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00938	312,667	0,000382	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,01219	406,333	0,000497	2025
	0328	Углерод (583)	0,001563	52,1	0,0000637	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,003125	104,167	0,0001274	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,00781	260,333	0,0003186	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,0003125	10,417	0,00001274	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,0003125	10,417	0,00001274	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00375	125	0,000153	2025
0011	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,01875	312,5	0,00629	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,02438	406,333	0,00817	2025
	0328	Углерод (583)	0,003125	52,083	0,001048	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,00625	104,167	0,002096	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,01563	260,5	0,00524	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,000625	10,417	0,0002096	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,000625	10,417	0,0002096	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0075	125	0,002515	2025
0012	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,03125	312,5	0,00986	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,0406	406	0,01282	2025
	0328	Углерод (583)	0,00521	52,1	0,001643	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,01042	104,2	0,003286	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,02604	260,4	0,00821	2025
	1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,001042	10,42	0,0003286	2025
	1325	Формальдегид (609)	0,001042	10,42	0,0003286	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0125	125	0,00394	2025

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

0013	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0001334	6,67	0,00000577	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,00002167	1,084	0,000000937	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,0001167	5,835	0,00000505	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,025	1250	0,001082	2025
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0025	125	0,0001082	2025
6001	2902	Взвешенные частицы (116)	0,02962		0,04494177	2025
	2930	Пыль абразивная (1027*)	0,0043		0,01883	2025
6002	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0001334		0,0001752	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,00002167		0,00002847	2025
	0330	Сера диоксид (516)	0,0001167		0,0001532	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,025		0,03284	2025
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0025		0,003284	2025
	2936	Пыль древесная (1039*)	0,00354		0,00383219	2025
6003	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00837		0,0202	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,00136		0,00328	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,036		0,087	2025
6004	0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0,0564508		0,167820549	2025
	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00376682		0,00599247	2025
	0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,014199		0,13101623	2025
	0304	Азот (II) оксид (6)	0,0023076		0,02129014	2025
	0337	Углерод оксид (584)	0,03222		0,0903879	2025
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0012525		0,00047818	2025
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	0,003307		0,00084045	2025
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00206722		0,001172686	2025
6005	0337	Углерод оксид (584)	0,00005		0,000057177	2025
	0827	Хлорэтилен (646)	0,00002166		2,47665E-05	2025
6006	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,1143		0,040155	2025

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

		зола углей казахстанских месторождений) (494)			
6007	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2743228	3,310822251	2025
	0621	Метилбензол (349)	0,077384	6,284363052	2025
	1042	Бутан-1-ол (102)	0,014371	0,265744	2025
	1061	Этанол (667)	0,1013	0,130274	2025
	1071	Гидроксибензол (155)	0,02775	0,000003996	2025
	1119	2-Этоксизтанол (1497*)	0,010475	0,000321247	2025
	1210	Бутилацетат (110)	0,04458	1,870067	2025
	1401	Пропан-2-он (470)	0,07897	2,587010961	2025
	2750	Сольвент нефтя (1149*)	0,01586	0,005783	2025
	2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1010961	1,413590141	2025
	0192	Тетраэтилсвинец (549)	0,000000054	9E-10	2025
6008	0333	Сероводород (518)	0,000000007	2,6E-09	2025
	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0003654	0,00000803	2025
	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000135	0,000002969	2025
	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0000135	2,968E-07	2025
	0602	Бензол (64)	0,00001242	0,000000273	2025
	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000001566	3,44E-08	2025
	0621	Метилбензол (349)	0,00001172	2,576E-07	2025
	0627	Этилбензол (675)	0,000000324	7,1E-09	2025
	2732	Керосин (654*)	0,00000034	0,000000493	2025
	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00000018	9,66E-08	2025
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00000174	8,027E-07	2025
6009	0128	Кальций оксид (635*)	0,00109	0,00000336	2025
	0214	Кальций дигидроксид (304)	0,598	0,001844	2025
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3,64079	1,080098378	2025
	2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0,00398	0,0000123	2025
6010	0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)	0,00000778	0,0000204	2025
	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001417	0,00003715	2025
6011	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные	0,03334	0,0132	2025

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе
 Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

		С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
6012	2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6,938		0,04905	2025
6013	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,6842		2,303	2025

1.8.2.1 Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством атмосферного воздуха и повышенным содержанием некоторых ингредиентов по отношению к предельно-допустимой концентрации (ПДК).

Расчеты произведены с учетом фоновых концентраций по г. Шымкент.

Период строительства.

Система координат принята условная, правая (ось ОХ направлена вправо от оси ОУ). Ось ОУ направлена на север, ось ОХ - на восток. Расчетный прямоугольник на период строительства принят со сторонами **3000x3000** и шагом сетки **100** м.

В проекте определены концентрации загрязняющих веществ на период строительства, в целом по расчетному прямоугольнику, в жилой зоне и на границе области воздействия.

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства, в атмосфере строительной площадки и на грани Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется приземными концентрациями вредных веществ и картами рассеивания.

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по промплощадке имеется превышение по следующим ингредиентам:

На границе ЖЗ:

- Азота диоксид – **1,03817** ПДК с учетом фона, **0,11207** ПДК без учета фона (вклад предприятия – **11%**);
- Гр **31** азота диоксид + сера диоксид – **1,36419** ПДК с учетом фона, **0,12705** ПДК без учета фона (вклад предприятия – **9,3%**);
- Гр **41** углерода оксид + пыль неорганическая **70-20%** двуокиси кремния – **1,11252** ПДК с учетом фона, **0,44434** ПДК без учета фона (вклад предприятия – **40%**).

На границе области воздействия:

- Азота диоксид – **1,03817** ПДК с учетом фона, **0,11207** ПДК без учета фона (вклад предприятия – **11%**);

- Гр 31 азота диоксид + сера диоксид – 1,36419 ПДК с учетом фона, 0,12705 ПДК без учета фона (вклад предприятия – 9,3%);
- Гр 41 углерода оксид + пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния – 1,2837 ПДК с учетом фона, 0,61552 ПДК без учета фона (вклад предприятия – 48%).

Превышение максимальных приземных концентраций на границе СЗЗ связано с высокими фоновыми концентрациями по г. Тараз.

Состояние воздушного бассейна на территории проектируемого объекта и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется приземными концентрациями вредных веществ и картами рассеивания. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 1.8.2.1.1.

1.8.2.2 Область воздействия на атмосферный воздух

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Данным проектом область воздействия на атмосферный воздух устанавливается на уровне жилой зоны. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере подтверждают отсутствие превышения норм ПДК без учета фоновое загрязнение по всем веществам в области воздействия.

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную
 зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период строительства

Таблица 1.8.2.1.1.

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе области воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе ОВ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ОВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
Загрязняющие вещества :									
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0,09666/0,03867	0,10798/0,04319	-798/-39	-807/-64	6004	100	100	Строительство
0128	Кальций оксид (635*)	0,00568/0,0017	0,0079/0,00237	1366/662	1348/674	6009	100	100	Строительство
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,25801/0,00258	0,2882/0,00288	-798/-39	-807/-64	6004	100	100	Строительство
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)	0,00003/5,3e-6	0,00003/6e-6	-798/-39	-807/-64	6010	100	100	Строительство
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00971/9,7e-6	0,01084/0,00001	-798/-39	-807/-64	6010	100	100	Строительство
0192	Тetraэтилсвинец (549)	0,00014/1,431e-8	0,00014/1,431e-8	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,03817(0,11207)/ 0,20763(0,02241) вклад предпр.= 11%	1,03817(0,11207)/ 0,20763(0,02241) вклад предпр.= 11%	545/-100	545/-100	0011	62	62	Строительство
						0008	18,3	18,3	Строительство

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную
 зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

						0002	9,7	9,7	Строительство
						0005	7,9	7,9	Строительство
0304	Азот (II) оксид (6)	0,07273/0,02909	0,07273/0,02909	545/-100	545/-100	0011	62,2	62,2	Строительство
						0008	18,3	18,3	Строительство
						0002	9,7	9,7	Строительство
						0005	8	8	Строительство
0328	Углерод (583)	0,02233/0,00335	0,02233/0,00335	545/-100	545/-100	0011	56,3	56,3	Строительство
						0008	21,6	21,6	Строительство
						0002	11,4	11,4	Строительство
						0005	9,4	9,4	Строительство
0330	Сера диоксид (516)	0,32602(0,01498)/ 0,16301(0,00749) вклад предпр.= 4,6%	0,32602(0,01498)/ 0,16301(0,00749) вклад предпр.= 4,6%	545/-100	545/-100	0011	61,9	61,9	Строительство
						0008	18,3	18,3	Строительство
						0002	9,7	9,7	Строительство
						0005	7,9	7,9	Строительство
0333	Сероводород (518)	2,96e-7/2,368e-9	2,96e-7/2,368e-9	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
0337	Углерод оксид (584)	0,67597(0,00779)/ 3,37987(0,03897) вклад предпр.= 1,2%	0,67678(0,0086)/ 3,38389(0,04302) вклад предпр.= 1,3%	-798/-39	-807/-64	6004	67,4	68,2	Строительство
						0013	9,7	9	Строительство
						0001	9,7	9	Строительство
						0010	3,9	3,6	Строительство
						6002	3,4	3,9	Строительство
						0004	2,2		Строительство
						0011		2,2	Строительство
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0544/0,00109	0,05716/0,00114	-798/-39	-807/-64	6004	100	100	Строительство
0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	0,01133/0,00227	0,01265/0,00253	-798/-39	-807/-64	6004	100	100	Строительство

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную
 зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

	(алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2,5e-6/0,00013	2,5e-6/0,00013	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,54e-6/0,00005	1,54e-6/0,00005	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	3,079e-6/4,6e-6	3,079e-6/4,6e-6	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
0602	Бензол (64)	0,00001/4,2e-6	0,00001/4,2e-6	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,64852/0,1297	0,68142/0,13628	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
0621	Метилбензол (349)	0,11203/0,06722	0,11771/0,07063	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
0627	Этилбензол (675)	5,543e-6/1e-7	5,543e-6/1e-7	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
0827	Хлорэтилен (646)	0,00007/7,4e-6	0,00007/7,4e-6	545/-100	545/-100	6005	100	100	Строительство
1042	Бутан-1-ол (102)	0,12483/0,01248	0,13116/0,01312	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
1061	Этанол (667)	0,00069/0,00347	0,00073/0,00365	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
1119	2-Этоксигэтанол (1497*)	0,013/0,0091	0,01366/0,00956	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
1210	Бутилацетат (110)	0,38723/0,03872	0,40687/0,04069	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0,02486/0,00075	0,02486/0,00075	545/-100	545/-100	0011	62,2	62,2	Строительство
						0008	18,3	18,3	Строительство
						0002	9,7	9,7	Строительство
						0005	8	8	Строительство
1325	Формальдегид (609)	0,01492/0,00075	0,01492/0,00075	545/-100	545/-100	0011	62,2	62,2	Строительство
						0008	18,3	18,3	Строительство
						0002	9,7	9,7	Строительство
						0005	8	8	Строительство
1401	Пропан-2-он (470)	0,19598/0,06859	0,20593/0,07207	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	0,00032/0,00162	0,00039/0,00195	505/-194	-88/-561	0001	50	50	Строительство

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную
 зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

	пересчете на углерод/ (60)								
						0013	50	50	Строительство
2732	Керосин (654*)	9,694e-7/1,2e-6	9,694e-7/1,2e-6	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1,232e-6/6,159e-8	1,232e-6/6,159e-8	545/-100	545/-100	6008	100	100	Строительство
2750	Сольвент нафта (1149*)	0,06888/0,01378	0,07238/0,01448	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,08781/0,08781	0,09227/0,09227	-798/-39	-807/-64	6007	100	100	Строительство
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,49427/0,49427	0,62554/0,62554	1366/662	1348/674	6012	98,2	98,4	Строительство
2902	Взвешенные частицы (116)	0,88926(0,04058)/ 0,44463(0,02029) вклад предпр.= 4,6%	0,89351(0,04483)/ 0,44675(0,02241) вклад предпр.= 5%	-798/-39	-807/-64	6001	100	100	Строительство
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,44289/0,13287	0,61257/0,18377	1366/662	1348/674	6009	54,6	54,9	Строительство
						6006	44,8	45,1	Строительство
2914	Пыль	0,01245/0,00622	0,0173/0,00865	1366/662	1348/674	6009	100	100	Строительство

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную
 зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

	(неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
2930	Пыль абразивная (1027*)	0,07363/0,00295	0,08225/0,00329	-798/-39	-807/-64	6001	100	100	Строительство
2936	Пыль древесная (1039*)	0,00938/0,00094	0,00938/0,00094	545/-100	545/-100	6002	100	100	Строительство
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
27 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,32602(0,01498) вклад предпр.= 4,6%	0,32634(0,0153) вклад предпр.= 4,7%	545/-100	-807/-64	0011	61,9	4,4	Строительство
0330	Сера диоксид (516)					0008	18,3		Строительство
						0002	9,7		Строительство
						0005	7,9		Строительство
						6010		70,1	Строительство
						0010		12,8	Строительство
						0004		8,1	Строительство
30 0330	Сера диоксид (516)	0,32602(0,01498) вклад предпр.= 4,6%	0,32602(0,01498) вклад предпр.= 4,6%	545/-100	545/-100	0011	61,9	61,9	Строительство
0333	Сероводород (518)					0008	18,3	18,3	Строительство
						0002	9,7	9,7	Строительство
						0005	7,9	7,9	Строительство
31 0301	Азота (IV) диоксид (4)	1,36419(0,12705) вклад предпр.= 9,3%	1,36419(0,12705) вклад предпр.= 9,3%	545/-100	545/-100	0011	62	62	Строительство
0330	Сера диоксид (516)					0008	18,3	18,3	Строительство
						0002	9,7	9,7	Строительство
						0005	7,9	7,9	Строительство
35 0330	Сера диоксид (516)	0,36762(0,05658) вклад предпр.= 15%	0,37156(0,06052) вклад предпр.= 16%	-798/-39	-807/-64	6004	96,1	94,2	Строительство
0342	Фтористые газообразные					0010		2,1	Строительство

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:
**“Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную
зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

	соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
39 0333	Сероводород (518)	0,01492	0,01492	545/-100	545/-100	0011	62,2	62,2	Строительство
1325	Формальдегид (609)					0008	18,3	18,3	Строительство
						0002	9,7	9,7	Строительство
						0005	8	8	Строительство
41 0337	Углерод оксид (584)	1,11252(0,44434) вклад предпр.= 40%	1,2837(0,61552) вклад предпр.= 48%	1366/662	1348/674	6009	54,1	54,6	Строительство
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6006	44,5	44,8	Строительство
71 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,06523	0,06798	-798/-39	-807/-64	6004	100	100	Строительство
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)								
П ы л и :									
2902	Взвешенные частицы (116)	0,2802	0,3862	1366/662	1348/674	6009	56,2	56,7	Строительство

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:

“Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6006	42,5	42,9	Строительство
2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)								
2930	Пыль абразивная (1027*)								
2936	Пыль древесная (1039*)								

1.8.2.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха и организация производственного экологического контроля.

Возможное негативное воздействие на атмосферный воздух в период работ может проявиться при производстве строительных работ, связанных с перемещением инертных материалов, выполнением сварочных и других видов работ.

С целью исключения и минимизации возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период работ технологией производства строительных работ предусмотрено:

- пылеподавление при выполнении земляных работ путём орошения водой.;
- пылеподавление на грунтовых автомобильных дорогах путём орошения водой;
- пылеподавление способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов обеспечить транспортное средство защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.
- применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающих требованиям ГОСТ и параметрам заводов изготовителей;
- проведение строительных работ, где это возможно по технологии, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;
- изготовление товарного бетона, железобетонных и бетонных изделий, металлических конструкций на стационарных предприятиях стройиндустрии с последующей доставкой на площадку строительства спецавтотранспортом.

Мероприятия по снижению воздействия на качество атмосферного воздуха также включают в себя решение следующих организационно-технических вопросов:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию системы упорядоченного движения автотранспорта на территории производственных площадок;

- организацию экологической службы надзора и мониторинга;
- для исключения негативного воздействия на атмосферный воздух, снижения концентрации пыли и газов на рабочих местах в процессе проведения строительных работ проводить интенсивный полив;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

Программа производственного экологического контроля для намечаемой деятельности разработана в соответствии с требованиями действующих в настоящее время санитарно-гигиенических и нормативно-методических документов и предусматривает изучение влияния производственной деятельности предприятия на основные компоненты окружающей среды: атмосферный воздух и почвы.

Одной из главных задач проведения мониторинга является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в районе источника антропогенного загрязнения (размеров области загрязнения, интенсивности загрязнения, скорости миграции загрязняющих веществ). Замеры проводятся аккредитованной лабораторией.

Мониторинг атмосферного воздуха

Ближайшая жилая зона находится в западном направлении на расстоянии 22 м от участка строительства.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух рекомендуется проводить на границе с жилой зоной.

Интенсивность контроля - 1 раз в год, при наихудших условиях рассеивания.

Замеры будут проводиться с использованием переносных приборов, сертифицированных в Республике Казахстан.

По результатам произведенных замеров будет определена степень негативного влияния выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха.

1.8.2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Вероятность аварийных выбросов при осуществлении работ крайне мала. Технология производства в штатном режиме исключает аварийные выбросы.

1.8.3. Воздействие на почвы

В геоморфологическом отношении участок проектирования приурочен к правобережной пойме р. Талас. Поверхность участка

проектирования и прилегающей территории носит равнинный характер. В процессе строительных и земляных работ на территории проектирования, рельеф подвергся изменениям. Абсолютные отметки участка проектирования на период изысканий в пределах 612,21÷607,07м (по устьям скважин).

В геологическом строении участка на глубину 6,0-30,0м. принимают участие аллювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (аQII-III) представленные песками крупными, гравелистыми и гравийно-галечниковым грунтом, с прослоями и линзами глыбово-валунного грунта.

Современные образования в верхнем горизонте представлены растительным слоем почвы (присутствующим на газонах, средняя мощность слоя 0,3м), дорожной одеждой.

По результатам камеральной обработки буровых работ и согласно лабораторным исследованиям, произведено разделение грунтов слагающих территорию изысканий на инженерно-геологические элементы в последовательности их залегания сверху вниз.

Современные образования (tQIV)

игэ 0– дорожная одежда представлена двумя конструктивными слоями, покрытие горячий асфальтобетон, мощность 19-20см, основание песчано-гравийная смесь, мощность слоя 40-41см.

Аллювиальные средние - верхнечетвертичные отложения (арQII-III)

игэ 1 – песок крупный полимиктового состава, средней плотности, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой. Вскрыт с глубины 0,2-28,0м. Вскрытая мощность слоя составила 1,5-2,3м.

игэ 2 – песок гравелистый полимиктового состава, средней плотности, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой. Вскрыт с глубины 1,5-29,0м. Вскрытая мощность слоя составила 1,0-3,0м.

игэ 3 – гравийно-галечниковый грунт, средней плотности, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой. Вскрыт с глубины 0,2-27,0м. Вскрытая мощность слоя составила 1,3-18,0м.

Грунты, слагающие верхний горизонт участка проектирования (на глубину промерзания), подвержены морозному пучению.

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

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы необходимо предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках, для исключения образования неорганизованных свалок;

- обвалование всех наземных резервуаров, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов;

- организация почвенного мониторинга;

- мероприятия по сохранению плодородного слоя почвы:

1. срезка почвенно-растительного грунта $H=0,20$ м, ;

2. хранение ПСП на временных складах;

3. распределение оставшегося после выполнения основных строительно-монтажных работ минерального грунта на рекультивируемой площади равномерным слоем и уплотнение его катками;

4. благоустройство и озеленение.

5. борьба с водной и ветровой эрозией участков с плодородным грунтом путём засеивания многолетних трав.

1.8.3.2. Благоустройство и озеленение

Устройства газона.

В современном городе озеленение улиц предусматривается для создания комфортных условий для транзитного потока пешеходов, заботится о здоровье населения, а также выполняет чисто эстетические функции. Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния городской среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам.

Проектом предусмотрено устройство газонов с толщиной слоя почвенно-плодородного грунта $0,22$ м. До укладки плодородного слоя верхний слой растительного грунта в естественном залегании снимается и вывозится, выполняется планировка основания со срезкой или досыпкой до проектных отметок низа газона, затем верхний слой толщиной $0.25-0.30$ м уплотняется. По спланированной и уплотненной поверхности устраивается дренажно-экранный слой (ДЭС) из песка толщиной 0.10 м. После укладки плодородного грунта проектом предусмотрено:

- равномерное внесение минеральных удобрений в почвенную массу;
- посев семян и прикатывание легкими катками;
- уход за газонами и насаждениями с поливом до приживаемости.

Посадка деревьев и кустарников

Проектом предусмотрено озеленение путем устройства газона с посадкой зеленых насаждений вдоль проезжей части.

Будет высажено:

- дуб – 421 шт.,
- барбарис – 3786 п.м./11358шт.,
- акация – 298 шт.,
- полоса озеленения – 19785 м².

Рекомендации производства работ

1. Разбивку деревьев и кустарников вести от края тротуаров.
2. Размеры даны в метрах.
3. Работы по озеленению производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей. Подготовку посадочных мест под деревья производить ямокопателем с доработкой вручную.

Посадку деревьев производить стандартными саженцами. Ствол должен быть прямой с крепкими ветвями.

4. При устройстве газонов, перед завозом плодородного грунта и дренажного слоя подстилающий слой взрыхлить на глубину 0.15м. Подготовку газонов производить вручную с одновременным поливом на 100м² - 10м³ воды.

Состав травосмеси для газона /на 1м²/: мятлик луговой - 25г., овсянка красная - 7г., Рейграс пастбищный - 1.58г. плодородный слой h=0.22м.

Производить уход за газонами в течение первого года до сдачи в эксплуатацию (полив - 4 раз, прополка - 1 раза, выкашивание - 1 раза.) с внесением минеральных удобрений 2кг на 100м².

5. Для посадок саженцев деревьев с комом 0.5х0.5х0.4м - яма 1.0х1.0 глубиной 0.8м., дэс=0.2м. Замена грунта 100%

6. Замена грунта на 100%, размеры ямы для кустарников сечением 1.0х0.8, дэс=0.1м.

7. Дэс-дренажно-экранирующий слой выполнить из крупного песка -20 мм.

8. Глубина ям дана в с учетом дэс.

9. Промежуток между глубиной ямы и комом засыпать плодородной землей.

1.8.4. Воздействие на недра

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах.

На период строительства объекта возникает потребность в следующих инертных материалах:

Глина природная	м ³	5
Земля растительная	м ³	232,237
Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,42775534
Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	1,347484878
Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00092
Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0042
Перегной	м ³	77,652
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	16616,92043
Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	29,73697046
Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,06
Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м ³	33468,3788
Смесь сухая - трехкомпонентный безусадочный быстротвердеющий подливочный состав	кг	16891,23735
Щебень из плотных горных пород для строительных работ фракция менее 20 мм	м ³	2336,292798
Щебень из плотных горных пород для строительных работ фракция более 20 мм	м ³	2886,784143

Вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Воздействие на недра не прогнозируется.

1.8.5. Физические воздействия

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

1.8.5.1. Вибрации и шумовые воздействия

Шумовое воздействие относится к числу вредных для человека загрязнений атмосферы. Шум представляет собой комплекс звуков, вызывающий неприятные ощущения, в крайних случаях - разрушение органов слуха. Небольшие воздействия (около 35 дБ) - могут вызвать нарушение сна. Раздражающее действие вегетативную нервную систему наблюдается уже при уровне шума 55-75 дБ. более 90 дБ вызывает постепенное ослабление слуха, сильное угнетение, наоборот, возбуждение нервной системы, гипертонию, язвенную болезнь и т.п.

Свыше 110 дБ приводит к так называемому шумовому опьянению, выражающемуся в возбуждении и аналогичному по субъективным ощущениям алкогольному опьянению. Длительное действие шума вызывает изменение физиологических реакций, нарушение сна, психического и соматического здоровья, работоспособности и слухового восприятия. У школьников, занимающихся в классах с суммарным уровнем проникающего шума выше 45 дБ, повышается утомляемость, отмечаются головные боли, снижается слуховая чувствительность, а также умственная работоспособность.

В промышленности источниками шума служат мощные двигатели внутреннего сгорания, поршневые компрессоры, виброплощадки, передвижные дизель-генераторные установки, вентиляторы, компрессоры, периодический выпуск в атмосферу отработанного пара и т.д.

Период строительства

Результаты расчета уровня шума по жилой зоне на период строительства приведены в таблице 1.8.5.1.1.

Таблица 1.8.5.1.1

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот на границе ЖЗ на период строительства

№	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)			
1	31,5 Гц	1309	698	1,5	21	79	-
2	63 Гц	1309	698	1,5	28	63	-
3	125 Гц	1309	698	1,5	23	52	-
4	250 Гц	1309	698	1,5	20	45	-
5	500 Гц	1309	698	1,5	16	39	-
6	1000 Гц	1309	698	1,5	15	35	-
7	2000 Гц	1309	698	1,5	11	32	-

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

8	4000 Гц	1309	698	1,5	2	30	-
9	8000 Гц	348	-1500	1,5	0	28	-
1 0	Эквивалентный уровень	1309	698	1,5	20	40	-
1 1	Максимальный уровень	-	-	-	-	55	-

Превышение нормативов не выявлено. Протокола расчета и карты распространения шума представлены в приложении.

1.8.5.2. Электромагнитные и тепловые воздействия

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

- дистанционное управление для исключения воздействия на работающих при контактной передаче;
- блокировку, т.е. автоматическое отключение оборудования, приборов при выполнении вспомогательных операций;
- приспособления для удержания источника ультразвука или обрабатываемой детали.

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

1.8.5.3. Радиационные воздействия

Суммарная солнечная радиация является важнейшим элементом приходной части радиационного баланса земной поверхности, а одним

из наиболее существенных ее показателей является значение месячных сумм. Годовая суммарная радиация над районом месторождения колеблется в пределах **100-120** ккал/см² и зависит, главным образом, от условий облачности. Для годового хода величины суммарной радиации характерен июньский максимум, минимум приходится на декабрь. Годовые и месячные суммы рассеянной радиации почти не отличаются над всей территорией Акмолинской области и ее величины колеблются от **47,5** ккал/см² – на юге и до **48,8** ккал/см² – на севере. Максимальные месячные значения рассеянной радиации в годовом ходе выпадают на весенне-летний период – чаще всего на май.

Часть солнечной радиации, достигающая земной поверхности и идущая на нагревание этой поверхности и прилегающих к ней слоев атмосферного воздуха, носит название поглощенной радиации. Другая же часть поступающей радиации отражается от облучаемой поверхности. Соотношение между величинами поглощенной и отражаемой радиации оценивается величиной альбедо. Зимой значения альбедо самые высокие и достигают величин **70-80 %** (декабрь-первая декада марта) в связи с формированием здесь устойчивого снежного покрова. Летом значение альбедо снижается до **16-18 %**.

Направление и интенсивность термических процессов в атмосфере, ход процессов формирования погоды и климата, в основном, определяется радиационным балансом. В декабре и январе он принимает отрицательные значения. В июне-июле величина радиационного баланса равна **8-9** ккал/см². В годовом ходе месячных значений его минимум отмечается, как правило, в декабре, реже – в январе. Годовая амплитуда колебаний месячных величин радиационного баланса в среднем близка к **9-10** ккал/см².

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

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

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод,

метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных данных, необходимых для расчетов образования отходов;

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;

- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

№	Наименование отходов	Код отхода	Классификация
1	2	3	4
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	опасные
2	Пустая тара ЛКМ	08 01 99	опасные
3	Огарки электродов	12 01 13	опасные
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	опасные
5	Строительные отходы	17 01 07	опасные
6	Отработанные моторные масла	13 02 08*	опасные
7	Отработанные аккумуляторы	16 06 01	опасные

Твердые бытовые отходы (ТБО) – не опасные.

- Период строительства

Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Продолжительность строительства составляет 1643 дней. Планируемое количество персонала необходимое на строительство составит 192 человек.

$$M_{\text{обр год}} = 0,3 * 192 * 0,25 * 1643/365 = 64,82 \text{ т/год.}$$

Огарки электродов – опасные.

Объём образования огарков электродов за период строительно-монтажных работ, определён согласно формуле:

$$M_{\text{обр}} = m * 0.015$$

Где: m - масса использованных электродов, 4,75861 тонны;

Расчетное годовое количество, образующихся огарков электродов составит:

$$Q = 4,75861 * 0,015 = 0,07137915 \text{ т/год.}$$

Строительный мусор – опасные.

За период строительства будет образовано 1200 т. строительного мусора. Перед началом строительства необходимо заключить договор на утилизацию строительного мусора, либо договор на реализацию строительных отходов для использования при строительных работах.

Пустая тара от лакокрасочных материалов – опасные.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары;
 $M_{\text{к}}$ - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{к}}$ (0.01-0.05).

Наименование ЛКМ	Масса ЛКМ, тонн	Количество тары	Масса одной тары, тонн	Масса отхода, тонн
Ацетон	0,00495	2,475	0,0004	0,0012375
Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,019569	9,7845	0,0004	0,00489225
Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,028022328	14,011164	0,0004	0,007005582
Грунт-эмаль	0,20245	101,225	0,0004	0,0506125
Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	0,0182	9,1	0,0004	0,00455

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0079833	3,99165	0,0004	0,001995825
Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,004	2	0,0004	0,001
Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	0,03489	17,445	0,0004	0,0087225
Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А, В	34,9036576	872,59144	0,0004	2,094219456
Краска серебристая ВТ-177 ГОСТ 5631-79	0,000191052	0,095526	0,0004	0,000047763
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000080879	0,0404395	0,0004	2,02198E-05
Лак бакелитовый ЛВС-1, ЛВС-2 ГОСТ 901-2017	0,00004	0,02	0,0004	0,00001
Лак битумный ВТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	5,5132501	137,8312525	0,0004	0,330795006
Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 ВТ-577	0,00478	2,39	0,0004	0,001195
Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	0,315	157,5	0,0004	0,07875
Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	0,00086	0,43	0,0004	0,000215
Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	0,01911	9,555	0,0004	0,0047775
Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	0,1480165	74,00825	0,0004	0,037004125
Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	5,78586564	28,9293282	0,0004	0,300865013
Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000	4,1	20,5	0,0004	0,2132
Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	118,5896	592,948	0,0004	6,1666592
Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий	7,76191908	38,8095954	0,0004	0,403619792

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

автодорог II-III дорожно-климатической зоны				
Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	1,0131	5,0655	0,0004	0,0526812
Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	0,00007014	0,03507	0,0004	0,000017535
Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	0,47016	235,08	0,0004	0,11754
Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	0,0315	15,75	0,0004	0,007875
Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	0,003829121	1,9145604	0,0004	0,00095728
Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	0,0164277	8,21385	0,0004	0,004106925
Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	5,996424	2998,212	0,0004	1,499106
Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	0,031876	15,938	0,0004	0,007969
Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	0,024389246	12,194623	0,0004	0,006097312
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	0,036855189	18,4275945	0,0004	0,009213797
Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	0,063353817	31,6769085	0,0004	0,015838454
Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	0,0053952	2,6976	0,0004	0,0013488
Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	1,687424373	8,437121864	0,0004	0,087746067
Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная АК 511 (505)	0,12163305	0,60816525	0,0004	0,006324919
Эмаль СТ РК 3443-2019 акрилуретановая	0,13493	67,465	0,0004	0,0337325
Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая	0,12786	63,93	0,0004	0,031965
Эмаль эпоксидная ЭП-140	0,000002	0,001	0,0004	0,0000005
Итого				11,59391452

Ветошь промасленная - опасные.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

Масса ветоши принята в соответствии со сметной документацией. $M_0 = 0,0047512$ тонн

$$N = 0,0047512 + (0,12 \cdot 0,0047512) + (0,15 \cdot 0,0047512) = 0,006034024 \text{ тонн}$$

Все виды отходов, образующихся на период строительства и эксплуатации будут собираться и временно храниться в специально оборудованных емкостях не более 6 месяцев с четкой идентификацией для каждого типа отходов, что исключает попадание их на почву. Далее передаваться сторонним организациям на договорной основе для утилизации.

Отработанные моторные масла

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы: $M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L / L_n \cdot 10^{-3}$ (т/год), где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.; V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км; k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$; ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0,9$ кг/л.

Наименование автотранспорта	Объем масла, заливаемого в машину, л.	Норма пробега машины до замены масла, ч	фактическое время работы, ч. (средний годовой пробег машины)	Масса отхода за период строительства, тонн
Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	9	300	96,9358	0,00235554
Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	9	300	1,616394	3,92784E-05

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	9	300	60,48057	0,001469678
Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	12	300	421,7538073	0,013664823
Автогудронаторы 3500 л	9	300	33,66508813	0,000818062
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	27	300	67,60389713	0,004928324
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	12	300	31559,51885	1,022528411
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	27	300	139,613841	0,010177849
Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	12	300	10,39205596	0,000336703
Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	7	300	40,57257665	0,000766822
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	27	300	168,9172808	0,01231407
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 7 т	18	300	16,72165872	0,000812673
Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	36	300	1108,851459	0,107780362
Автоцистерна	9	300	5,09496	0,000123808
Бульдозеры ДЗ-110В в составе	18	300	0,29238198	1,42098E-05

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)				
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	12	300	59,15715	0,001916692
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	12	300	3286,171032	0,106471941
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	12	300	0,43591808	1,41237E-05
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	12	300	2,20961	7,15914E-05
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	12	300	3,56495237	0,000115504
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до	12	300	0,78936	2,55753E-05

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т				
Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	9	300	271,08467	0,006587357
Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	28	300	516,3541941	0,039036377
Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	27	300	109,6143997	0,00799089
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	27	300	563,3553747	0,041068607
Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	24	300	698,5922471	0,045268778
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	28	300	225,4956938	0,017047474
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	36	300	749,1644397	0,072818784
Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	27	300	798,1985548	0,058188675
Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	24	300	170,7746154	0,011066195
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	12	300	445,9266113	0,014448022
Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	12	300	4,208724	0,000136363

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	18	300	64839,26051	3,151188061
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	18	300	37,4027472	0,001817774
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	27	300	928,9596598	0,067721159
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	18	300	41,992894	0,002040855
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	27	300	94,19995	0,006867176
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	18	300	263,718	0,012816695
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	27	300	2016,410332	0,146996313
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	36	300	20,394192	0,001982315
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	18	300	2872,308993	0,139594217
Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	27	300	4746,246107	0,346001341
Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	36	300	30,1392	0,00292953

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	9	300	106,4065413	0,002585679
Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	9	300	154,9263036	0,003764709
Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	9	300	88,1040576	0,002140929
Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	9	300	1,1112979	2,70045E-05
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	12	300	185,52352	0,006010962
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	18	300	40,9032	0,001987896
Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	18	300	13,458588	0,000654087
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	24	300	498,5338697	0,032304995
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	27	300	1146,034086	0,083545885
Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	9	300	0,0028704	6,97507E-08
Спецавтомшины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	27	300	71,57189312	0,005217591
Трактор с щётками дорожными навесными	12	300	72,2343635	0,002340393

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	21	300	85,87488265	0,004869106
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	24	300	580,8975229	0,037642159
Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	27	300	41,54562542	0,003028676
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	27	300	698,5836	0,050926744
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	21	300	1,1443328	6,48837E-05
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	21	300	68,53515758	0,003885943
Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	9	300	22,64028	0,000550159
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м ³ , масса свыше 5 до 6,5 т	9	300	175,1637706	0,00425648
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	12	300	17,09981	0,000554034
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	12	300	658,7726664	0,021344234

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	12	300	843,6725583	0,027334991
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м3, масса свыше 13 до 20 т	18	300	13,004108	0,000632
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,15 до 0,25 м3, масса свыше 5 до 6,5 т	9	300	1,65048	4,01067E-05
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	12	300	79,07952	0,002562176
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м3, масса от 5 до 6,5 т	12	300	9,8930441	0,000320535
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	12	300	3,4957884	0,000113264
Экскаваторы- планировщики на пневмоколесном ходу	12	300	0,4456296	1,44384E-05
Ямокопатели	12	300	9,446008	0,000306051
ИТОГО:				5,779385177

Данный вид отходов будет образовываться в период строительно-монтажных работ. По мере накопления будет вывозиться специализируемой организацией, для чего необходимо заключить Договор до начала строительных работ.

Отработанные аккумуляторы.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%) :

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

Неимение автотранспорта	Ёмкость аккумуляторов	Количество	Масса аккумулятора, кг	фактическое время работы	Масса отхода за период строительства, тонн
Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	135	1	37,5	96,9358	2,20807E-08
Автогидроподъемники высотой подъема 28 м	135	1	37,5	1,616394	1,32419E-06
Автогидроподъемники высотой подъема свыше 35 м	135	1	37,5	60,48057	3,53901E-08
Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	135	1	37,5	421,7538073	5,07502E-09
Автогудронаторы 3500 л	135	1	37,5	33,66508813	6,35795E-08
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	190	2	49,1	67,60389713	8,29098E-08
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	135	1	37,5	31559,51885	6,78214E-11
Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	190	2	49,1	139,613841	4,01466E-08

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	135	1	37,5	10,39205596	2,05966E-07
Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	100	2	49,1	40,57257665	1,38148E-07
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	190	2	49,1	168,9172808	3,31821E-08
Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	135	1	37,5	16,72165872	1,28002E-07
Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	190	2	49,1	1108,851459	5,0548E-09
Автоцистерна	135	1	37,5	5,09496	4,20104E-07
Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	135	1	37,5	0,29238198	7,3206E-06
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	135	1	37,5	59,15715	3,61818E-08
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	135	1	37,5	3286,171032	6,51339E-10
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу,	135	1	37,5	0,43591808	4,91012E-06

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т					
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	135	1	37,5	2,20961	9,68683E-07
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	135	1	37,5	3,56495237	6,00404E-07
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	135	1	37,5	0,78936	2,71158E-06
Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	135	1	37,5	271,08467	7,89573E-09
Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	190	2	49,1	516,3541941	1,0855E-08
Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	190	2	49,1	109,6143997	5,1134E-08
Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	190	2	49,1	563,3553747	9,94936E-09
Катки дорожные самоходные	190	2	49,1	698,5922471	8,02331E-09

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т					
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	190	2	49,1	225,4956938	2,48565E-08
Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	190	2	49,1	749,1644397	7,4817E-09
Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	190	2	49,1	798,1985548	7,02209E-09
Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	190	2	49,1	170,7746154	3,28212E-08
Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	135	1	37,5	445,9266113	4,79992E-09
Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	135	1	37,5	4,208724	5,08565E-07
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	135	1	37,5	64839,26051	3,3011E-11
Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	135	1	37,5	37,4027472	5,7226E-08
Краны на автомобильном ходу максимальной	190	2	49,1	928,9596598	6,03366E-09

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

грузоподъёмностью 25 т					
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	135	1	37,5	41,992894	5,09708E-08
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	190	2	49,1	94,19995	5,95013E-08
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	135	1	37,5	263,718	8,11629E-09
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	190	2	49,1	2016,410332	2,7797E-09
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	190	2	49,1	20,394192	2,74834E-07
Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	135	1	37,5	2872,308993	7,45188E-10
Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	190	2	49,1	4746,246107	1,18094E-09
Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	190	2	49,1	30,1392	1,85971E-07

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	135	1	37,5	106,4065413	2,01154E-08
Краны-манипуляторы, грузоподъемность 1,6 т	135	1	37,5	154,9263036	1,38157E-08
Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	135	1	37,5	88,1040576	2,42941E-08
Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	135	1	37,5	1,1112979	1,92605E-06
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	135	1	37,5	185,52352	1,15371E-08
Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	135	1	37,5	40,9032	5,23287E-08
Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	135	1	37,5	13,458588	1,59037E-07
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	190	2	49,1	498,5338697	1,1243E-08
Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	190	2	49,1	1146,034086	4,8908E-09
Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	135	1	37,5	0,0028704	0,000745684
Спецавтомшины-вездеходы грузоподъемностью до 8 т	190	2	49,1	71,57189312	7,83132E-08
Трактор с щетками дорожными навесными	135	1	37,5	72,2343635	2,96315E-08

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	145	1	49,1	85,87488265	3,26348E-08
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	190	2	49,1	580,8975229	9,6489E-09
Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	190	2	49,1	41,54562542	1,34912E-07
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	190	2	49,1	698,5836	8,02341E-09
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 40 кВт (55 л.с.)	145	1	49,1	1,1443328	2,44904E-06
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	145	1	49,1	68,53515758	4,08916E-08
Экскаваторы многоковшовые траншейные цепные ковш 45 л	135	1	37,5	22,64028	9,454E-08
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м ³ , масса свыше 5 до 6,5 т	135	1	37,5	175,1637706	1,22195E-08
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м ³ , масса свыше 6,5 до 8 т	135	1	37,5	17,09981	1,25172E-07
Экскаваторы одноковшовые дизельные на	135	1	37,5	658,7726664	3,24909E-09

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т					
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	135	1	37,5	843,6725583	2,53702E-09
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м3, масса свыше 13 до 20 т	135	1	37,5	13,004108	1,64595E-07
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,15 до 0,25 м3, масса свыше 5 до 6,5 т	135	1	37,5	1,65048	1,29684E-06
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,4 до 0,5 м3, масса свыше 8 до 10 т	135	1	37,5	79,07952	2,70666E-08
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м3, масса от 5 до 6,5 т	135	1	37,5	9,8930441	2,16355E-07
Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу	135	1	37,5	3,4957884	6,12283E-07

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т					
Экскаваторы-планировщики на пневмоколесном ходу	135	1	37,5	0,4456296	4,80312E-06
Ямокопатели	135	1	37,5	9,446008	2,26594E-07
ИТОГО:					0,000778648

Данный вид отходов будет образовываться в период строительно-монтажных работ. По мере накопления будет вывозиться специализируемой организацией, для чего необходимо заключить Договор до начала строительных работ.

Виды и количество отходов производства и потребления.

Ниже, в таблице приведены объёмы образования отходов на период строительно-монтажных работ. На период эксплуатации отходы не образуются.

Объёмы образования отходов на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/г	Размещение, т/г	Передача сторонним организациям, т/г
Всего	1282,271492	0	1282,271492
В т. ч. Отходов производства	1217,451492	0	1217,451492
Отходов потребления	64,82	0	64,82
Опасные			
Пустая тара от лакокрасочных материалов	11,59391452	0	11,59391452
Ветошь промасленная	0,006034024	0	0,006034024
ТБО	64,82	0	64,82
Строительный мусор	1200	0	1200
Огарки электродов	0,07137915	0	0,07137915
Отработанные моторные масла	5,779385177	0	5,779385177
Отработанные аккумуляторы	0,000778648	0	0,000778648

1.9.1. Предложения по управлению отходами

За временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль.

В данном разделе производится описание системы управления отходами образуемых в процессе проектируемой деятельности, включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

Наименование параметра	Характеристика параметра
Твердые бытовые отходы (ТБО)	
Образование:	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности рабочих
Сбор и накопление:	Производится в контейнеры для мусора. в количестве 2 ед.
Идентификация:	Твердые, неоднородные, не пожароопасные отходы
Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируются по морфологическому составу: - вторичное сырье: пластик, бумага, стекло, металл. - пищевые отходы, средства гигиены, древесина, текстиль и прочее.
Паспортизация:	Опасные
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
Транспортирование:	В контейнеры вручну, с территории автотранспортом
Складирование (упорядоченное размещение):	На территории не производится, планируется вывоз на полигон отходов, где будет происходить их размещение
Хранение:	Временное хранение в контейнерах. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.
Удаление:	Планируется вывоз на полигон отходов. Перед началом проведения строительных работ подрядчиком необходимо заключить договора с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
Строительные отходы	
Образование:	В результате проведения строительно-монтажных работ на объекте
Сбор и накопление:	Производится в металлический ящик

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Идентификация:	Твердые, нетоксичные, непожароопасные отходы
Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
Паспортизация:	Опасные
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
Транспортирование:	Транспортируются автотранспортом
Складирование (упорядоченное размещение):	Планируется сдача по договору для последующей утилизации
Хранение:	Временное хранение в металлическом ящике на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного ввоза на объект, где данные отходы будут подвергаться операциям по восстановлению или удалению.
Удаление:	Планируется сдача по договору для последующей утилизации. Перед началом проведения строительных работ подрядчиком необходимо заключить договора с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
Тара из-под лакокрасочных материалов	
Образование:	В результате проведения покрасочных работ на объекте
Сбор и накопление:	Производится в спец. емкости
Идентификация:	Твердые, токсичные, непожароопасные отходы
Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
Паспортизация:	Опасные
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
Транспортирование:	Транспортируются автотранспортом
Складирование (упорядоченное размещение):	Планируется сдача по договору для последующей утилизации
Хранение:	Временное хранение в спец. Емкости на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного ввоза на объект, где данные отходы будут подвергаться операциям по восстановлению или удалению
Удаление:	Планируется сдача по договору для последующей утилизации. Перед началом проведения строительных работ подрядчиком необходимо заключить договора с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
Огарки сварочных электродов	
Образование:	В результате проведения строительно-монтажных работ на объекте

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Сбор и накопление:	Производится в металлический ящик
Идентификация:	Твердые, нетоксичные, непожароопасные отходы
Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
Паспортизация:	Опасные
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
Транспортирование:	Транспортируются автотранспортом
Складирование (упорядоченное размещение):	Планируется сдача по договору для последующей утилизации
Хранение:	Временное хранение в металлическом ящике на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного ввоза на объект, где данные отходы будут подвергаться операциям по восстановлению или удалению
Удаление:	Планируется сдача по договору для последующей утилизации. Перед началом проведения строительных работ подрядчиком необходимо заключить договора с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
Ветошь промасленная	
Образование:	При работе с автотранспортом, механизмами
Сбор и накопление:	Производится в металлический ящик
Идентификация:	Твердые, токсичные, непожароопасные отходы
Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
Паспортизация:	Опасные
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
Транспортирование:	Транспортируются автотранспортом
Складирование (упорядоченное размещение):	Планируется сдача по договору для последующей утилизации
Хранение:	Временное хранение в металлическом ящике на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного ввоза на объект, где данные отходы будут подвергаться операциям по восстановлению или удалению
Удаление:	Планируется сдача по договору для последующей утилизации. Перед началом проведения строительных работ подрядчиком необходимо заключить договора с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
Отработанные моторные масла	
Образование:	При работе с автотранспортом, механизмами

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Сбор и накопление:	Производится в герметичной ёмкости
Идентификация:	Жидкие. токсичные. пожароопасные отходы
Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
Паспортизация:	Опасные
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
Транспортирование:	Транспортируются автотранспортом
Складирование (упорядоченное размещение):	Планируется сдача по договору для последующей утилизации
Хранение:	Временное хранение в герметичной ёмкости на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного ввоза на объект, где данные отходы будут подвергаться операциям по восстановлению или удалению
Удаление:	Планируется сдача по договору для последующей утилизации. Перед началом проведения строительных работ подрядчиком необходимо заключить договора с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
Отработанные аккумуляторы	
Образование:	При работе с автотранспортом, механизмами
Сбор и накопление:	Производится в металлический ящик
Идентификация:	Твердые. токсичные. непожароопасные отходы
Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
Паспортизация:	Опасные
Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
Транспортирование:	Транспортируются автотранспортом
Складирование (упорядоченное размещение):	Планируется сдача по договору для последующей утилизации
Хранение:	Временное хранение в металлическом ящике на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного ввоза на объект, где данные отходы будут подвергаться операциям по восстановлению или удалению
Удаление:	Планируется сдача по договору для последующей утилизации. Перед началом проведения строительных работ подрядчиком необходимо заключить договора с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

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

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

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

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

2. Описание затрагиваемых территорий

Проведение работ не окажет негативного воздействия на условия проживания населения. Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние города. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей. Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства. Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами - это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры; - процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

Эксплуатация будет влиять на социальную среду положительно. Положительный аспект строительства проектируемой дороги заключается в создании комфортного перемещения автотранспорта и пешеходов по городу.

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

Негативное воздействие намечаемой деятельности ожидается только на период строительства. Извлечение природных ресурсов не производится. Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов образующиеся на объектах на период строительства подлежат передаче сторонним организациям по договору.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места - это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование населенных пунктов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Проектируемые работы по строительству, предусмотренные данным проектом, планируется начать в марте 2025 г. расчётный срок выполнения работ – 54 месяцев.

3.1. Варианты осуществления намечаемой деятельности

В рабочем проекте предусмотрено строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз.

Проектом предусмотрен один тип дорожной одежды, в соответствии с заданием Заказчика, дорожная одежда запроектирована из полимер щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЩМА-20.

4. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности

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

Строительство и эксплуатация автомобильной дороги не окажут существенного влияния на жизнь и здоровье людей, проживающих в ближайшем населенном пункте – г. Тараз.

4.2. Биоразнообразие.

Оценка воздействия на флору и фауну

Оценка воздействия на флору. Оценка воздействия на флору и фауну. Основными видами антропогенного воздействия на растительность являются:

- физическое уничтожение растительного покрова в результате проведения земляных работ при строительстве зданий, сооружений, коммуникаций, прудов, отстойников, полигонов хранения отходов и т.д.;
- нарушение растительности на участках рекреационного назначения;
- изменение влагообеспеченности растений в результате водохозяйственного строительства;
- воздействие загрязняющих веществ через атмосферу;
- воздействие загрязняющих веществ через почву.

Воздействие на растительный и животный мир происходит в период строительства улицы и носит кратковременный, локальный характер. Связано это с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

На территории намечаемой деятельности не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе месторождения в целом не найдено. В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников. Следовательно, прогнозировать значительные отклонения в степени воздействия осуществляемых работ на животный

и растительный мир, по-видимому, оснований нет. Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей;
- по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

Оценка воздействия на фауну. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа; операций, для которых планируется использование объектов животного мира. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира, не предусматриваются. Животный мир района относительно беден, животный мир характерен для пустынных и полупустынных районов, в степях встречаются грызуны, змеи, ядовитые насекомые и другие мелкие животные, обитающие в климатической зоне данного типа.

Редкие и исчезающие животные на территории объекта и прилегающей местности не встречаются.

Можно предположить, что эксплуатация используемого при осуществлении строительных работ оборудования в целом не окажет сильного отрицательного влияния на флору и фауну, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе, так как рассматриваемая площадка располагается на территории, где плотность заселения представителями животного мира весьма низкая.

При стабильной работе оборудования и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный и растительный мир оснований нет.

4.3. Земли, почвы

4.3.1. Земли

Отвод земель во временное пользование предусмотрен на период строительства улицы. В площадь временного отвода входят: места проезда строительной техники, для складирования стройматериалов, внедорожные грунтовые резервы, объездные дороги, стройплощадки, переустройство инженерных коммуникаций.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в черте города.

На исследуемой территории имеют место следующие физико-геологические процессы и явления: ветровая эрозия. Ветровая эрозия проявляется под действием ветров и выражается в срыве и переносе частиц с поверхности земли, особенно на взрыхленных участках.

4.3.2. Почвы

В пределах проектируемой улицы, с поверхности земли вскрыты почвенно-растительный слой, мощностью 30 см, а на существующих газонах вскрыт плодородный слой, мощностью 22 см. Перед началом проведения строительных работ необходимо произвести снятие ППС. В дальнейшем использовать при работах по озеленению.

4.4. Воды

Грунтовые воды, на участке проектирования, вскрыты повсеместно. Основное накопление происходит толще гравийно-галечникового грунта, а также в линзах и прослоях песка.

Установившийся уровень на период изыскания (сентябрь 2023г) отмечен на глубине 6,0÷9,0м, абсолютные отметки установившегося уровня 601,95÷605,34м. Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям - ожидаемый максимальный подъём уровня грунтовых вод в паводковый период (начало мая) +1,5м по отношению к отмеченному на период изысканий (либо до отметок поверхности земли), минимальный конец января начало февраля. Питание грунтовых вод происходит за счет поглощения паводкового стока, инфильтрации осадков зимнее – весеннего периода.

Величины коэффициентов фильтрации грунтов, приведённые в ведомости физико-механических свойств грунтов.

По химическому составу грунтовые воды натриево-хлоридные с сухим остатком 1238-1586мг/л и общей жёсткостью 5,75-7,50 мг-экв/л. Реакция воды нейтральная ($pH=7,2$). Обладают слабой углекислотной агрессией к бетонам марки W4, средней хлоридной агрессией к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Питание подземных вод осуществляется за счет атмосферных осадков.

Ближайший водный объект – река Талас, находится на расстоянии 796 м. в юго-восточном направлении.

4.5. Атмосферный воздух

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

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

В районе проектирования и строительства объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

5. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате

5.1. Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Данный раздел написан согласно главе 3 п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424.

1. Намечаемая деятельность не затрагивает и не оказывает косвенное воздействие на:

- территории г. Тараз (в том числе заповедной зоны), особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; территории природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;

- участки размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; - территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения;

- территории населенных пунктов или его пригородной зоны;
- территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.

2. Намечаемая деятельность направлена на строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз;

3. Намечаемая деятельность не приведет к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтаплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению и другим процессам нарушения почв, не повлияет состояние водных объектов.

4. Намечаемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное

водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

Реализация данного проекта не предусматривает отчуждение новых земель, что не повлечет за собой сокращения мест обитания животных и не приведет естественному уменьшению их кормовой базы.

5. Намечаемая деятельность не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.

6. В процессе строительства опасные отходы образуются в количестве **1282,271492** тонн. После завершения работ по строительству образование отходов отсутствует.

7. После завершения строительных работ выбросы в окружающую среду не прогнозируются.

8. Шумовое воздействие на атмосферный воздух будет оказывать работа автотранспорта. В целях оценки отрицательного воздействия шума на окружающую среду выполнен расчет уровней звукового давления основных источников шума в октавных полосах в диапазоне среднегеометрических частот от **63** до **8000** Гц. Источники ионизирующего воздействия, напряженности электромагнитных полей, световой и тепловой энергии на компоненты окружающей среды отсутствуют.

9. Гидрографическая сеть в пределах изысканий развита слабо и представлены безымянными безводными ложбинами. Грунтовые воды на участках проектирования улиц, вскрыты всеми скважинами и приурочены к песчаным прослоям в аллювиальных отложениях. Питание подземных вод осуществляется за счет атмосферных осадков. Ближайший водный объект – река Талас, находится на расстоянии **796** м. в юго-восточном направлении. Объект расположен за границами водоохранных зон и полос.

10. При соблюдении технических решений, предусмотренных проектом, намечаемая деятельность не приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

11. Намечаемая деятельность не приведет к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.

12. Намечаемая деятельность не повлечет строительство или обустройство других объектов, способных оказать воздействие на окружающую среду.

13. Процесс строительства улицы носит кратковременный характер и не оказывает кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

14. Намечаемая деятельность планируется на территории, где отсутствуют объекты, имеющие особое экологическое, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, связанных с особо охраняемыми природными территориями.

15. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса).

16. На рассматриваемой территории отсутствуют охраняемые, ценные или чувствительные к воздействиям виды растений или животных.

17. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест.

18. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы.

19. Намечаемая деятельность не повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель.

20. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

21. Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории.

22. На рассматриваемой территории отсутствуют объекты чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения).

23. На рассматриваемой территории отсутствуют территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми).

24. Намечаемая деятельность не создаст экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).

5.2. Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Использование природных и генетических ресурсов проектом не предусмотрено.

6. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

Выбросы в атмосферный воздух будут производиться при пересыпке инертных материалов, лакокрасочных работах, сварочных работах и работе механизмов.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513), класс опасности - 1, 0,00001417 г/с, 0,00003715 т. стр. период, 192 Тетраэтилсвинец (549), класс опасности - 1, 0,000000054 г/с, 9,46E-10 т. стр. период, 827 Хлорэтилен (646), класс опасности - 1, 0,00002166 г/с, 2,48E-05 т. стр. период, 143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), класс опасности - 2, 0,00376682 г/с, 0,00599247 т. стр. период, 301 Азота (IV) диоксид (4), класс опасности - 2, 0,1069622 г/с, 0,377665736 т. стр. период, 333 Сероводород (518), класс опасности - 2, 6,92E-09 г/с, 2,55E-09 т. стр. период, 342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617), класс опасности - 2, 0,0012525 г/с, 0,00047818 т. стр. период, 344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615), класс опасности - 2, 0,003307 г/с, 0,00084045 т. стр. период, 602 Бензол (64), класс опасности - 2, 0,00001242 г/с, 0,000000273 т. стр. период, 1071 Гидроксibenзол (155), класс опасности - 2, 0,02775 г/с, 0,000003996 т. стр. период, 1301 Проп-2-ен-1-аль (474), класс опасности - 2, 0,00280016 г/с, 0,00754248 т. стр. период, 1325 Формальдегид (609), класс опасности - 2, 0,00280016 г/с, 0,00754248 т. стр. период, 123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274), класс опасности - 3, 0,0564508 г/с, 0,167820549 т. стр. период, 168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (446), класс опасности - 3, 0,00000778 г/с, 0,0000204 т. стр. период, 214 Кальций дигидроксид (304), класс опасности - 3, 0,598 г/с, 0,001844 т. стр. период, 304 Азот (II) оксид (6), класс опасности - 3, 0,11289161 г/с, 0,318884534 т. стр. период, 328 Углерод (583), класс опасности - 3, 0,0140011 г/с, 0,03771034 т. стр. период, 330 Сера диоксид (516), класс опасности - 3, 0,0283517 г/с, 0,075583519 т. стр. период, 616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), класс опасности -

3, 0,274324366 г/с, 3,310822285 т. стр. период, 621 Метилбензол (349), класс опасности - 3, 0,07739572 г/с, 6,28436331 т. стр. период, 627 Этилбензол (675), класс опасности - 3, 0,000000324 г/с, 7,12E-09 т. стр. период, 1042 Бутан-1-ол (102), класс опасности - 3, 0,014371 г/с, 0,265744 т. стр. период, 2902 Взвешенные частицы (116), класс опасности - 3, 0,02962 г/с, 0,04494177 т. стр. период, 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494), класс опасности - 3, 3,75715722 г/с, 1,121426064 т. стр. период, 337 Углерод оксид (584), класс опасности - 4, 0,213263 г/с, 0,400009877 т. стр. период, 501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460), класс опасности - 4, 0,0000135 г/с, 2,97E-07 т. стр. период, 1061 Этанол (667), класс опасности - 4, 0,1013 г/с, 0,130274 т. стр. период, 1210 Бутилацетат (110), класс опасности - 4, 0,04458 г/с, 1,870067 т. стр. период, 1401 Пропан-2-он (470), класс опасности - 4, 0,07897 г/с, 2,587010961 т. стр. период, 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), класс опасности - 4, 0,0075 г/с, 0,00340225 т. стр. период, 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), класс опасности - 4, 7,00493534 г/с, 0,152775603 т. стр. период, 128 Кальций оксид (635*), класс опасности отсутствует, 0,00109 г/с, 0,00000336 т. стр. период, 415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), класс опасности отсутствует, 0,0003654 г/с, 0,00000803 т. стр. период, 416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), класс опасности отсутствует, 0,000135 г/с, 0,000002969 т. стр. период, 1119 2-Этоксизэтанол (1497*), класс опасности отсутствует, 0,010475 г/с, 0,000321247 т. стр. период, 2732 Керосин (654*), класс опасности отсутствует, 0,0000034 г/с, 0,000000493 т. стр. период, 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*), класс опасности отсутствует, 0,00000018 г/с, 9,66E-08 т. стр. период, 2750 Сольвент нефтяной (1149*), класс опасности отсутствует, 0,01586 г/с, 0,005783 т. стр. период, 2752 Уайт-спирит (1294*), класс опасности отсутствует, 0,1010961 г/с, 1,413590141 т. стр. период, 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*), класс опасности отсутствует, 0,00398 г/с, 0,0000123 т.

стр. период, 2930 Пыль абразивная (1027*), класс опасности отсутствует, 0,0043 г/с, 0,01883 т. стр. период, 2936 Пыль древесная (1039*), класс опасности отсутствует, 0,00354 г/с, 0,00383219 т. стр. период. На период строительства будет **13 (6001-6013)** неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и **13** организованных (**0001-0013**). Общая масса выбросов составит – **18,61521258** т/год.

На период эксплуатации улицы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предвидится.

Основными отходами, образующимися в период проведения работ, являются:

- Ветошь промасленная
- ТБО
- Строительный мусор
- Огарки электродов
- Отработанные моторные масла
- Отработанные аккумуляторы.

На период эксплуатации отходов не образуется.

Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоны допустимого воздействия.

7. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Установление лимитов накопления отходов произведено на основании приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов на 2025-2029 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	2991,6395125
в том числе отходов производства	0	2983,7295125
отходов потребления	0	7,91
Опасные отходы		
перечень отходов		
Пустая тара от лакокрасочных материалов	0	11,59391452
Ветошь промасленная	0	0,006034024
ТБО	0	64,82
Строительный мусор	0	1200
Огарки электродов	0	0,07137915
Отработанные моторные масла	0	5,779385177
Отработанные аккумуляторы	0	0,000778648
Пустая тара от лакокрасочных материалов	0	11,59391452
Неопасные отходы		
перечень отходов	0	0
Зеркальные		
перечень отходов	0	0

8. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Захоронение отходов данным проектом не предусмотрено, обоснование предельных объемов захоронения отходов не производится.

9. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

9.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

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

- строительство улицы в строгом соответствии проектным решениям;
- для предотвращения поражения персонала электрическим током предусмотрена электроизоляция и заземление оборудования;
- орошение водой пылящих поверхностей;
- информационно-обучающие тренинги персонала по недопущению появления аварийных ситуаций на рабочих местах;
- соблюдение правил промышленной безопасности.

9.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Место намечаемой деятельности находится в районе, где исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

9.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность низкая.

9.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Экологический риск - это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события. Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Намечаемая деятельность не является опасной.

9.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности не ожидается.

9.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Рекомендуется:

1. Разработать План по предупреждению и ликвидации аварий;
2. Провести инструктаж персонала на случай возникновения аварий;
3. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
4. Разработать для работников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.

Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий.

9.7. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для борьбы с пылью применяется орошение водой автодороги;
- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

10. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

На периоды строительства и эксплуатации объекта не предусматриваются меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду. В процессе осуществления намечаемой деятельности существенных изменений окружающей среды не предвидится.

11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

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

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

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

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

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

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

Статья 12. Основные требования по охране животного мира

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

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

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

Рекомендации по сохранению редких видов растений.

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

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

- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
- проведение противопожарных мероприятий;
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов;
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействию при осуществлении работ;
- исключить использования несанкционированной территории.

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

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

Рекомендации по сохранению редких животных.

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

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельным уничтожении пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- работы по восстановлению нарушенных земель.

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

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

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

12. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия

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

13. Цели, масштабы и сроки проведения после проектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектном анализе уполномоченному органу

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут определены уполномоченном органом после проведения государственной экологической экспертизы на проект Отчета о возможных воздействиях.

14. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

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

Для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы следующие НПА:

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

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

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

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

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

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

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

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

- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические

требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"

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

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

– Информационный бюллетень РГП «Казгидромет»

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

15. Описание трудностей, возникших при проведении исследований

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не возникло.

Краткое нетехническое резюме

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)», разработан на основании утвержденного задания КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз» и Архитектурно-планировочного задания.

Начало участка проектирования принято по оси сущ. дороги (ПК4+55,5).

Конец участка принят по оси пересечения пр. Жамбыла (ул. Кенесары хана; ПК28+37).

Проектируемая улица проходит по застроенной территории, застроена индивидуальной одноэтажной застройкой со множеством проездов и въездов во дворы. На всем протяжении изыскиваемый участок пересекает улицы местного значения: ПК4+73.55. ул.Сыпатай Батыра, ПК 13+14.15. ул. Мамбет Батыра, ПК17+59,49 улица Шона Смаханулы, ПК28+31,55 ул. Кенесары хана. Также пересекает промышленную зону кирпичного завода, строительный рынок, территории ТОО с ж/д тупиками, разгрузочными площадками, колбасный цех и инженерные коммуникации.

Проектируемая улица в основном проходит по промышленной зоне.

Ближайшая жилая зона находится в западном направлении на расстоянии 22 м от участка строительства.

Ближайший водный объект – р. Талас, находится на расстоянии 796 м. в юго-восточном направлении. Объект расположен за границами водоохраных зон и полос.

Координаты места осуществления деятельности:

N42°54'46.4443" E71°24'13.3543",

N42°54'46.1614" E71°24'13.3446",

N42°54'49.2306" E71°25'09.5133",

N42°54'48.5517" E71°25'09.5133",

N42°54'59.3396" E71°25'33.1559",

N42°54'59.1699" E71°25'33.3152",

N42°55'09.0857" E71°25'46.3918",

N42°55'08.9778" E71°25'46.5873".

В зоне влияния источников загрязнения отсутствуют курорты,

зоны отдыха и объекты с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Ситуационная карта-схема района расположения намечаемой деятельности дана в приложении 1.

2. Описание затрагиваемой территории

Проведение работ не окажет негативного воздействия на условия проживания населения. Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние города. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей. Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства. Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с

заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами - это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры; - процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

Эксплуатация будет влиять на социальную среду положительно. Положительный аспект строительства проектируемой дороги заключается в создании комфортного перемещения автотранспорта и пешеходов по городу.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, г. Тараз, Проспект Толе би, здание № 57Б

ВИН 050240003228

БИК KKMFKZ2A

ИИК KZ25070103KSN2115000

РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"

Тел.: 54-82-32

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Таблица основных технических нормативов

№	Наименование показателей	Величина показателей по проекту
1	Категория улицы	Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения
2	Расчётная скорость движения, км/ч	80
3	Протяжённость участка, м	2381,49
4	Ширина проезжей части, м	
	ПК 4+55,5-ПК 17+52,17	(3,5+4,5)×2
	ПК 17+52,17-ПК 28+37	(3,5×2+4,5)×2
5	Число полос движения, шт.	4;6
6	Ширина полосы движения, м	3,5; 4,5
7	Поперечный уклон проезжей части, %	15
8	Ширина полосы безопасности, м	0,5
9	Наибольший продольный уклон, %	48
10	Наименьшие радиусы кривых в плане, м	400
11	Возвышение бордюра над проезжей частью, м	0,15
12	Ширина тротуара, м	3
13	Ширина велосипедной дорожки, м	3

Продолжительность строительства объекта: **T = 54** месяца.
Начало строительства объекта – **01 марта 2025 г.**, окончание – **31 августа 2029 г.**

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Строительство улицы будет осуществляться в полосе отвода. Отвод земель во временное пользование предусмотрен на период строительства дороги.

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

Намечаемая деятельность не отразится на жизни и здоровье людей, ввиду кратковременности воздействия.

Воздействие на растительный и животный мир носит кратковременный, локальный характер. Связано это с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. При стабильной работе оборудования и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет.

Изъятия земель не предусмотрено.

Воздействие на поверхностные водные объекты возможно только в виду пыления от колес автотранспорта и от осуществления земляных работ.

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

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Выбросы в атмосферный воздух будут производиться при пересыпке инертных материалов, лакокрасочных работах, сварочных работах и работе механизмов.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513), класс опасности - 1, 0,00001417 г/с, 0,00003715 т. стр. период, 192 Тетраэтилсвинец (549), класс опасности - 1, 0,000000054 г/с, 9,46E-10 т. стр. период, 827 Хлорэтилен (646), класс опасности - 1, 0,00002166 г/с, 2,48E-05 т. стр. период, 143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), класс опасности - 2, 0,00376682 г/с, 0,00599247 т. стр. период, 301 Азота (IV) диоксид (4), класс опасности - 2, 0,1069622 г/с, 0,377665736 т. стр. период, 333 Сероводород (518), класс опасности - 2, 6,92E-09 г/с, 2,55E-09 т. стр. период, 342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617), класс опасности - 2, 0,0012525 г/с, 0,00047818 т. стр. период, 344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615), класс опасности - 2, 0,003307 г/с, 0,00084045 т. стр. период, 602 Бензол (64), класс опасности - 2, 0,00001242 г/с, 0,000000273 т. стр. период, 1071 Гидроксибензол (155), класс опасности - 2, 0,02775 г/с, 0,000003996 т. стр. период, 1301 Проп-2-ен-1-аль (474), класс опасности - 2, 0,00280016 г/с, 0,00754248 т. стр. период, 1325 Формальдегид (609), класс опасности - 2, 0,00280016 г/с, 0,00754248 т. стр. период, 123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274), класс опасности - 3, 0,0564508 г/с, 0,167820549 т. стр. период, 168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (446), класс опасности - 3, 0,00000778 г/с, 0,0000204 т. стр. период, 214 Кальций дигидроксид (304), класс опасности - 3, 0,598 г/с, 0,001844 т. стр. период, 304 Азот (II) оксид (6), класс опасности - 3, 0,11289161 г/с, 0,318884534 т. стр. период, 328 Углерод (583), класс опасности - 3, 0,0140011 г/с, 0,03771034 т. стр. период, 330 Сера диоксид (516), класс опасности - 3, 0,0283517 г/с, 0,075583519 т. стр. период, 616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), класс опасности - 3, 0,274324366 г/с, 3,310822285 т. стр. период, 621 Метилбензол (349), класс опасности - 3, 0,07739572 г/с, 6,28436331 т. стр. период, 627 Этилбензол (675), класс опасности - 3, 0,000000324 г/с, 7,12E-09 т. стр. период, 1042 Бутан-1-ол (102), класс опасности

- 3, 0,014371 г/с, 0,265744 т. стр. период, 2902 Взвешенные частицы (116), класс опасности - 3, 0,02962 г/с, 0,04494177 т. стр. период, 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494), класс опасности - 3, 3,75715722 г/с, 1,121426064 т. стр. период, 337 Углерод оксид (584), класс опасности - 4, 0,213263 г/с, 0,400009877 т. стр. период, 501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460), класс опасности - 4, 0,0000135 г/с, 2,97E-07 т. стр. период, 1061 Этанол (667), класс опасности - 4, 0,1013 г/с, 0,130274 т. стр. период, 1210 Бутилацетат (110), класс опасности - 4, 0,04458 г/с, 1,870067 т. стр. период, 1401 Пропан-2-он (470), класс опасности - 4, 0,07897 г/с, 2,587010961 т. стр. период, 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60), класс опасности - 4, 0,0075 г/с, 0,00340225 т. стр. период, 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), класс опасности - 4, 7,00493534 г/с, 0,152775603 т. стр. период, 128 Кальций оксид (635*), класс опасности отсутствует, 0,00109 г/с, 0,00000336 т. стр. период, 415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), класс опасности отсутствует, 0,0003654 г/с, 0,00000803 т. стр. период, 416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*), класс опасности отсутствует, 0,000135 г/с, 0,000002969 т. стр. период, 1119 2-Этоксиэтанол (1497*), класс опасности отсутствует, 0,010475 г/с, 0,000321247 т. стр. период, 2732 Керосин (654*), класс опасности отсутствует, 0,0000034 г/с, 0,000000493 т. стр. период, 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*), класс опасности отсутствует, 0,00000018 г/с, 9,66E-08 т. стр. период, 2750 Сольвент нефтяной (1149*), класс опасности отсутствует, 0,01586 г/с, 0,005783 т. стр. период, 2752 Уайт-спирит (1294*), класс опасности отсутствует, 0,1010961 г/с, 1,413590141 т. стр. период, 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*), класс опасности отсутствует, 0,00398 г/с, 0,0000123 т. стр. период, 2930 Пыль абразивная (1027*), класс опасности отсутствует, 0,0043 г/с, 0,01883 т. стр. период, 2936 Пыль древесная (1039*), класс опасности отсутствует, 0,00354 г/с, 0,00383219 т. стр. период. На период строительства будет 13 (6001-

6013) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и **13** организованных (**0001-0013**). Общая масса выбросов составит – **18,61521258** т/год.

На период эксплуатации улицы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предвидится.

Основными отходами, образующимися в период проведения работ, являются:

- Ветошь промасленная
- ТБО
- Строительный мусор
- Огарки электродов
- Отработанные моторные масла
- Отработанные аккумуляторы.

На период эксплуатации отходов не образуется.

Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоны допустимого воздействия.

7. Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

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

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

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

- строительство улицы в строгом соответствии проектным решениям;
- для предотвращения поражения персонала электрическим

током предусмотрена электроизоляция и заземление оборудования;

- орошение водой пылящих поверхностей;
- информационно-обучающие тренинги персонала по недопущению появления аварийных ситуаций на рабочих местах;
- соблюдение правил промышленной безопасности.

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

8. краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

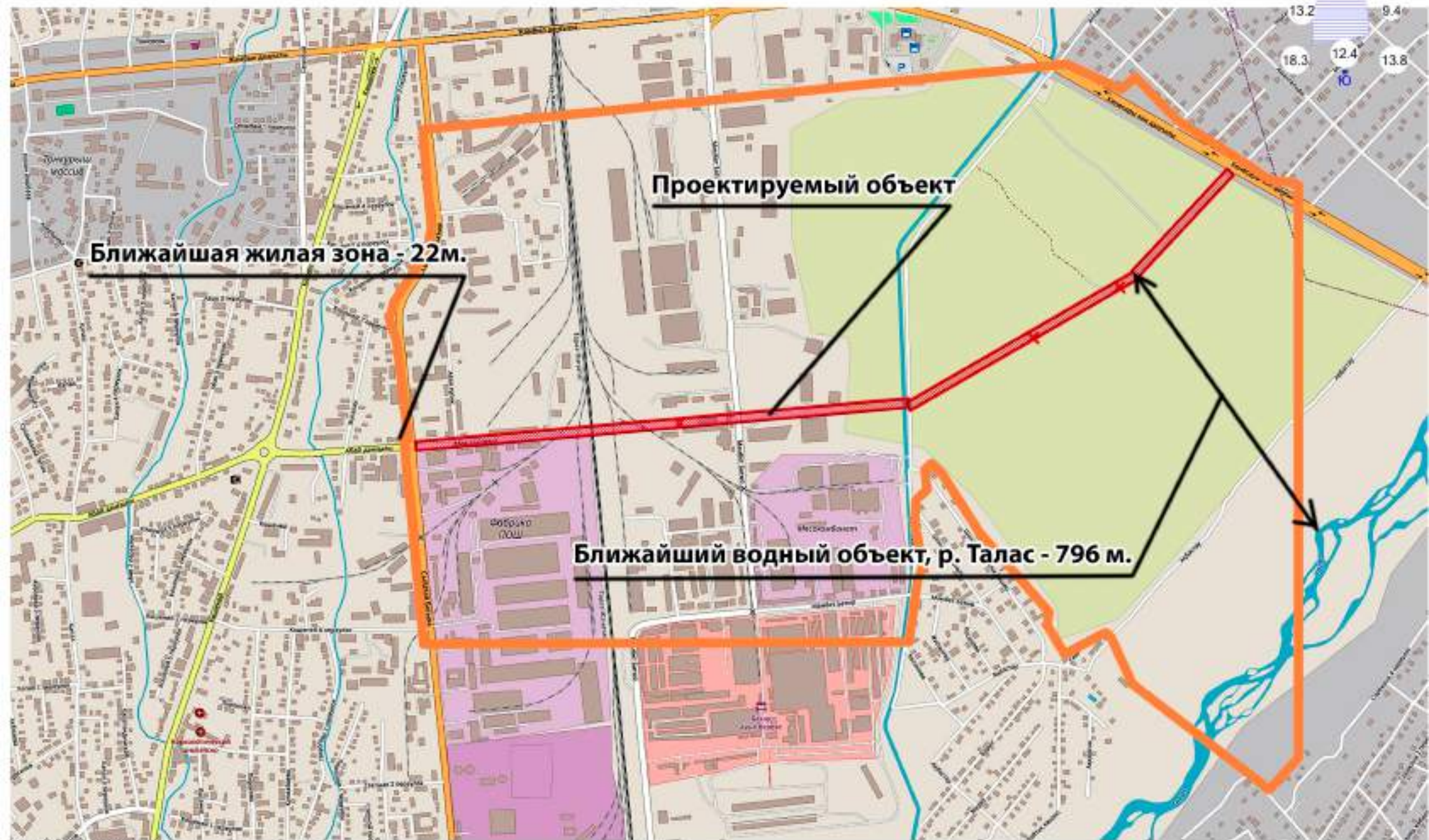
способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимого техногенного изменения окружающей среды не ожидается.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Схема района расположения
намечаемой деятельности

Карта-схема района расположения намечаемой деятельности



Условные обозначения:

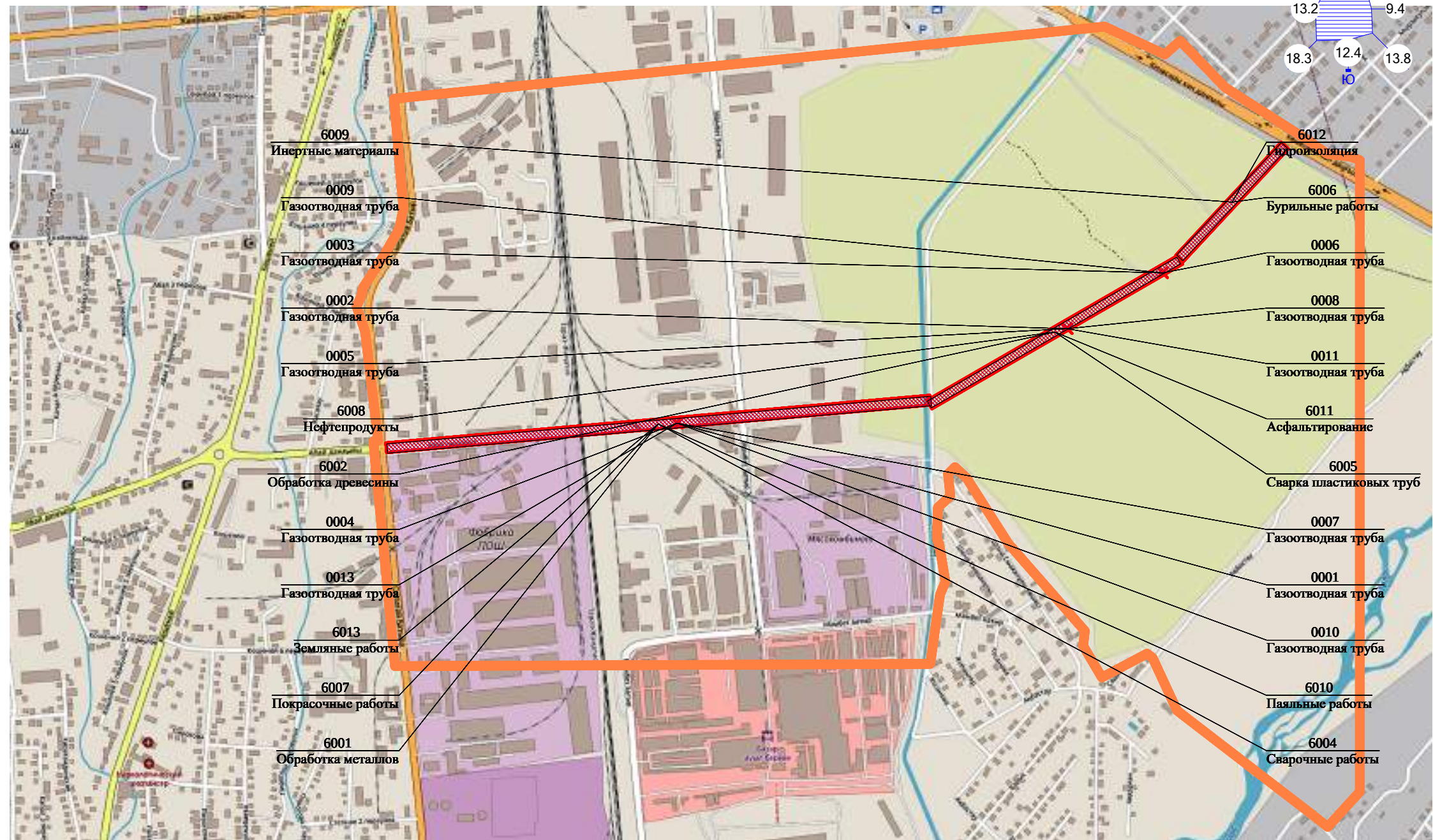
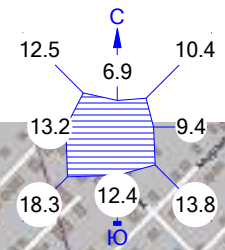
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники загрязнения
- Источники шума

0 124 371м.
Масштаб 1 : 12362

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Схема расположения источников
загрязнения на период
строительно-монтажных работ

Схема расположения источников выбросов в атмосферу



Условные обозначения:

- Область воздействия
- Источники загрязнения
- Источники шума



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Расчет валовых выбросов на
период строительно-монтажных
работ

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0001, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 0$

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 (после 94)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 1$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин , $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день , $L1N = 0$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день , $TXS = 67$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км , $L2N = 0$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин , $TXM = 30$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , $L1 = 0$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км , $L2 = 0$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 8.37$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 1.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 8.37 * 0 + 1.3 * 8.37 * 0 + 1.5 * 67 = 100.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 100.5 * 1 * 1 * 10^{(-6)} = 0.0001005$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 8.37 * 0 + 1.3 * 8.37 * 0 + 1.5 * 30 = 45$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 45 * 1 / 30 / 60 = 0.025$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 1.35$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.15$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 1.35 * 0 + 1.3 * 1.35 * 0 + 0.15 * 67 = 10.05$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 10.05 * 1 * 1 * 10^{(-6)} = 0.00001005$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 1.35 * 0 + 1.3 * 1.35 * 0 + 0.15 * 30 = 4.5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 4.5 * 1 / 30 / 60 = 0.0025$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 0.14$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.14 * 0 + 1.3 * 0.14 * 0 + 0.01 * 67 = 0.67$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 0.67 * 1 * 1 * 10^{(-6)} = 0.00000067$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.14 * 0 + 1.3 * 0.14 * 0 + 0.01 * 30 = 0.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.3 * 1 / 30 / 60 = 0.0001667$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = 0.8 * M = 0.8 * 0.00000067 = 0.000000536$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.0001667 = 0.0001334$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = 0.13 * M = 0.13 * 0.00000067 = 0.0000000871$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.0001667 = 0.00002167$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 0.0405$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.007$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.0405 * 0 + 1.3 * 0.0405 * 0 + 0.007 * 67 = 0.469$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 0.469 * 1 * 1 * 10^{(-6)} = 0.000000469$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.0405 * 0 + 1.3 * 0.0405 * 0 + 0.007 * 30 = 0.21$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.21 * 1 / 30 / 60 = 0.0001167$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

<i>Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 (после 94)</i>										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
1	1	1.00	1			67			30	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>MI, г/км</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>			
0337	1.5	8.37	0.025				0.0001005			
2704	0.15	1.35	0.0025				0.00001005			
0301	0.01	0.14	0.0001334				0.000000536			
0304	0.01	0.14	0.00002167				0.0000000871			
0330	0.007	0.041	0.0001167				0.000000469			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0001334	0.000000536
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00002167	0.0000000871
0330	Сера диоксид (516)	0.0001167	0.000000469
0337	Углерод оксид (584)	0.025	0.0001005
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0025	0.00001005

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения N 0002, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 4.4$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 5.265566795$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 4.4 * 3 / 3600 = 0.00367$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 5.265566795 * 3 / 10^3 = 0.0158$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 4.4 * 0.1 / 3600 = 0.0001222$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 5.265566795 * 0.1 / 10^3 = 0.000527$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 4.4 * 3.9 / 3600 = 0.00477$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 5.265566795 * 3.9 / 10^3 = 0.02054$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 4.4 * 1 / 3600 = 0.001222$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 5.265566795 * 1 / 10^3 = 0.00527$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 4.4 * 2.5 / 3600 = 0.003056$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 5.265566795 * 2.5 / 10^3 = 0.01316$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 4.4 * 1.2 / 3600 = 0.001467$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 5.265566795 * 1.2 / 10^3 = 0.00632$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 4.4 * 0.1 / 3600 = 0.0001222$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 5.265566795 * 0.1 / 10^3 = 0.000527$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 4.4 * 0.5 / 3600 = 0.000611$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 5.265566795 * 0.5 / 10^3 = 0.002633$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00367	0.0158
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00477	0.02054
0328	Углерод (583)	0.000611	0.002633
0330	Сера диоксид (516)	0.001222	0.00527
0337	Углерод оксид (584)	0.003056	0.01316
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.0001222	0.000527
1325	Формальдегид (609)	0.0001222	0.000527
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001467	0.00632

Источник загрязнения N 0003, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 0.82$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 0.188664441$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.82 * 3 / 3600 = 0.000683$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.188664441 * 3 / 10^3 = 0.000566$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.82 * 0.1 / 3600 = 0.0000228$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.188664441 * 0.1 / 10^3 = 0.00001887$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.82 * 3.9 / 3600 = 0.000888$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.188664441 * 3.9 / 10^3 = 0.000736$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.82 * 1 / 3600 = 0.000228$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.188664441 * 1 / 10^3 = 0.0001887$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.82 * 2.5 / 3600 = 0.00057$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.188664441 * 2.5 / 10^3 = 0.000472$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.82 * 1.2 / 3600 = 0.0002733$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.188664441 * 1.2 / 10^3 = 0.0002264$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.82 * 0.1 / 3600 = 0.0000228$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.188664441 * 0.1 / 10^3 = 0.00001887$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.82 * 0.5 / 3600 = 0.000114$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.188664441 * 0.5 / 10^3 = 0.0000943$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000683	0.000566
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000888	0.000736
0328	Углерод (583)	0.000114	0.0000943
0330	Сера диоксид (516)	0.000228	0.0001887
0337	Углерод оксид (584)	0.00057	0.000472
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.0000228	0.00001887
1325	Формальдегид (609)	0.0000228	0.00001887
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002733	0.0002264

Источник загрязнения N 0004, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 8.2$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 57.40752716$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.2 * 3 / 3600 = 0.00683$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 57.40752716 * 3 / 10^3 = 0.1722$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.2 * 0.1 / 3600 = 0.000228$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 57.40752716 * 0.1 / 10^3 = 0.00574$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.2 * 3.9 / 3600 = 0.00888$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 57.40752716 * 3.9 / 10^3 = 0.224$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.2 * 1 / 3600 = 0.00228$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 57.40752716 * 1 / 10^3 = 0.0574$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.2 * 2.5 / 3600 = 0.0057$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 57.40752716 * 2.5 / 10^3 = 0.1435$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = BS * E / 3600 = 8.2 * 1.2 / 3600 = 0.002733$

Валовый выброс, т/год , $M = BG * E / 10^3 = 57.40752716 * 1.2 / 10^3 = 0.0689$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = BS * E / 3600 = 8.2 * 0.1 / 3600 = 0.000228$

Валовый выброс, т/год , $M = BG * E / 10^3 = 57.40752716 * 0.1 / 10^3 = 0.00574$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = BS * E / 3600 = 8.2 * 0.5 / 3600 = 0.00114$

Валовый выброс, т/год , $M = BG * E / 10^3 = 57.40752716 * 0.5 / 10^3 = 0.0287$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00683	0.1722
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00888	0.224
0328	Углерод (583)	0.00114	0.0287
0330	Сера диоксид (516)	0.00228	0.0574
0337	Углерод оксид (584)	0.0057	0.1435
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.000228	0.00574
1325	Формальдегид (609)	0.000228	0.00574
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.002733	0.0689

Источник загрязнения N 0005, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 3.608$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 1.004632583$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$
Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 3.608 * 3 / 3600 = 0.003007$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.004632583 * 3 / 10^3 = 0.003014$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 3.608 * 0.1 / 3600 = 0.0001002$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.004632583 * 0.1 / 10^3 = 0.0001005$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 3.608 * 3.9 / 3600 = 0.00391$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.004632583 * 3.9 / 10^3 = 0.00392$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 3.608 * 1 / 3600 = 0.001002$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.004632583 * 1 / 10^3 = 0.001005$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 3.608 * 2.5 / 3600 = 0.002506$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.004632583 * 2.5 / 10^3 = 0.00251$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 3.608 * 1.2 / 3600 = 0.001203$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.004632583 * 1.2 / 10^3 = 0.001206$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 3.608 * 0.1 / 3600 = 0.0001002$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.004632583 * 0.1 / 10^3 = 0.0001005$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 3.608 * 0.5 / 3600 = 0.000501$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.004632583 * 0.5 / 10^3 = 0.000502$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.003007	0.003014
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00391	0.00392
0328	Углерод (583)	0.000501	0.000502
0330	Сера диоксид (516)	0.001002	0.001005
0337	Углерод оксид (584)	0.002506	0.00251
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.0001002	0.0001005
1325	Формальдегид (609)	0.0001002	0.0001005
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001203	0.001206

Источник загрязнения N 0006, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Котлы битумные передвижные, 1000 л

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 1.9225$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 0.028687203$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.9225 * 3 / 3600 = 0.001602$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.028687203 * 3 / 10^3 = 0.000086$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.9225 * 0.1 / 3600 = 0.0000534$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.028687203 * 0.1 / 10^3 = 0.00000287$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.9225 * 3.9 / 3600 = 0.002083$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.028687203 * 3.9 / 10^3 = 0.0001119$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.9225 * 1 / 3600 = 0.000534$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.028687203 * 1 / 10^3 = 0.0000287$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.9225 * 2.5 / 3600 = 0.001335$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.028687203 * 2.5 / 10^3 = 0.0000717$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.9225 * 1.2 / 3600 = 0.000641$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.028687203 * 1.2 / 10^3 = 0.0000344$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.9225 * 0.1 / 3600 = 0.0000534$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.028687203 * 0.1 / 10^3 = 0.00000287$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.9225 * 0.5 / 3600 = 0.000267$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.028687203 * 0.5 / 10^3 = 0.00001434$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001602	0.000086
0304	Азот (II) оксид (6)	0.002083	0.0001119
0328	Углерод (583)	0.000267	0.00001434
0330	Сера диоксид (516)	0.000534	0.0000287
0337	Углерод оксид (584)	0.001335	0.0000717

1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.0000534	0.00000287
1325	Формальдегид (609)	0.0000534	0.00000287
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000641	0.0000344

Источник загрязнения N 0007, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Котлы битумные передвижные, 400 л

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 0.769$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 1.858034319$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.769 * 3 / 3600 = 0.000641$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.858034319 * 3 / 10^3 = 0.00557$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.769 * 0.1 / 3600 = 0.00002136$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.858034319 * 0.1 / 10^3 = 0.0001858$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.769 * 3.9 / 3600 = 0.000833$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.858034319 * 3.9 / 10^3 = 0.00725$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.769 * 1 / 3600 = 0.0002136$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.858034319 * 1 / 10^3 = 0.001858$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.769 * 2.5 / 3600 = 0.000534$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.858034319 * 2.5 / 10^3 = 0.004645$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.769 * 1.2 / 3600 = 0.0002563$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.858034319 * 1.2 / 10^3 = 0.00223$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.769 * 0.1 / 3600 = 0.00002136$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.858034319 * 0.1 / 10^3 = 0.0001858$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 0.769 * 0.5 / 3600 = 0.0001068$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.858034319 * 0.5 / 10^3 = 0.000929$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000641	0.00557
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000833	0.00725
0328	Углерод (583)	0.0001068	0.000929
0330	Сера диоксид (516)	0.0002136	0.001858
0337	Углерод оксид (584)	0.000534	0.004645
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.00002136	0.0001858
1325	Формальдегид (609)	0.00002136	0.0001858
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0002563	0.00223

Источник загрязнения N 0008, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Насосные станции дизельные прицепные средненапорные, производительность 80-175 л/с

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 8.3125$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 2.723045325$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.3125 * 3 / 3600 = 0.00693$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.723045325 * 3 / 10^3 = 0.00817$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.3125 * 0.1 / 3600 = 0.000231$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.723045325 * 0.1 / 10^3 = 0.0002723$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.3125 * 3.9 / 3600 = 0.009$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.723045325 * 3.9 / 10^3 = 0.01062$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.3125 * 1 / 3600 = 0.00231$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.723045325 * 1 / 10^3 = 0.002723$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.3125 * 2.5 / 3600 = 0.00577$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.723045325 * 2.5 / 10^3 = 0.00681$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.3125 * 1.2 / 3600 = 0.00277$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.723045325 * 1.2 / 10^3 = 0.00327$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.3125 * 0.1 / 3600 = 0.000231$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.723045325 * 0.1 / 10^3 = 0.0002723$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 8.3125 * 0.5 / 3600 = 0.001155$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.723045325 * 0.5 / 10^3 = 0.001362$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00693	0.00817
0304	Азот (II) оксид (6)	0.009	0.01062
0328	Углерод (583)	0.001155	0.001362
0330	Сера диоксид (516)	0.00231	0.002723
0337	Углерод оксид (584)	0.00577	0.00681
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.000231	0.0002723
1325	Формальдегид (609)	0.000231	0.0002723
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00277	0.00327

Источник загрязнения N 0009, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт
Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 1.5$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 1.441954091$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.5 * 3 / 3600 = 0.00125$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.441954091 * 3 / 10^3 = 0.00433$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.5 * 0.1 / 3600 = 0.000417$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.441954091 * 0.1 / 10^3 = 0.0001442$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.5 * 3.9 / 3600 = 0.001625$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.441954091 * 3.9 / 10^3 = 0.00562$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.5 * 1 / 3600 = 0.000417$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.441954091 * 1 / 10^3 = 0.001442$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.5 * 2.5 / 3600 = 0.001042$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.441954091 * 2.5 / 10^3 = 0.003605$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.5 * 1.2 / 3600 = 0.0005$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.441954091 * 1.2 / 10^3 = 0.00173$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.5 * 0.1 / 3600 = 0.000417$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.441954091 * 0.1 / 10^3 = 0.0001442$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 1.5 * 0.5 / 3600 = 0.0002083$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 1.441954091 * 0.5 / 10^3 = 0.000721$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00125	0.00433
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001625	0.00562
0328	Углерод (583)	0.0002083	0.000721
0330	Сера диоксид (516)	0.000417	0.001442
0337	Углерод оксид (584)	0.001042	0.003605
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.0000417	0.0001442
1325	Формальдегид (609)	0.0000417	0.0001442
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005	0.00173

Источник загрязнения N 0010, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 11.25$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 0.127428538$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 11.25 * 3 / 3600 = 0.00938$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.127428538 * 3 / 10^3 = 0.000382$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 11.25 * 0.1 / 3600 = 0.0003125$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.127428538 * 0.1 / 10^3 = 0.00001274$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 11.25 * 3.9 / 3600 = 0.01219$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.127428538 * 3.9 / 10^3 = 0.000497$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 11.25 * 1 / 3600 = 0.003125$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.127428538 * 1 / 10^3 = 0.0001274$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 11.25 * 2.5 / 3600 = 0.00781$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.127428538 * 2.5 / 10^3 = 0.0003186$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 11.25 * 1.2 / 3600 = 0.00375$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.127428538 * 1.2 / 10^3 = 0.000153$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 11.25 * 0.1 / 3600 = 0.0003125$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.127428538 * 0.1 / 10^3 = 0.00001274$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 11.25 * 0.5 / 3600 = 0.001563$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 0.127428538 * 0.5 / 10^3 = 0.0000637$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00938	0.000382
0304	Азот (II) оксид (6)	0.01219	0.000497
0328	Углерод (583)	0.001563	0.0000637
0330	Сера диоксид (516)	0.003125	0.0001274
0337	Углерод оксид (584)	0.00781	0.0003186
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.0003125	0.00001274
1325	Формальдегид (609)	0.0003125	0.00001274
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00375	0.000153

Источник загрязнения N 0011, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 22.5$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 2.096049232$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 22.5 * 3 / 3600 = 0.01875$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.096049232 * 3 / 10^3 = 0.00629$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 22.5 * 0.1 / 3600 = 0.000625$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.096049232 * 0.1 / 10^3 = 0.0002096$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 22.5 * 3.9 / 3600 = 0.02438$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.096049232 * 3.9 / 10^3 = 0.00817$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 22.5 * 1 / 3600 = 0.00625$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.096049232 * 1 / 10^3 = 0.002096$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 22.5 * 2.5 / 3600 = 0.01563$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.096049232 * 2.5 / 10^3 = 0.00524$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 22.5 * 1.2 / 3600 = 0.0075$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.096049232 * 1.2 / 10^3 = 0.002515$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 22.5 * 0.1 / 3600 = 0.000625$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.096049232 * 0.1 / 10^3 = 0.0002096$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 22.5 * 0.5 / 3600 = 0.003125$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 2.096049232 * 0.5 / 10^3 = 0.001048$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.01875	0.00629
0304	Азот (II) оксид (6)	0.02438	0.00817
0328	Углерод (583)	0.003125	0.001048
0330	Сера диоксид (516)	0.00625	0.002096
0337	Углерод оксид (584)	0.01563	0.00524
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.000625	0.0002096
1325	Формальдегид (609)	0.000625	0.0002096
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0075	0.002515

Источник загрязнения N 0012, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час , $BS = 37.5$

Годовой расход дизельного топлива, т/год , $BG = 3.285989967$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3$
Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 37.5 * 3 / 3600 = 0.03125$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 3.285989967 * 3 / 10^3 = 0.00986$

Примесь: 1325 Формальдегид (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 37.5 * 0.1 / 3600 = 0.001042$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 3.285989967 * 0.1 / 10^3 = 0.0003286$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 3.9$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 37.5 * 3.9 / 3600 = 0.0406$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 3.285989967 * 3.9 / 10^3 = 0.01282$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 37.5 * 1 / 3600 = 0.01042$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 3.285989967 * 1 / 10^3 = 0.003286$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 2.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 37.5 * 2.5 / 3600 = 0.02604$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 3.285989967 * 2.5 / 10^3 = 0.00821$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 37.5 * 1.2 / 3600 = 0.0125$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 3.285989967 * 1.2 / 10^3 = 0.00394$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.1$

Максимальный разовый выброс, г/с , $\underline{G} = BS * E / 3600 = 37.5 * 0.1 / 3600 = 0.001042$

Валовый выброс, т/год , $\underline{M} = BG * E / 10^3 = 3.285989967 * 0.1 / 10^3 = 0.0003286$

Примесь: 0328 Углерод (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4) , $E = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = BS * E / 3600 = 37.5 * 0.5 / 3600 = 0.00521$

Валовый выброс, т/год , $M = BG * E / 10^3 = 3.285989967 * 0.5 / 10^3 = 0.001643$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.03125	0.00986
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0406	0.01282
0328	Углерод (583)	0.00521	0.001643
0330	Сера диоксид (516)	0.01042	0.003286
0337	Углерод оксид (584)	0.02604	0.00821
1301	Проп-2-ен-1-аль (474)	0.001042	0.0003286
1325	Формальдегид (609)	0.001042	0.0003286
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0125	0.00394

Источник загрязнения N 0013, Газоотводная труба

Источник выделения N 001, Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м3/час

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 1$

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 (после 94)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 1$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин , $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день , $L1N = 0$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день , $TXS = 721$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км , $L2N = 0$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин , $TXM = 30$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , $L1 = 0$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км , $L2 = 0$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 8.37$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 1.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 8.37 * 0 + 1.3 * 8.37 * 0 + 1.5 * 721 = 1081.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 1081.5 * 1 * 1 * 10^{(-6)} = 0.001082$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 8.37 * 0 + 1.3 * 8.37 * 0 + 1.5 * 30 = 45$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 45 * 1 / 30 / 60 = 0.025$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 1.35$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.15$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 1.35 * 0 + 1.3 * 1.35 * 0 + 0.15 * 721 = 108.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 108.2 * 1 * 1 * 10^{(-6)} = 0.0001082$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 1.35 * 0 + 1.3 * 1.35 * 0 + 0.15 * 30 = 4.5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 4.5 * 1 / 30 / 60 = 0.0025$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 0.14$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.14 * 0 + 1.3 * 0.14 * 0 + 0.01 * 721 = 7.21$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 7.21 * 1 * 1 * 10^{(-6)} = 0.00000721$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.14 * 0 + 1.3 * 0.14 * 0 + 0.01 * 30 = 0.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.3 * 1 / 30 / 60 = 0.0001667$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $M = 0.8 * M = 0.8 * 0.00000721 = 0.00000577$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.0001667 = 0.0001334$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $M = 0.13 * M = 0.13 * 0.00000721 = 0.000000937$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.0001667 = 0.00002167$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 0.0405$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.007$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * Txs = 0.0405 * 0 + 1.3 * 0.0405 * 0 + 0.007 * 721 = 5.05$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10 ^{-6} = 1 * 5.05 * 1 * 1 * 10 ^{-6} = 0.00000505$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.0405 * 0 + 1.3 * 0.0405 * 0 + 0.007 * 30 = 0.21$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.21 * 1 / 30 / 60 = 0.0001167$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 (после 94)										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1, шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
1	1	1.00	1			721			30	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>ML, г/км</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>				
0337	1.5	8.37	0.025			0.001082				
2704	0.15	1.35	0.0025			0.0001082				
0301	0.01	0.14	0.0001334			0.00000577				
0304	0.01	0.14	0.00002167			0.000000937				
0330	0.007	0.041	0.0001167			0.00000505				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0001334	0.00000577
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00002167	0.000000937
0330	Сера диоксид (516)	0.0001167	0.00000505
0337	Углерод оксид (584)	0.025	0.001082

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0025	0.0001082

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения N 6001, Обработка металлов

Источник выделения N 001, Дрели электрические

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $\_T\_ = 518.7735472$

Число станков данного типа, шт. , $\_KOLIV\_ = 1$

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\_M\_ = 3600 * KN * GV * \_T\_ * \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.0011 * 518.7735472 * 1 / 10^6 = 0.0002054$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\_G\_ = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.0011 * 1 = 0.00011$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00011	0.0002054

Источник загрязнения N 6001, Обработка металлов

Источник выделения N 002, Машины шлифовальные угловые

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $\_T\_ = 1713.2986441$

Число станков данного типа, шт. , $\_KOLIV\_ = 1$

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

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.01$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.01 * 1713.2986441 * 1 / 10^6 = 0.00617$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.01 * 1 = 0.001$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.018$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.018 * 1713.2986441 * 1 / 10^6 = 0.0111$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.018 * 1 = 0.0018$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0018	0.0111
2930	Пыль абразивная (1027*)	0.001	0.00617

Источник загрязнения N 6001, Обработка металлов

Источник выделения N 003, Машины шлифовальные электрические

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $\underline{T} = 894.8423857$

Число станков данного типа, шт. , $\underline{KOLIV} = 1$

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

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.01$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.01 * 894.8423857 * 1 / 10^6 = 0.00322$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.01 * 1 = 0.001$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.018$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.018 * 894.8423857 * 1 / 10^6 = 0.0058$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.018 * 1 = 0.0018$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0018	0.0058
2930	Пыль абразивная (1027*)	0.001	0.00322

Источник загрязнения N 6001, Обработка металлов

Источник выделения N 004, Станок рельсосверлильный

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , $\_T\_ = 16.09218$

Число станков данного типа, шт. , $\_KOLIV\_ = 1$

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4) , $GV = 0.0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\_M\_ = 3600 * KN * GV * \_T\_ * \_KOLIV\_ / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.0011 * 16.09218 * 1 / 10^6 = 0.00000637$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\_G\_ = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.0011 * 1 = 0.00011$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00011	0.00000637

Источник загрязнения N 6001, Обработка металлов

Источник выделения N 005, Станок рельсорезный

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки
единицы оборудования, ч/год , $\_T\_ = 71.960928$

Число станков данного типа, шт. , $\_KOLIV\_ = 1$

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

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.203 * 71.960928 * 1 / 10^6 = 0.00526$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.203 * 1 = 0.0203$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0203	0.00526

Источник загрязнения N 6001, Обработка металлов

Источник выделения N 006, Станки для резки арматуры

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Отрезные станки (арматурная сталь)

единицы оборудования, ч/год , $\underline{T} = 1139.9516304$

Число станков данного типа, шт. , $\underline{KOLIV} = 1$

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

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.023$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.023 * 1139.9516304 * 1 / 10^6 = 0.00944$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.023 * 1 = 0.0023$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.1$

Валовый выброс, т/год (1) , $\underline{M} = 3600 * KN * GV * \underline{T} * \underline{KOLIV} / 10^6 = 3600 * 0.1 * 0.055 * 1139.9516304 * 1 / 10^6 = 0.02257$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2) , $\underline{G} = KN * GV * NS1 = 0.1 * 0.055 * 1 = 0.0055$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0055	0.02257
2930	Пыль абразивная (1027*)	0.0023	0.00944

Источник загрязнения N 6002, Обработка древесины

Источник выделения N 001, Пилы электрические цепные

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для смешанного раскроя пиломатериалов на заготовки: Ц6-2

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1) , $Q = 0.59$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 1.2220608$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1039*)

Влажность древесины, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала , $K5 = 0.01$

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий

гравитационное оседание твердых частиц , $KN = 0.2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN * K5 = 0.59 * 0.2 * 0.01 = 0.00118$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 0.00118 * 1 = 0.00118$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.00118 * 1.2220608 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.00000519$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1039*)	0.00118	0.00000519

Источник загрязнения N 6002, Обработка древесины

Источник выделения N 002, Пила с карбюраторным двигателем

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С , $T = 0$

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 (после 94)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн. , $DN = 46$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин , $NK1 = 1$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт. , $NK = 1$

Коэффициент выпуска (выезда) , $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день , $L1N = 0$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день , $TXS = 476$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км , $L2N = 0$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин , $TXM = 30$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км , $L1 = 0$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км , $L2 = 0$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 8.37$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 1.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 8.37 * 0 + 1.3 * 8.37 * 0 + 1.5 * 476 = 714$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 714 * 1 * 46 * 10^{(-6)} = 0.03284$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 8.37 * 0 + 1.3 * 8.37 * 0 + 1.5 * 30 = 45$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 45 * 1 / 30 / 60 = 0.025$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 1.35$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.15$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 1.35 * 0 + 1.3 * 1.35 * 0 + 0.15 * 476 = 71.4$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 71.4 * 1 * 46 * 10^{(-6)} = 0.003284$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 1.35 * 0 + 1.3 * 1.35 * 0 + 0.15 * 30 = 4.5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 4.5 * 1 / 30 / 60 = 0.0025$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 0.14$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.01$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * TXS = 0.14 * 0 + 1.3 * 0.14 * 0 + 0.01 * 476 = 4.76$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10^{(-6)} = 1 * 4.76 * 1 * 46 * 10^{(-6)} = 0.000219$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.14 * 0 + 1.3 * 0.14 * 0 + 0.01 * 30 = 0.3$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.3 * 1 / 30 / 60 = 0.0001667$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год , $M = 0.8 * M = 0.8 * 0.000219 = 0.0001752$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.8 * G = 0.8 * 0.0001667 = 0.0001334$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год , $M = 0.13 * M = 0.13 * 0.000219 = 0.00002847$

Максимальный разовый выброс, г/с , $GS = 0.13 * G = 0.13 * 0.0001667 = 0.00002167$

Примесь: 0330 Сера диоксид (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.5) , $ML = 0.0405$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.6) , $MXX = 0.007$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г , $M1 = ML * L1 + 1.3 * ML * L1N + MXX * Txs = 0.0405 * 0 + 1.3 * 0.0405 * 0 + 0.007 * 476 = 3.33$

Валовый выброс ЗВ, т/год , $M = A * M1 * NK * DN * 10 ^{-6} = 1 * 3.33 * 1 * 46 * 10 ^{-6} = 0.0001532$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин , $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.0405 * 0 + 1.3 * 0.0405 * 0 + 0.007 * 30 = 0.21$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с , $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.21 * 1 / 30 / 60 = 0.0001167$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом до 1.2 (после 94)										
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txm, мин	
46	1	1.00	1			476			30	
ЗВ	Mxx, г/мин	ML, г/км	г/с			т/год				
0337	1.5	8.37	0.025			0.03284				
2704	0.15	1.35	0.0025			0.003284				
0301	0.01	0.14	0.0001334			0.0001752				
0304	0.01	0.14	0.00002167			0.00002847				
0330	0.007	0.041	0.0001167			0.0001532				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0001334	0.0001752
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00002167	0.00002847
0330	Сера диоксид (516)	0.0001167	0.0001532
0337	Углерод оксид (584)	0.025	0.03284

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0025	0.003284
2936	Пыль древесная (1039*)	0.00118	0.00155

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

Источник загрязнения N 6002, Обработка древесины

Источник выделения N 003, Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки круглопиленные

Марка, модель станка: для смешанного раскроя пиломатериалов на заготовки: Ц6-2

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(п1.1) , $Q = 0.59$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час , $T = 535.912176$

Количество станков данного типа , $KOLIV = 1$

Количество одновременно работающих станков данного типа , $N1 = 1$

Примесь: 2936 Пыль древесная (1039*)

Влажность древесины, % , $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала , $K5 = 0.01$

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий

гравитационное оседание твердых частиц , $KN = 0.2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с , $Q = Q * KN * K5 = 0.59 * 0.2 * 0.01 = 0.00118$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3) , $G = Q * N1 = 0.00118 * 1 = 0.00118$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1) , $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.00118 * 535.912176 * 3600 * 1 / 10^6 = 0.002277$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1039*)	0.00118	0.002277

Источник загрязнения N 6003, Горелки газопламенные

Источник выделения N 001, Горелки газопламенные

Список литературы:

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

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива , $K3 = \text{Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)}$

Расход топлива, т/год , $BT = 9.174916385$

Расход топлива, г/с , $BG = 3.8$

Марка топлива , $M = \text{Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1) , $QR = 9054$

Пересчет в МДж , $QR = QR * 0.004187 = 9054 * 0.004187 = 37.91$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) , $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) , $A1R = 0$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) , $SR = 0$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) , $S1R = 0$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт , $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт , $QF = 50$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) , $KNO = 0.0726$

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений , $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.0726 * (50 / 50) ^ 0.25 = 0.0726$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 9.174916385 * 37.91 * 0.0726 * (1-0) = 0.02525$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 3.8 * 37.91 * 0.0726 * (1-0) = 0.01046$

Выброс азота диоксида (0301), т/год , $_M = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.02525 = 0.0202$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , $_G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.01046 = 0.00837$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год , $_M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.02525 = 0.00328$

Выброс азота оксида (0304), г/с , $_G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.01046 = 0.00136$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , $Q3 = 0.5$

Кoeffициент, учитывающий долю потери тепла , $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , $CCO = Q3 * R * QR = 0.5 * 0.5 * 37.91 = 9.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , $_M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 9.174916385 * 9.48 * (1-0 / 100) = 0.087$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , $_G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 3.8 * 9.48 * (1-0 / 100) = 0.036$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00837	0.0202
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00136	0.00328
0337	Углерод оксид (584)	0.036	0.087

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 001, Аппарат для газовой сварки и резки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO_2 , $K_{\text{NO}_2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{\text{NO}} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 5$

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T = 1724.712336$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 74$

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT * T / 10^6 = 1.1 * 1724.712336 / 10^6 = 0.001897$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.0003056$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT * T / 10^6 = 72.9 * 1724.712336 / 10^6 = 0.1257$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT * T / 10^6 = 49.5 * 1724.712336 / 10^6 = 0.0854$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = K_{\text{NO}_2} * GT * T / 10^6 = 0.8 * 39 * 1724.712336 / 10^6 = 0.0538$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = K_{\text{NO}_2} * GT / 3600 = 0.8 * 39 / 3600 = 0.00867$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = K_{\text{NO}} * GT * T / 10^6 = 0.13 * 39 * 1724.712336 / 10^6 = 0.00874$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2) , $\underline{G} = KNO * GT / 3600 = 0.13 * 39 / 3600 = 0.001408$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.02025	0.1257
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003056	0.001897
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00867	0.0538
0304	Азот (II) оксид (6)	0.001408	0.00874
0337	Углерод оксид (584)	0.01375	0.0854

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 002, Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой

Электрод (сварочный материал): Св-0.7ГС

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 23.11$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 0.1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.54$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 8.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 8.9 * 23.11 / 10^6 = 0.0002057$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 8.9 * 0.1 / 3600 = 0.000247$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.6$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.6 * 23.11 / 10^6 = 0.00001387$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.6 * 0.1 / 3600 = 0.00001667$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.04$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.04 * 23.11 / 10^6 = 0.000000924$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.04 * 0.1 / 3600 = 0.00000111$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.000247	0.0002057
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00001667	0.00001387
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00000111	0.000000924

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 003, Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой

Электрод (сварочный материал): Св-0.7ГС

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 0.0504$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 0.1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.54$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 8.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 8.9 * 0.0504 / 10^6 = 0.000000449$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 8.9 * 0.1 / 3600 = 0.000247$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.6$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.6 * 0.0504 / 10^6 = 0.0000000302$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.6 * 0.1 / 3600 = 0.00001667$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.04$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.04 * 0.0504 / 10^6 = 0.000000002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.04 * 0.1 / 3600 = 0.00000111$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.000247	0.000000449
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00001667	0.0000000302
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00000111	0.000000002

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 004, Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой

Электрод (сварочный материал): СВ-10Г2Н2СМТ

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 405.8620223$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 0.1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 12$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 11.86$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 11.86 * 405.8620223 / 10^6 = 0.00481$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 11.86 * 0.1 / 3600 = 0.0003294$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.14$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.14 * 405.8620223 / 10^6 = 0.0000568$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.14 * 0.1 / 3600 = 0.00000389$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.0003294	0.00481
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00000389	0.0000568

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 005, Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах углек.газа электрод.проволокой

Электрод (сварочный материал): Св-10Г2Н2СМТ

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 53.2$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 0.1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 12$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 11.86$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 11.86 * 53.2 / 10^6 = 0.000631$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 11.86 * 0.1 / 3600 = 0.0003294$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.14$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.14 * 53.2 / 10^6 = 0.00000745$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.14 * 0.1 / 3600 = 0.00000389$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.0003294	0.000631
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.00000389	0.00000745

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 006, Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 6385.5633998$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 1$

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO_2 * GIS * B / 10^6 = 0.8 * 15 * 6385.5633998 / 10^6 = 0.0766$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO_2 * GIS * BMAX / 3600 = 0.8 * 15 * 1 / 3600 = 0.00333$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO * GIS * B / 10^6 = 0.13 * 15 * 6385.5633998 / 10^6 = 0.01245$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = KNO * GIS * BMAX / 3600 = 0.13 * 15 * 1 / 3600 = 0.000542$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00333	0.0766
0304	Азот (II) оксид (6)	0.000542	0.01245

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 007, Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 4 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-20

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 43.95$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 10$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.34$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 9.34 * 43.95 / 10^6 = 0.0004105$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 9.34 * 1 / 3600 = 0.002594$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.66$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M\_ = GIS * B / 10^6 = 0.66 * 43.95 / 10^6 = 0.000029$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G\_ = GIS * BMAX / 3600 = 0.66 * 1 / 3600 = 0.0001833$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.002594	0.0004105
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0001833	0.000029

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы
Источник выделения N 008, Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO_2 , $K_{\text{NO}_2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{\text{NO}} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 258.7095592$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{\text{MAX}} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 17.8$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 15.73 * 258.7095592 / 10^6 = 0.00407$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS * B_{\text{MAX}} / 3600 = 15.73 * 1 / 3600 = 0.00437$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.66$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.66 * 258.7095592 / 10^6 = 0.0004295$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS * B_{\text{MAX}} / 3600 = 1.66 * 1 / 3600 = 0.000461$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.41$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.41 * 258.7095592 / 10^6 = 0.000106$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS * B_{\text{MAX}} / 3600 = 0.41 * 1 / 3600 = 0.000114$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.00437	0.00407
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000461	0.0004295
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси	0.000114	0.000106

	кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы
Источник выделения N 009, Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 1$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 1412.1948$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 17.8$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 15.73$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 15.73 * 1412.1948 / 10^6 = 0.0222$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 15.73 * 1 / 3600 = 0.00437$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.66$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.66 * 1412.1948 / 10^6 = 0.002344$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.66 * 1 / 3600 = 0.000461$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.41$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.41 * 1412.1948 / 10^6 = 0.000579$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.41 * 1 / 3600 = 0.000114$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.00437	0.0222
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000461	0.002344
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000114	0.000579

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы
Источник выделения N 010, Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 74.7981$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 17.8$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 15.73$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 15.73 * 74.7981 / 10^6 = 0.001177$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 15.73 * 1 / 3600 = 0.00437$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.66$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.66 * 74.7981 / 10^6 = 0.0001242$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1.66 * 1 / 3600 = 0.000461$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.41$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.41 * 74.7981 / 10^6 = 0.00003067$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.41 * 1 / 3600 = 0.000114$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.00437	0.001177
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000461	0.0001242
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000114	0.00003067

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 011, Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 176.86187$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 10.69 * 176.86187 / 10^6 = 0.00189$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 10.69 * 1 / 3600 = 0.00297$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.92 * 176.86187 / 10^6 = 0.0001627$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.92 * 1 / 3600 = 0.0002556$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.4 * 176.86187 / 10^6 = 0.0002476$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1.4 * 1 / 3600 = 0.000389$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 3.3 * 176.86187 / 10^6 = 0.000584$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 3.3 * 1 / 3600 = 0.000917$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.75 * 176.86187 / 10^6 = 0.0001326$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.75 * 1 / 3600 = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO2 * GIS * B / 10^6 = 0.8 * 1.5 * 176.86187 / 10^6 = 0.0002122$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO2 * GIS * BMAX / 3600 = 0.8 * 1.5 * 1 / 3600 = 0.000333$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO * GIS * B / 10^6 = 0.13 * 1.5 * 176.86187 / 10^6 = 0.0000345$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO * GIS * BMAX / 3600 = 0.13 * 1.5 * 1 / 3600 = 0.0000542$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 176.86187 / 10^6 = 0.00235$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.00297	0.00189
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556	0.0001627
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000333	0.0002122
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000542	0.0000345
0337	Углерод оксид (584)	0.003694	0.00235
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.0001326
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	0.000917	0.000584
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389	0.0002476

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 012, Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 2$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $BMAX = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 10.69 * 2 / 10^6 = 0.0000214$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 10.69 * 1 / 3600 = 0.00297$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.92 * 2 / 10^6 = 0.00000184$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.92 * 1 / 3600 = 0.0002556$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.4 * 2 / 10^6 = 0.0000028$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.4 * 1 / 3600 = 0.000389$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 3.3 * 2 / 10^6 = 0.0000066$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 3.3 * 1 / 3600 = 0.000917$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.75 * 2 / 10^6 = 0.0000015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.75 * 1 / 3600 = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO_2 * GIS * B / 10^6 = 0.8 * 1.5 * 2 / 10^6 = 0.0000024$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO_2 * GIS * BMAX / 3600 = 0.8 * 1.5 * 1 / 3600 = 0.000333$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO * GIS * B / 10^6 = 0.13 * 1.5 * 2 / 10^6 = 0.00000039$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO * GIS * BMAX / 3600 = 0.13 * 1.5 * 1 / 3600 = 0.0000542$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 2 / 10^6 = 0.0000266$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.00297	0.0000214
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556	0.00000184
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000333	0.0000024
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000542	0.00000039
0337	Углерод оксид (584)	0.003694	0.0000266
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.0000015
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	0.000917	0.0000066
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389	0.0000028

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 013, Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 161.658648$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 161.658648 / 10^6 = 0.002247$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 1 / 3600 = 0.00386$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 161.658648 / 10^6 = 0.0001762$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 1 / 3600 = 0.000303$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 161.658648 / 10^6 = 0.0001617$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 1 / 3600 = 0.000278$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 161.658648 / 10^6 = 0.0001617$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 1 / 3600 = 0.000278$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 161.658648 / 10^6 = 0.0001503$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.93 * 1 / 3600 = 0.0002583$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 2.7$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO_2 * GIS * B / 10^6 = 0.8 * 2.7 * 161.658648 / 10^6 = 0.000349$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO_2 * GIS * BMAX / 3600 = 0.8 * 2.7 * 1 / 3600 = 0.0006$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO * GIS * B / 10^6 = 0.13 * 2.7 * 161.658648 / 10^6 = 0.0000567$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO * GIS * BMAX / 3600 = 0.13 * 2.7 * 1 / 3600 = 0.0000975$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 161.658648 / 10^6 = 0.00215$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.00386	0.002247
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	0.0001762
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0006	0.000349
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000975	0.0000567
0337	Углерод оксид (584)	0.003694	0.00215
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.0001503
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	0.000278	0.0001617
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000278	0.0001617

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 014, Электроды, d = 4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 23.244$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 10.69 * 23.244 / 10^6 = 0.0002485$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 10.69 * 1 / 3600 = 0.00297$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.92 * 23.244 / 10^6 = 0.0000214$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.92 * 1 / 3600 = 0.0002556$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.4 * 23.244 / 10^6 = 0.00003254$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.4 * 1 / 3600 = 0.000389$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 3.3 * 23.244 / 10^6 = 0.0000767$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 3.3 * 1 / 3600 = 0.000917$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.75 * 23.244 / 10^6 = 0.00001743$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 0.75 * 1 / 3600 = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO2 * GIS * B / 10^6 = 0.8 * 1.5 * 23.244 / 10^6 = 0.0000279$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO2 * GIS * BMAX / 3600 = 0.8 * 1.5 * 1 / 3600 = 0.000333$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = KNO * GIS * B / 10^6 = 0.13 * 1.5 * 23.244 / 10^6 = 0.00000453$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = KNO * GIS * BMAX / 3600 = 0.13 * 1.5 * 1 / 3600 = 0.0000542$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 23.244 / 10^6 = 0.000309$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.00297	0.0002485
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556	0.0000214
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000333	0.0000279
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000542	0.00000453
0337	Углерод оксид (584)	0.003694	0.000309
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.00001743
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	0.000917	0.0000767
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389	0.00003254

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 015, Электроды, d = 4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 414.143028$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 9.77 * 414.143028 / 10^6 = 0.00405$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 9.77 * 1 / 3600 = 0.002714$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.73 * 414.143028 / 10^6 = 0.000716$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.73 * 1 / 3600 = 0.000481$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 0.4 * 414.143028 / 10^6 = 0.0001657$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 0.4 * 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.002714	0.00405
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000481	0.000716
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.0001657

Источник загрязнения N 6004, Сварочные работы

Источник выделения N 016, Электроды, d = 4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂ , $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{NO} = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год , $B = 11.45$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , $B_{MAX} = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 13.9 * 11.45 / 10^6 = 0.000159$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 13.9 * 1 / 3600 = 0.00386$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1.09 * 11.45 / 10^6 = 0.00001248$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1.09 * 1 / 3600 = 0.000303$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 11.45 / 10^6 = 0.00001145$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\underline{G} = GIS * B_{MAX} / 3600 = 1 * 1 / 3600 = 0.000278$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\underline{M} = GIS * B / 10^6 = 1 * 11.45 / 10^6 = 0.00001145$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G = GIS * BMAX / 3600 = 1 * 1 / 3600 = 0.000278$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M = GIS * B / 10^6 = 0.93 * 11.45 / 10^6 = 0.00001065$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G = GIS * BMAX / 3600 = 0.93 * 1 / 3600 = 0.0002583$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 2.7$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M = KNO2 * GIS * B / 10^6 = 0.8 * 2.7 * 11.45 / 10^6 = 0.00002473$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G = KNO2 * GIS * BMAX / 3600 = 0.8 * 2.7 * 1 / 3600 = 0.0006$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M = KNO * GIS * B / 10^6 = 0.13 * 2.7 * 11.45 / 10^6 = 0.00000402$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G = KNO * GIS * BMAX / 3600 = 0.13 * 2.7 * 1 / 3600 = 0.0000975$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1) , $\_M = GIS * B / 10^6 = 13.3 * 11.45 / 10^6 = 0.0001523$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2) , $\_G = GIS * BMAX / 3600 = 13.3 * 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	0.00386	0.000159
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	0.00001248
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0006	0.00002473
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000975	0.00000402
0337	Углерод оксид (584)	0.003694	0.0001523
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.00001065
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (615)	0.000278	0.00001145
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	0.000278	0.00001145

	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6005, Сварка пластиковых труб
 Источник выделения N 001, Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
 Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка полиэтиленовых труб

Количество проведенных сварок стыков, шт./год , $N = 119.62392$

"Чистое" время работы, час/год , $T = 11.962392$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12) , $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3) , $M = Q * N / 10^6 = 0.009 * 119.62392 / 10^6 = 0.000001077$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4) , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.000001077 * 10^6 / (11.962392 * 3600) = 0.000025$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12) , $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3) , $M = Q * N / 10^6 = 0.0039 * 119.62392 / 10^6 = 0.0000004665$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4) , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0000004665 * 10^6 / (11.962392 * 3600) = 0.00001083$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (584)	0.000025	0.000001077
0827	Хлорэтилен (646)	0.00001083	0.0000004665

Источник загрязнения N 6005, Сварка пластиковых труб
 Источник выделения N 002, Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу

при работе с пластмассовыми материалами

Приложение №7 к Приказу Министра охраны окружающей среды

Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.

3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка полиэтиленовых труб

Количество проведенных сварок стыков, шт./год , $N = 6232.389913$

"Чистое" время работы, час/год , $T = 623.2389913$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12) , $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3) , $M = Q * N / 10^6 = 0.009 * 6232.389913 / 10^6 = 0.0000561$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4) , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0000561 * 10^6 / (623.2389913 * 3600) = 0.000025$

Примесь: 0827 Хлорэтилен (646)

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12) , $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3) , $M = Q * N / 10^6 = 0.0039 * 6232.389913 / 10^6 = 0.0000243$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4) , $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0000243 * 10^6 / (623.2389913 * 3600) = 0.00001083$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (584)	0.000025	0.0000561
0827	Хлорэтилен (646)	0.00001083	0.0000243

Источник загрязнения N 6006, Бурильные работы

Источник выделения N 001, Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.

3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах Буровой станок: СВШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт. , $N = 1$

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт. , $N1 = 1$

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год , $T = 12.79$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjяконова: $>6 - < = 8$

Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час(табл.3.4.1) , $V = 0.98$

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Алевролиты плотные, аргиллиты средней плотности, колчеданы, $f > 6 - < = 8$

Влажность выбуриваемого материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность выбуриваемого материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м³ (табл.3.4.2) , $Q = 1.4$

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

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4) , $G = V * Q * K5 / 3.6 = 0.98 * 1.4 * 0.1 / 3.6 = 0.0381$

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с , $G_{\text{сум}} = G * N1 = 0.0381 * 1 = 0.0381$

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1) , $M = V * Q * T_{\text{сум}} * K5 * 10^{-3} = 0.98 * 1.4 * 12.79 * 0.1 * 10^{-3} = 0.001755$

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год , $M_{\text{сум}} = M * N = 0.001755 * 1 = 0.001755$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0381	0.001755

Источник загрязнения N 6006, Бурильные работы

Источник выделения N 002, Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
Буровой станок: СВШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт. , $N = 1$

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт. , $N1 = 1$

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год , $T_{\text{сум}} = 78.05$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протождьяконова: $> 6 - < = 8$

Средняя объемная производительность бурового станка, м³/час (табл.3.4.1), $V = 0.98$

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Алевролиты плотные, аргиллиты средней плотности, колчеданы, $f > 6 - < = 8$

Влажность выбуриваемого материала, %, $VL = 10$

Кoeff., учитывающий влажность выбуриваемого материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы, кг/м³ (табл.3.4.2), $Q = 1.4$

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

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), $G = V * Q * K5 / 3.6 = 0.98 * 1.4 * 0.1 / 3.6 = 0.0381$

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, $G_{\text{сум}} = G * N1 = 0.0381 * 1 = 0.0381$

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), $M = V * Q * T_{\text{сум}} * K5 * 10^{-3} = 0.98 * 1.4 * 78.05 * 0.1 * 10^{-3} = 0.0107$

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, $M_{\text{сум}} = M * N = 0.0107 * 1 = 0.0107$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0381	0.0107

Источник загрязнения N 6006, Бурильные работы

Источник выделения N 003, Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъемность 12,5 т

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах

Буровой станок: СВШ-200

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., $N = 1$

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт. , $N1 = 1$

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год , $T = 201.94$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjяконова: $>6 - < = 8$

Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час(табл.3.4.1) , $V = 0.98$

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Алевролиты плотные, аргиллиты средней плотности, колчеданы, $f > 6 - < = 8$

Влажность выбуриваемого материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м3(табл.3.4.2) , $Q = 1.4$

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

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4) , $G = V * Q * K5 / 3.6 = 0.98 * 1.4 * 0.1 / 3.6 = 0.0381$

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с , $G_{\text{сум}} = G * N1 = 0.0381 * 1 = 0.0381$

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1) , $M = V * Q * T * K5 * 10^{-3} = 0.98 * 1.4 * 201.94 * 0.1 * 10^{-3} = 0.0277$

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год , $M_{\text{сум}} = M * N = 0.0277 * 1 = 0.0277$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0381	0.0277

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 001, Ацетон

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.00495$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Растворитель Ацетон

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00495 * 100 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.00495$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0278$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1401	Пропан-2-он (470)	0.0278	0.00495

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 002, Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.019569$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Праймер битумный

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.019569 * 0.8 * 57.4 * 100 * 10^{-6} = 0.0000899$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 57.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0001276$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.019569 * 0.8 * 42.6 * 100 * 10^{-6} = 0.0000667$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 42.6 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0000947$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.0001276	0.0000899

	изомеров) (203)		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0000947	0.0000667

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 003, Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.028022328$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.028022328 * 45 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.0126$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0125$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.0126

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 004, Грунт-эмаль

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.02045$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.20245 * 45 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.0911$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 1 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.125$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.125	0.0911

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 005, Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0182$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0182 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.004095$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0182 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.004095$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00625	0.004095
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00625	0.004095

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 006, Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0079833$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0079833 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.001796$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0079833 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.001796$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00625	0.001796
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00625	0.001796

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 007, Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.004$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.004 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.0009$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.004 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.0009$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00625	0.0009
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00625	0.0009

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 008, Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.03489$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.03489 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.00785$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.03489 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.00785$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00625	0.00785
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00625	0.00785

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 009, Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А, В

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 34.9036576$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 27$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 34.9036576 * 27 * 26 * 100 * 10^{-6} = 2.45$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 27 * 26 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00195$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 34.9036576 * 27 * 12 * 100 * 10^{-6} = 1.13$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 27 * 12 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0009$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 34.9036576 * 27 * 62 * 100 * 10^{-6} = 5.84$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 27 * 62 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00465$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.00465	5.84
1210	Бутилацетат (110)	0.0009	1.13
1401	Пропан-2-он (470)	0.00195	2.45

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 010, Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.000191052$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 56$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 96$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.000191052 * 56 * 96 * 100 * 10^{-6} = 0.0001027$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 56 * 96 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01493$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.000191052 * 56 * 4 * 100 * 10^{-6} = 0.00000428$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 56 * 4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000622$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.01493	0.0001027

	изомеров) (203)		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000622	0.00000428

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 011, Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.000080879$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Ксилол

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.000080879 * 100 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.0000809$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0278$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0278	0.0000809

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 012, Лак бакелитовый ЛВС-1, ЛВС-2 ГОСТ 901-2017

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.00004$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Лак ЛВС-1

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 1061 Этанол (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 77.8$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00004 * 45 * 77.8 * 100 * 10^{-6} = 0.000014$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 1 * 45 * 77.8 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0973$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 22.2$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00004 * 45 * 22.2 * 100 * 10^{-6} = 0.000003996$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 1 * 45 * 22.2 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.02775$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1061	Этанол (667)	0.0973	0.000014
1071	Гидроксibenзол (155)	0.02775	0.000003996

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 013, Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 5.5132501$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 56$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 96$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 5.5132501 * 56 * 96 * 100 * 10^{-6} = 2.964$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 56 * 96 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01493$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 5.5132501 * 56 * 4 * 100 * 10^{-6} = 0.1235$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 56 * 4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000622$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01493	2.964
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000622	0.1235

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 014, Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.00478$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 63$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00478 * 63 * 57.4 * 100 * 10^{-6} = 0.00173$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 63 * 57.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01005$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00478 * 63 * 42.6 * 100 * 10^{-6} = 0.001283$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 63 * 42.6 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00746$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01005	0.00173
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00746	0.001283

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 015, Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.315$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 63$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.315 * 63 * 57.4 * 100 * 10^{-6} = 0.114$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 63 * 57.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01005$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.315 * 63 * 42.6 * 100 * 10^{-6} = 0.0845$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 63 * 42.6 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00746$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01005	0.114
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00746	0.0845

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 016, Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.00086$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Лак ЭП-730

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 70$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 30$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00086 * 70 * 30 * 100 * 10^{-6} = 0.0001806$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 70 * 30 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00583$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 40$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00086 * 70 * 40 * 100 * 10^{-6} = 0.000241$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 70 * 40 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00778$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 30$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00086 * 70 * 30 * 100 * 10^{-6} = 0.0001806$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 70 * 30 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00583$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00778	0.000241
1119	2-Этоксизтанол (1497*)	0.00583	0.0001806
1401	Пропан-2-он (470)	0.00583	0.0001806

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 017, Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.01911$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Лак КФ-965

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 65$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.01911 * 65 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.01242$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 65 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01806$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.01806	0.01242

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 018, Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.1480165$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.1480165 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.001184$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.001184

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 019, Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 5.78586564$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 5.78586564 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.0463$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.0463

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 020, Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 4.1$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 4.1 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.0328$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.0328

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы
 Источник выделения N 021, Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МВ-50

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 118.5896$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 118.5896 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.949$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.949

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 022, Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог II-III дорожно-климатической зоны

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 7.76191908$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 7.76191908 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.0621$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.0621

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 023, Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 1.0131$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1.0131 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.0081$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.0081

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 024, Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.00007014$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.00007014 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.000000561$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.000000561

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 025, Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.47016$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.47016 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.00376$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.00376

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 026, Мастика разная Мастика тиколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.0315$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Мастика

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0315 * 0.8 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.000252$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000222$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.000222	0.000252

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 027, Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.003829121$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Олифа

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 49.5$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 20.78$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.003829121 * 49.5 * 20.78 * 100 * 10^{-6} = 0.000394$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 49.5 * 20.78 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00286$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 20.14$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.003829121 * 49.5 * 20.14 * 100 * 10^{-6} = 0.000382$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 49.5 * 20.14 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00277$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 1.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.003829121 * 49.5 * 1.4 * 100 * 10^{-6} = 0.00002654$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 49.5 * 1.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0001925$

Примесь: 2750 Сольвент нефта (1149*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 57.68$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.003829121 * 49.5 * 57.68 * 100 * 10^{-6} = 0.001093$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 49.5 * 57.68 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00793$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1042	Бутан-1-ол (102)	0.00286	0.000394
1119	2-Этоксизтанол (1497*)	0.0001925	0.00002654
2750	Сольвент нефта (1149*)	0.00793	0.001093
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00277	0.000382

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 028, Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.0164277$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Олифа

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 49.5$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 20.78$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0164277 * 49.5 * 20.78 * 100 * 10^{-6} = 0.00169$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 49.5 * 20.78 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00286$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 20.14$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0164277 * 49.5 * 20.14 * 100 * 10^{-6} = 0.001638$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 49.5 * 20.14 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00277$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 1.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0164277 * 49.5 * 1.4 * 100 * 10^{-6} = 0.0001138$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 49.5 * 1.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0001925$

Примесь: 2750 Сольвент нефтя (1149*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 57.68$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.0164277 * 49.5 * 57.68 * 100 * 10^{-6} = 0.00469$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 49.5 * 57.68 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00793$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1042	Бутан-1-ол (102)	0.00286	0.00169
1119	2-Этоксизтанол (1497*)	0.0001925	0.0001138
2750	Сольвент нефтя (1149*)	0.00793	0.00469
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00277	0.001638

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 029, Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 5.996424$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Праймер битумный

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 5.996424 * 0.8 * 57.4 * 100 * 10^{-6} = 0.02754$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 57.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0001276$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 5.996424 * 0.8 * 42.6 * 100 * 10^{-6} = 0.02044$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 42.6 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0000947$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0001276	0.02754
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0000947	0.02044

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 030, Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.031876$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Праймер битумный

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 0.8$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.031876 * 0.8 * 57.4 * 100 * 10^{-6} = 0.0001464$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 57.4 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0001276$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 42.6$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.031876 * 0.8 * 42.6 * 100 * 10^{-6} = 0.0001086$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 0.8 * 42.6 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0000947$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0001276	0.0001464
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0000947	0.0001086

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 031, Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.024389246$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 100$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.024389246 * 100 * 26 * 100 * 10^{-6} = 0.00634$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 100 * 26 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00722$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.024389246 * 100 * 12 * 100 * 10^{-6} = 0.002927$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 100 * 12 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.024389246 * 100 * 62 * 100 * 10^{-6} = 0.01512$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 100 * 62 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01722$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.01722	0.01512
1210	Бутилацетат (110)	0.00333	0.002927
1401	Пропан-2-он (470)	0.00722	0.00634

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 032, Уайт-спирит ГОСТ 3134-78

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.036855189$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.036855189 * 100 * 100 * 100 * 10^{-6} = 0.03686$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0278$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.03686

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 033, Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.063353817$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} =$

$0.063353817 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.01425$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP /$

$(3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} =$

$0.063353817 * 45 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.01425$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP /$

$(3.6 * 10^6) = 0.1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00625$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00625	0.01425
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00625	0.01425

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 034, Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 1$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 1$

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-124

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 27$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1 * 27 * 26 * 100 * 10^{-6} = 0.0702$

0.0702

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP /$

$(3.6 * 10^6) = 1 * 27 * 26 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0195$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1 * 27 * 12 * 100 * 10^{-6} = 0.0324$

0.0324

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 1 * 27 * 12 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.009$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1 * 27 * 62 * 100 * 10^{-6} = 0.1674$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 1 * 27 * 62 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0465$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.0465	0.1674
1210	Бутилацетат (110)	0.009	0.0324
1401	Пропан-2-он (470)	0.0195	0.0702

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 035, Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 1.687424373$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль АК-194

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 72$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1.687424373 * 72 * 20 * 100 * 10^{-6} = 0.243$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 72 * 20 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.004$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1.687424373 * 72 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.607$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 72 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1.687424373 * 72 * 20 * 100 * 10^{-6} = 0.243$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 72 * 20 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.004$

Примесь: 1061 Этанол (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 1.687424373 * 72 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.1215$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 72 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.002$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.004	0.243
1042	Бутан-1-ол (102)	0.004	0.243
1061	Этанол (667)	0.002	0.1215
1210	Бутилацетат (110)	0.01	0.607

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 036, Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная АК 511 (505)

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.12163305$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль АК-194

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 72$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.12163305 * 72 * 20 * 100 * 10^{-6} = 0.0175$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 72 * 20 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.004$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.12163305 * 72 * 50 * 100 * 10^{-6} = 0.0438$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 72 * 50 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.01$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.12163305 * 72 * 20 * 100 * 10^{-6} = 0.0175$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 72 * 20 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.004$

Примесь: 1061 Этанол (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.12163305 * 72 * 10 * 100 * 10^{-6} = 0.00876$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 72 * 10 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.002$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.004	0.0175
1042	Бутан-1-ол (102)	0.004	0.0175
1061	Этанол (667)	0.002	0.00876
1210	Бутилацетат (110)	0.01	0.0438

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 037, Эмаль СТ РК 3443-2019 акрилуретановая

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.13493$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль АК-1102

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 80.5$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 29.13$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.13493 * 80.5 * 29.13 * 100 * 10^{-6} = 0.03164$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 80.5 * 29.13 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00651$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 2.91$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.13493 * 80.5 * 2.91 * 100 * 10^{-6} = 0.00316$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 80.5 * 2.91 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000651$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 29.13$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.13493 * 80.5 * 29.13 * 100 * 10^{-6} = 0.03164$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 80.5 * 29.13 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00651$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 38.83$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.13493 * 80.5 * 38.83 * 100 * 10^{-6} = 0.0422$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 80.5 * 38.83 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00868$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00868	0.0422
1042	Бутан-1-ол (102)	0.000651	0.00316
1210	Бутилацетат (110)	0.00651	0.03164
1401	Пропан-2-он (470)	0.00651	0.03164

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 038, Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.12786$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ЭП-1236

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 59$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 31.42$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.12786 * 59 * 31.42 * 100 * 10^{-6} = 0.0237$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 59 * 31.42 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00515$

Примесь: 1210 Бутилацетат (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 29.55$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.12786 * 59 * 29.55 * 100 * 10^{-6} = 0.0223$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 59 * 29.55 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00484$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 37.25$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.12786 * 59 * 37.25 * 100 * 10^{-6} = 0.0281$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 59 * 37.25 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.0061$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 1.78$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.12786 * 59 * 1.78 * 100 * 10^{-6} = 0.001343$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 59 * 1.78 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000292$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0061	0.0281
0621	Метилбензол (349)	0.000292	0.001343
1210	Бутилацетат (110)	0.00484	0.0223
1401	Пропан-2-он (470)	0.00515	0.0237

Источник загрязнения N 6007, Покрасочные работы

Источник выделения N 039, Эмаль эпоксидная ЭП-140

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , $MS = 0.000002$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ЭП-140

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , $F2 = 53.5$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 33.7$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.000002 * 53.5 * 33.7 * 100 * 10^{-6} = 0.0000003606$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 53.5 * 33.7 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00501$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 32.78$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.000002 * 53.5 * 32.78 * 100 * 10^{-6} = 0.000000351$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 53.5 * 32.78 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00487$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 4.86$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.000002 * 53.5 * 4.86 * 100 * 10^{-6} = 0.000000052$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 53.5 * 4.86 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.000722$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , $FPI = 28.66$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10^{-6} = 0.000002 * 53.5 * 28.66 * 100 * 10^{-6} = 0.000000307$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с , $\underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10^6) = 0.1 * 53.5 * 28.66 * 100 / (3.6 * 10^6) = 0.00426$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00487	0.000000351
0621	Метилбензол (349)	0.000722	0.000000052
1119	2-Этоксизтанол (1497*)	0.00426	0.000000307
1401	Пропан-2-он (470)	0.00501	0.0000003606

Источник загрязнения N 6008, Нефтепродукты

Источник выделения N 001, Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, **NP = Бензины автомобильные высокооктановые (90 и выше)**

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12), **C = 972**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), **YY = 780**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 0.0251826**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), **YYY = 1100**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 0.0251826**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, **VC = 0.01**

Коэффициент (Прил. 12), **KNP = 1**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 0.01**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 0**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 0**

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpmax для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPM = 0.1**

Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPSR = 0.1**

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 0.22**

$$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 1 * 0 = 0$$

Коэффициент, **KPSR = 0**

Коэффициент, **KPMAX = 0.1**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 0**

Сумма Ghri*KnP*Nr, **GHR = 0**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), **G = C * KPMAX * VC / 3600 = 972 * 0.1 * 0.01 / 3600 = 0.00027**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), **M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10⁻⁶ + GHR = (780 * 0.0251826 + 1100 * 0.0251826) * 0.1 * 10⁻⁶ + 0 = 0.00000473**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 67.67**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), **M = CI * M / 100 = 67.67 * 0.00000473 / 100 = 0.0000032**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), **G = CI * G / 100 = 67.67 * 0.00027 / 100 = 0.0001827**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 25.01**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), **M = CI * M / 100 = 25.01 * 0.00000473 / 100 = 0.000001183**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 25.01 * 0.00027 / 100 = 0.0000675$

Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 2.5$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 2.5 * 0.00000473 / 100 = 0.000001183$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 2.5 * 0.00027 / 100 = 0.0000675$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 2.3$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 2.3 * 0.00000473 / 100 = 0.000001088$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 2.3 * 0.00027 / 100 = 0.0000621$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 2.17$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 2.17 * 0.00000473 / 100 = 0.000001026$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 2.17 * 0.00027 / 100 = 0.0000586$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.29$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.29 * 0.00000473 / 100 = 0.000000137$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.29 * 0.00027 / 100 = 0.00000783$

Примесь: 0627 Этилбензол (675)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.06$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.06 * 0.00000473 / 100 = 0.000000028$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.06 * 0.00027 / 100 = 0.00000162$

Примесь: 0192 Тетраэтилсвинец (549)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.02$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.02 * 0.00000473 / 100 = 0.000000009$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.02 * 0.00027 / 100 = 0.000000054$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0192	Тетраэтилсвинец (549)	0.00000005	0.0000000009
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0001827	0.00000032
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0000675	0.000001183
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00000675	0.0000001183
0602	Бензол (64)	0.00000621	0.0000001088

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.000000078	0.0000000137
0621	Метилбензол (349)	0.000000586	0.0000001026
0627	Этилбензол (675)	0.000000016	0.0000000028

Источник загрязнения N 6008, Нефтепродукты

Источник выделения N 002, Бензин АИ-95

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, **NP = Бензины автомобильные высокооктановые (90 и выше)**

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12), **C = 972**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), **YY = 780**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 0.038**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), **YYY = 1100**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 0.038**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, **VC = 0.01**

Коэффициент (Прил. 12), **KNP = 1**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 0.01**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 0**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 0**

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{max} для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPM = 0.1**

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPSR = 0.1**

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 0.22**

GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 1 * 0 = 0

Коэффициент, **KPSR = 0**

Коэффициент, **KPMAX = 0.1**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 0**

Сумма Ghri*KnP*Nr, **GHR = 0**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.1), **G = C * KPMAX * VC / 3600 = 972 * 0.1 * 0.01 / 3600 = 0.00027**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), **M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10⁻⁶ + GHR = (780 * 0.038 + 1100 * 0.038) * 0.1 * 10⁻⁶ + 0 = 0.00000714**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 67.67**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 67.67 * 0.00000714 / 100 = 0.00000483$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 67.67 * 0.00027 / 100 = 0.0001827$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 25.01$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 25.01 * 0.00000714 / 100 = 0.000001786$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 25.01 * 0.00027 / 100 = 0.0000675$

Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 2.5$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 2.5 * 0.00000714 / 100 = 0.0000001785$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 2.5 * 0.00027 / 100 = 0.00000675$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 2.3$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 2.3 * 0.00000714 / 100 = 0.0000001642$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 2.3 * 0.00027 / 100 = 0.00000621$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 2.17$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 2.17 * 0.00000714 / 100 = 0.000000155$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 2.17 * 0.00027 / 100 = 0.00000586$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.29$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.29 * 0.00000714 / 100 = 0.0000000207$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.29 * 0.00027 / 100 = 0.000000783$

Примесь: 0627 Этилбензол (675)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.06$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.06 * 0.00000714 / 100 = 0.0000000043$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.06 * 0.00027 / 100 = 0.000000162$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0001827	0.00000483
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0000675	0.000001786
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00000675	0.0000001785

0602	Бензол (64)	0.000000621	0.0000001642
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.000000078	0.0000000207
0621	Метилбензол (349)	0.000000586	0.000000155
0627	Этилбензол (675)	0.000000016	0.0000000043

Источник загрязнения N 6008, Нефтепродукты

Источник выделения N 003, Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, **NP = Керосин технический**

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 12), **C = 12.24**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), **YY = 5.9**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 0.291922432**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), **YYY = 11**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 0.291922432**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч, **VC = 0.01**

Коэффициент (Прил. 12), **KNP = 0.01**

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 0.01**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 0**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 0**

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение **Kpmax** для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPM = 0.1**

Значение **Kpsr** для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPSR = 0.1**

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 0.22**

GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 0.01 * 0 = 0

Коэффициент, **KPSR = 0**

Коэффициент, **KPMAX = 0.1**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 0**

Сумма **Ghri*KnP*Nr**, **GHR = 0**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), **G = C * KPMAX * VC / 3600 = 12.24 * 0.1 * 0.01 / 3600 = 0.0000034**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), **M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10⁻⁶ + GHR = (5.9 * 0.291922432 + 11 * 0.291922432) * 0.1 * 10⁻⁶ + 0 = 0.000000493**

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 99.94$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 99.94 * 0.000000493 / 100 = 0.000000493$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 99.94 * 0.00000034 / 100 = 0.00000034$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.06$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.06 * 0.000000493 / 100 = 0.000000003$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.06 * 0.00000034 / 100 = 0.000000002$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (518)	2.04E-9	0.0000000003
2732	Керосин (654*)	0.00000034	0.000000493

Источник загрязнения N 6008, Нефтепродукты

Источник выделения N 004, Масло промышленное ГОСТ 20799-88

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт , $NP = \text{Масла}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12) , $C = 0.324$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , $YY = 0.2$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 2.16065$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 0.2$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 2.16065$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 0.01$

Коэффициент(Прил. 12) , $KNP = 0.00027$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 0.01$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 0$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{pmax} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13) , $GHRI = 0.22$

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 0.00027 * 0 = 0$

Коэффициент , $KPSR = 0$

Коэффициент , $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 0$

Сумма $G_{hri} \cdot K_{np} \cdot N_r$, $GHR = 0$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1) , $G = C \cdot K_{PMAX} \cdot VC / 3600 = 0.324 \cdot 0.1 \cdot 0.01 / 3600 = 0.00000009$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2) , $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot K_{PMAX} \cdot 10^{(-6)} + GHR = (0.2 \cdot 2.16065 + 0.2 \cdot 2.16065) \cdot 0.1 \cdot 10^{(-6)} + 0 = 0.0000000864$

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716)*

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $M_{\text{вал}} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000000864 / 100 = 0.0000000864$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $G_{\text{вал}} = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.000000009 / 100 = 0.00000009$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000009	0.0000000864

Источник загрязнения N 6008, Нефтепродукты

Источник выделения N 005, Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООН РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт , $NP = \text{Масла}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12) , $C = 0.324$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , $YY = 0.2$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 0.2541$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 0.2$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 0.2541$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 0.01$

Коэффициент(Прил. 12) , $K_{NP} = 0.00027$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 0.01$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 0$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $K_{NR} = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{PMAX} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $K_{PM} = 0.1$

Значение K_{PSR} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $K_{PSR} = 0.1$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13) , $GHR = 0.22$

$$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 0.00027 * 0 = 0$$

Коэффициент , $KPSR = 0$

Коэффициент , $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 0$

Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 0.324 * 0.1 * 0.01 / 3600 = 0.00000009$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{(-6)} + GHR = (0.2 * 0.2541 + 0.2 * 0.2541) * 0.1 * 10^{(-6)} + 0 = 0.0000000102$

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 100$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $M = CI * M / 100 = 100 * 0.0000000102 / 100 = 0.0000000102$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $G = CI * G / 100 = 100 * 0.000000009 / 100 = 0.000000009$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000009	0.0000000102

Источник загрязнения N 6008, Нефтепродукты

Источник выделения N 006, Топливо дизельное

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт , $NP = \text{Дизельное топливо}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12) , $C = 3.14$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , $YY = 1.9$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , $BOZ = 0.20205665$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 2.6$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , $BVL = 0.20205665$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 0.01$

Коэффициент(Прил. 12) , $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 0.01$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 0$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{pm} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров (Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13) , $GHRI = 0.22$

$$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 0.0029 * 0 = 0$$

Коэффициент , $KPSR = 0$

Коэффициент , $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 0$

Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 3.14 * 0.1 * 0.01 / 3600 = 0.000000872$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{(-6)} + GHR = (1.9 * 0.20205665 + 2.6 * 0.20205665) * 0.1 * 10^{(-6)} + 0 = 0.000000091$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 99.72 * 0.000000091 / 100 = 0.0000000907$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 99.72 * 0.000000872 / 100 = 0.00000087$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14) , $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.28 * 0.000000091 / 100 = 0.000000003$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.28 * 0.000000872 / 100 = 0.000000024$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (518)	2.44E-9	0.0000000003
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000087	0.0000000907

Источник загрязнения N 6008, Нефтепродукты

Источник выделения N 007, Топливо дизельное из малосернистых нефтей

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт , $NP = \text{Дизельное топливо}$

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12) , $C = 3.14$
 Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , $YY = 1.9$
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т
 , $BOZ = 1.5863$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , $YYY = 2.6$
 Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т
 , $BVL = 1.5863$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , $VC = 0.01$

Коэффициент(Прил. 12) , $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , $VI = 0.01$

Количество резервуаров данного типа , $NR = 0$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , $KNR = 0$

Категория веществ: А, Б, В

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение K_{pmax} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPM = 0.1$

Значение K_{psr} для этого типа резервуаров(Прил. 8) , $KPSR = 0.1$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13) , $GHRI = 0.22$

$$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 0.0029 * 0 = 0$$

Коэффициент , $KPSR = 0$

Коэффициент , $KPMAX = 0.1$

Общий объем резервуаров, м³ , $V = 0$

Сумма $Ghri * Knp * Nr$, $GHR = 0$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 3.14 * 0.1 * 0.01 / 3600 = 0.000000872$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{(-6)} + GHR = (1.9 * 1.5863 + 2.6 * 1.5863) * 0.1 * 10^{(-6)} + 0 = 0.000000714$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 99.72 * 0.000000714 / 100 = 0.000000712$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 99.72 * 0.000000872 / 100 = 0.00000087$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $\underline{M} = CI * M / 100 = 0.28 * 0.000000714 / 100 = 0.00000002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $\underline{G} = CI * G / 100 = 0.28 * 0.000000872 / 100 = 0.000000024$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (518)	2.44E-9	0.000000002
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.00000087	0.000000712

265П) (10)		

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 001, Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Гипс молотый

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.08$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.04$

Примесь: 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Кoeff., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 0.01$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.08 * 0.04 * 1.4 * 1 * 1 * 0.8 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.01 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00398$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.08 * 0.04 * 1.2 * 1 * 1 * 0.8 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.01 * (1 - 0) = 0.0000123$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00398 = 0.00398$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.0000123 = 0.0000123$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

2914	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054*)	0.00398	0.0000123

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 002, Глина природная

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.

3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 13.5$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 13.5$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.1 * 0.6 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 13.5 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.126$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.6 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 13.5 * (1 - 0) = 0.000389$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.126 = 0.126$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.000389 = 0.000389$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.126	0.000389

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 003, Земля растительная

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 627.03$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.4 * 10 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 0.01556$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.4 * 627.03 * (1-0) = 0.00301$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.01556 = 0.01556$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00301 = 0.00301$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01556	0.00301

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 004, Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Известь молотая

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.05$

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (304)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.7$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.42$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 0.42$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.07 * 0.05 * 1.4 * 1 * 1 * 0.7 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.42 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.16$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.07 * 0.05 * 1.2 * 1 * 1 * 0.7 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.42 * (1 - 0) = 0.000494$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.16 = 0.16$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.000494 = 0.000494$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0214	Кальций дигидроксид (304)	0.16	0.000494

Источник загрязнения N 6009,Инертные материалы

Источник выделения N 005,Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Известь молотая

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.05$

Примесь: 0214 Кальций дигидроксид (304)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $G_{MAX} = 1.34$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $G_{GOD} = 1.34$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * G_{MAX} * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.07 * 0.05 * 1.4 * 1 * 1 * 0.6 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 1.34 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.438$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * G_{GOD} * (1 - NJ) = 0.07 * 0.05 * 1.2 * 1 * 1 * 0.6 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 1.34 * (1 - 0) = 0.00135$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.438 = 0.438$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00135 = 0.00135$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0214	Кальций дигидроксид (304)	0.438	0.00135

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 006, Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.

3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Известь каменная

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.07$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

Примесь: 0128 Кальций оксид (635*)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 10$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $G_{MAX} = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $G_{GOD} = 0.01$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * G_{MAX} * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.07 * 0.02 * 1.4 * 1 * 1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.01 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.001089$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * G_{GOD} * (1 - NJ) = 0.07 * 0.02 * 1.2 * 1 * 1 * 0.5 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.01 * (1 - 0) = 0.00000336$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.001089 = 0.00109$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00000336 = 0.00000336$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0128	Кальций оксид (635*)	0.00109	0.00000336

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 007, Мел природный молотый ГОСТ 17498-72

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п.

3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Гипс комовый

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент KE принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $G_{MAX} = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $G_{GOD} = 0.01$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * G_{MAX} * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.4 * 1 * 1 * 0.6 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.01 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00056$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * G_{GOD} * (1 - NJ) = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 1 * 1 * 0.6 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.01 * (1 - 0) = 0.000001728$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00056 = 0.00056$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.000001728 = 0.000001728$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00056	0.000001728

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 008, Перегной

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, % (табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 209.66$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.4 * 1 * 1 * 0.4 * 1 * 0.2 * 1 * 0.4 * 10 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.1244$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 1 * 1 * 0.4 * 1 * 0.2 * 1 * 0.4 * 209.66 * (1 - 0) = 0.00805$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.1244 = 0.1244$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00805 = 0.00805$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1244	0.00805

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 009, Песок ГОСТ 8736-2014 природный

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок природный и из отсеков дробления

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.1$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.05$

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.7$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент , $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 100$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 43203.99$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.1 * 0.05 * 1.4 * 1 * 0.1 * 0.7 * 1 * 0.1 * 1 * 0.4 * 100 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.544$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.1 * 0.05 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.7 * 1 * 0.1 * 1 * 0.4 * 43203.99 * (1 - 0) = 0.726$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.544 = 0.544$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.726 = 0.726$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.544	0.726

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 010, Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 29.73$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1.4 * 1 * 1 * 0.8 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 10 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 1.493$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1.2 * 1 * 1 * 0.8 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 29.73 * (1 - 0) = 0.0137$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 1.493 = 1.493$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.0137 = 0.0137$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.493	0.0137

Источник загрязнения N 6009,Инертные материалы

Источник выделения N 011,Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.8$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 0.06$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 0.06$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1.4 * 1 * 1 * 0.8 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.06 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00896$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.04 * 0.03 * 1.2 * 1 * 1 * 0.8 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 0.06 * (1 - 0) = 0.00002765$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00896 = 0.00896$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00002765 = 0.00002765$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	0.00896	0.00002765

	углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 012, Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1) , $K2 = 0.04$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5) , $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент , $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 87017.78$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.03 * 0.04 * 1.4 * 1 * 0.1 * 0.6 * 1 * 0.1 * 1 * 0.4 * 10 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.0112$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * K_e * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.03 * 0.04 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.6 * 1 * 0.1 * 1 * 0.4 * 87017.78 * (1 - 0) = 0.301$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.0112 = 0.0112$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.301 = 0.301$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0112	0.301

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 013, Смесь сухая - трехкомпонентный безусадочный быстротвердеющий подливочный состав

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Цемент

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.03$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Кoeff., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Уточненная влажность материала, не более, %(табл.3.1.4) , $VL = 0.5$

Кoeff., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.7$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 16.89$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ) = 0.04 * 0.03 * 1.4 * 1 * 1 * 0.7 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 10 * 10^6 / 3600 * (1-0) = 1.307$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ) = 0.04 * 0.03 * 1.2 * 1 * 1 * 0.7 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 16.89 * (1-0) = 0.00681$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 1.307 = 1.307$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00681 = 0.00681$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.307	0.00681

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 014, Щебень из плотных горных пород для строительных работ фракция менее 20 мм

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. до 20мм

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.015$

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 6307.99$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.03 * 0.015 * 1.4 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.4 * 10 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.007$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.03 * 0.015 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.4 * 6307.99 * (1 - 0) = 0.01363$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.007 = 0.007$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.01363 = 0.01363$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.007	0.01363

Источник загрязнения N 6009, Инертные материалы

Источник выделения N 015, Щебень из плотных горных пород для строительных работ фракция более 20 мм

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм и более

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.01$

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.5$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Грузоподъемность одного автосамосвала до 10 т, коэффициент , $K9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 7794.31$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.02 * 0.01 * 1.4 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.4 * 10 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.00311$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.02 * 0.01 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.5 * 1 * 0.2 * 1 * 0.4 * 7794.31 * (1 - 0) = 0.00748$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.00311 = 0.00311$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.00748 = 0.00748$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00311	0.00748

Источник загрязнения N 6010, Паяльные работы

Источник выделения N 001, Припой оловянно-свинцовые

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ

Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом

Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припой (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70

"Чистое" время работы оборудования, час/год , $T = 728.368$

Количество израсходованного припоя за год, кг , $M = 72.8368$

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8) , $Q = 0.51$

Валовый выброс, т/год (4.28) , $\underline{M} = Q * M * 10^{-6} = 0.51 * 72.8368 * 10^{-6} = 0.00003715$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31) , $\underline{G} = (\underline{M} * 10^6) / (T * 3600) = (0.00003715 * 10^6) / (728.368 * 3600) = 0.00001417$

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)

Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл.4.8) , $Q = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.28) , $\underline{M} = Q * M * 10^{-6} = 0.28 * 72.8368 * 10^{-6} = 0.0000204$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4.31) , $\underline{G} = (\underline{M} * 10^6) / (T * 3600) = (0.0000204 * 10^6) / (728.368 * 3600) = 0.00000778$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)	0.00000778	0.0000204
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001417	0.00003715

Источник загрязнения N 6011, Асфальтирование

Источник выделения N 001, Смеси асфальтобетонные

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АВЗ. Приложение №12 к Приказу Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год , $\underline{T} = 109.98$

Материал: Битум, деготь, эмульсия, смазочные материалы и т.п.

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

Вид хранения: Хранилища, открытые с боков

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1) , $P = 0.1$

Масса материала, т/год , $Q = 10998.12959$

Местные условия: Загрузочный рукав

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3) , $K2X = 0.01$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы , $B = 0.12$

Влажность материала, % , $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2) , $K1W = 1$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5) , $MC0 = B * P * Q * K1W * K2X * 10^{-2} = 0.12 * 0.1 * 10998.12959 * 1 * 0.01 * 10^{-2} = 0.0132$

Макс. разовый выброс, г/с, $\underline{G} = MC0 * 10^6 / (3600 * \underline{T}) = 0.0132 * 10^6 / (3600 * 109.98) = 0.03334$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03334	0.0132

Источник загрязнения N 6012, Гидроизоляция

Источник выделения N 001, Полимерно-битумное вяжущее (модифицированный битум) марки ПБВЭ 70/100

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АВЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год, $\underline{T} = 0.481374509$

Материал: Битум, деготь, эмульсия, смазочные материалы и т.п.

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

Вид хранения: Ямные хранилища закрытого типа или резервуары

Операция: Разгрузка

Убыль материала, %(табл.3.1), $P = 0.2$

Масса материала, т/год, $Q = 48.1374509$

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), $K2X = 1$

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы, $B = 0.12$

Влажность материала, %, $VL = 0$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), $K1W = 1$

Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5), $MC0 = B * P * Q * K1W * K2X * 10^{-2} = 0.12 * 0.2 * 48.1374509 * 1 * 1 * 10^{-2} = 0.01155$

Макс. разовый выброс, г/с, $\underline{G} = MC0 * 10^6 / (3600 * \underline{T}) = 0.01155 * 10^6 / (3600 * 0.481374509) = 6.66$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6.66	0.01155

Источник загрязнения N 6012, Гидроизоляция

Источник выделения N 002, Битум нефтяной

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АВЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T = 37.50435658$

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

Объем производства битума, т/год, $M_Y = 37.50435658$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $M = (1 * M_Y) / 1000 = (1 * 37.50435658) / 1000 = 0.0375$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M * 10^6 / (T * 3600) = 0.0375 * 10^6 / (37.50435658 * 3600) = 0.278$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.278	0.0375

Источник загрязнения N 6013, Земляные работы

Источник выделения N 001, Выемка грунта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K_1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K_2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 100$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 95706.9$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 100 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.622$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 95706.9 * (1 - 0) = 1.838$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.622 = 0.622$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 1.838 = 1.838$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.622	1.838

Источник загрязнения N 6013, Земляные работы

Источник выделения N 002, Обратная засыпка грунта

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1) , $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1) , $K2 = 0.02$

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3) , $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с , $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с , $G3 = 7$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2) , $K3 = 1.4$

Влажность материала, % , $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4) , $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм , $G7 = 50$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5) , $K7 = 0.4$

Высота падения материала, м , $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7) , $B = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час , $GMAX = 10$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год , $GGOD = 24232.5$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы , $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1) , $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1 - NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.4 * 1 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 10 * 10^6 / 3600 * (1 - 0) = 0.0622$

Валовый выброс, т/год (3.1.2) , $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1 - NJ) = 0.05 * 0.02 * 1.2 * 1 * 0.1 * 0.4 * 1 * 1 * 1 * 0.4 * 24232.5 * (1 - 0) = 0.465$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2) , $G = G + GC = 0 + 0.0622 = 0.0622$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4) , $M = M + MC = 0 + 0.465 = 0.465$

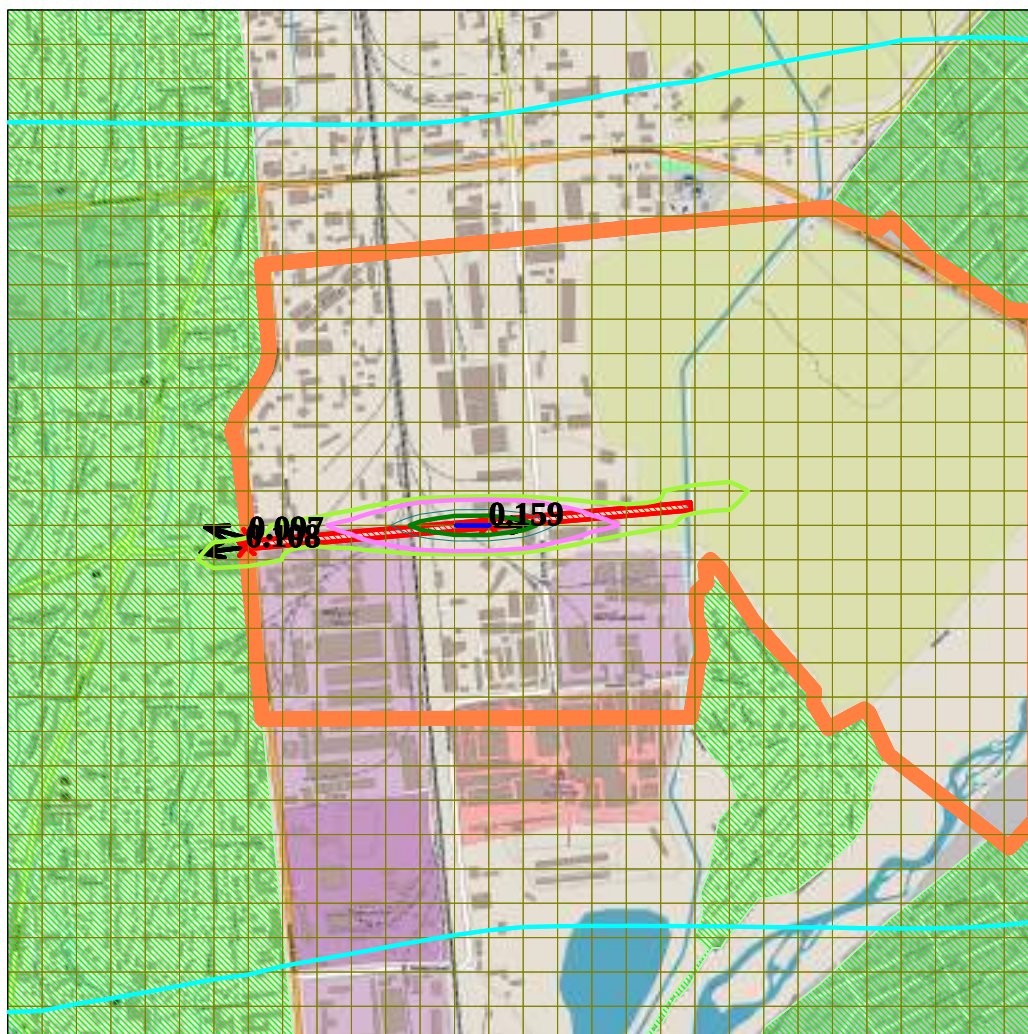
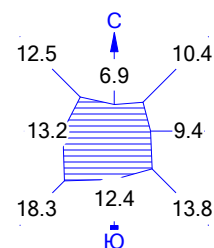
Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0622	0.465

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Расчет рассеивания приземных
концентраций на период
строительно-монтажных работ
модель ОНД-86

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

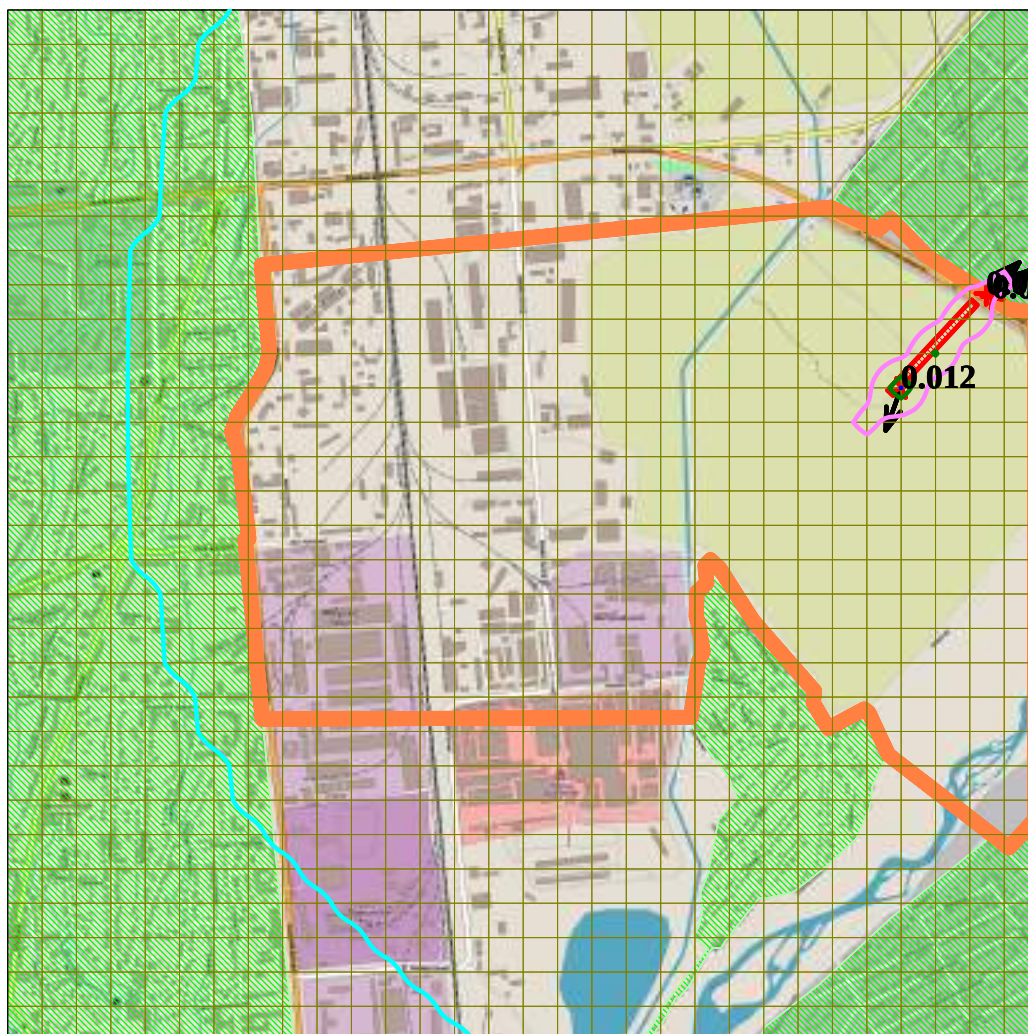
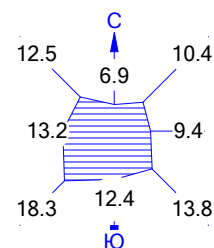
Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.159 ПДК



Макс концентрация 0.1592554 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0128 Кальций оксид (635*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

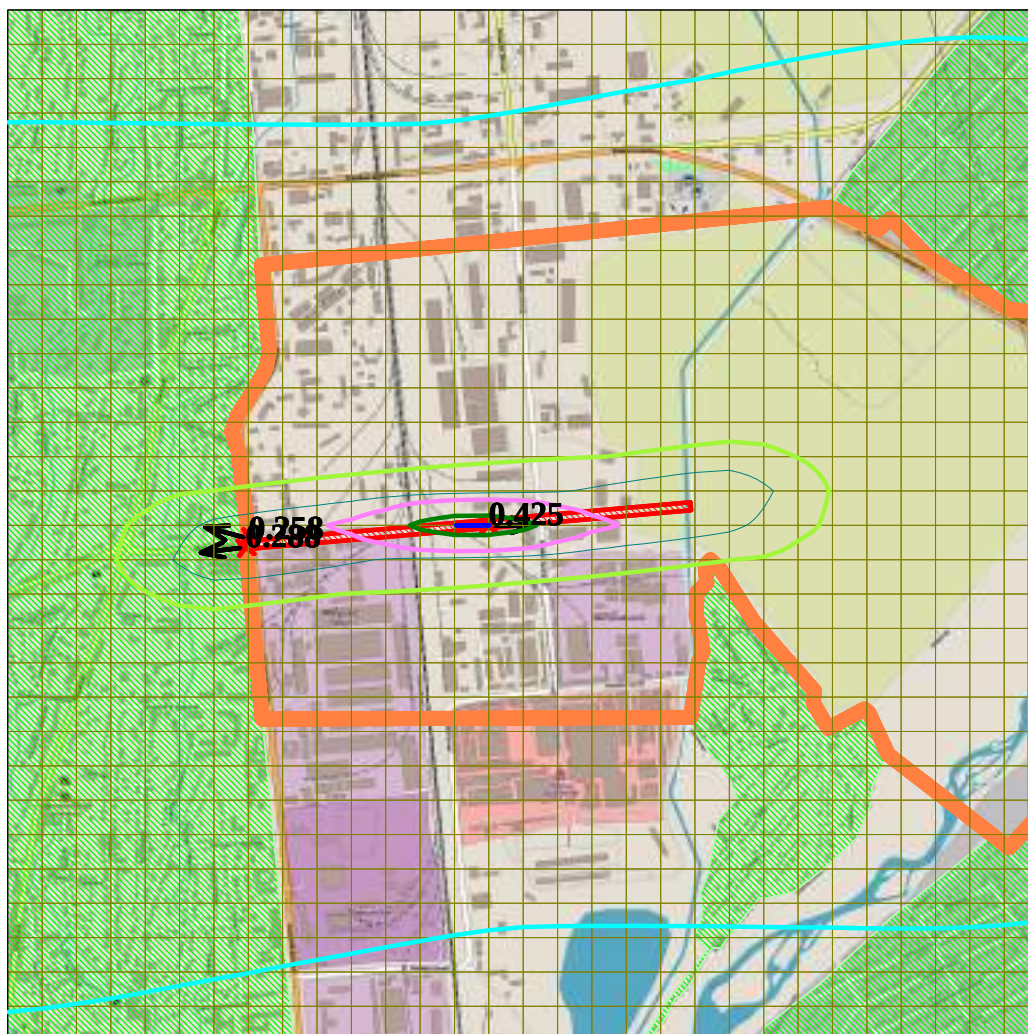
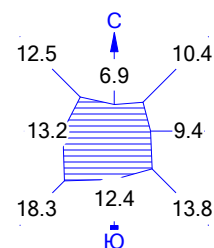
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.005 ПДК
- 0.009 ПДК
- 0.012 ПДК



Макс концентрация 0.0120764 ПДК достигается в точке $x=1100$ $y=400$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганец

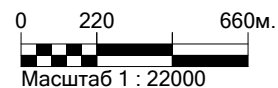


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

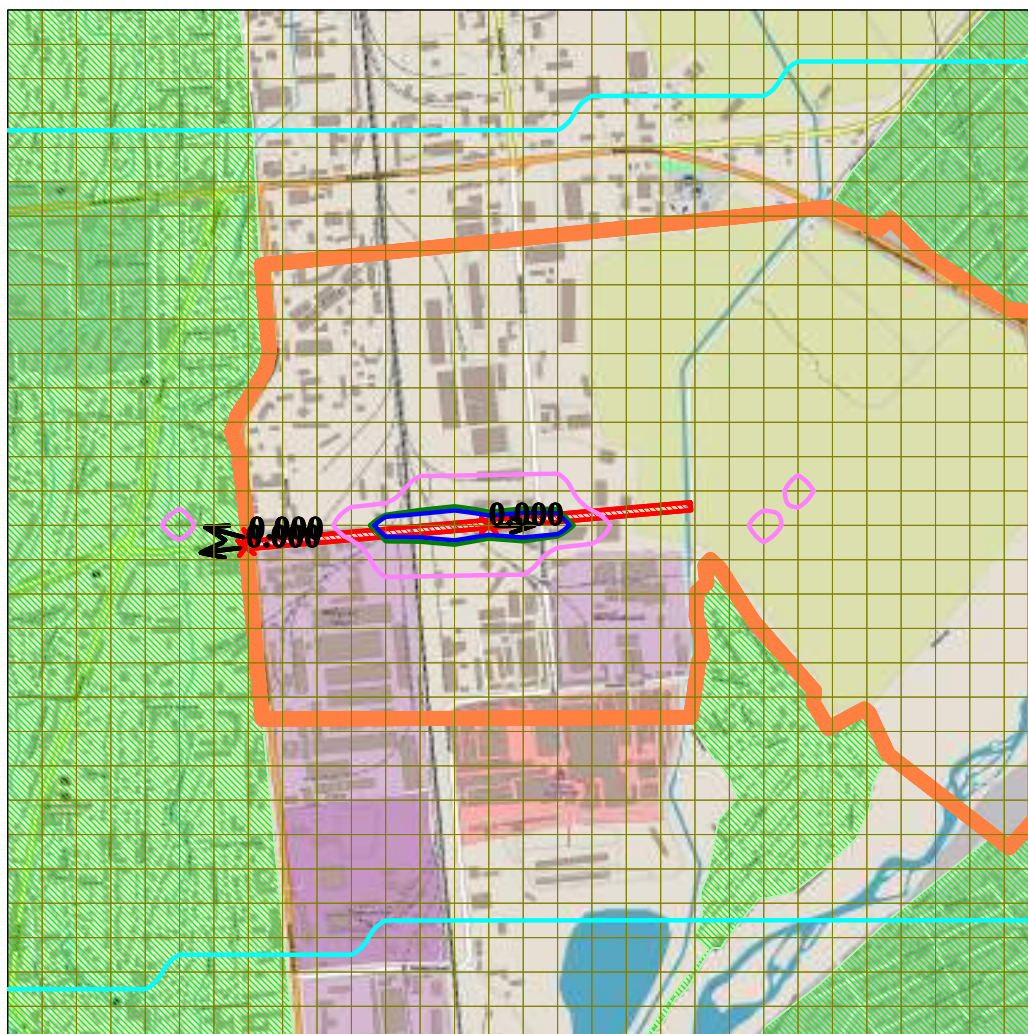
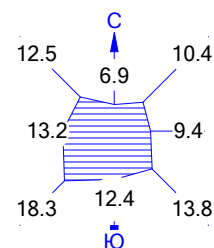
Изолинии в долях ПДК

- 0.006 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.167 ПДК
- 0.327 ПДК
- 0.424 ПДК



Макс концентрация 0.4250689 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе С33
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

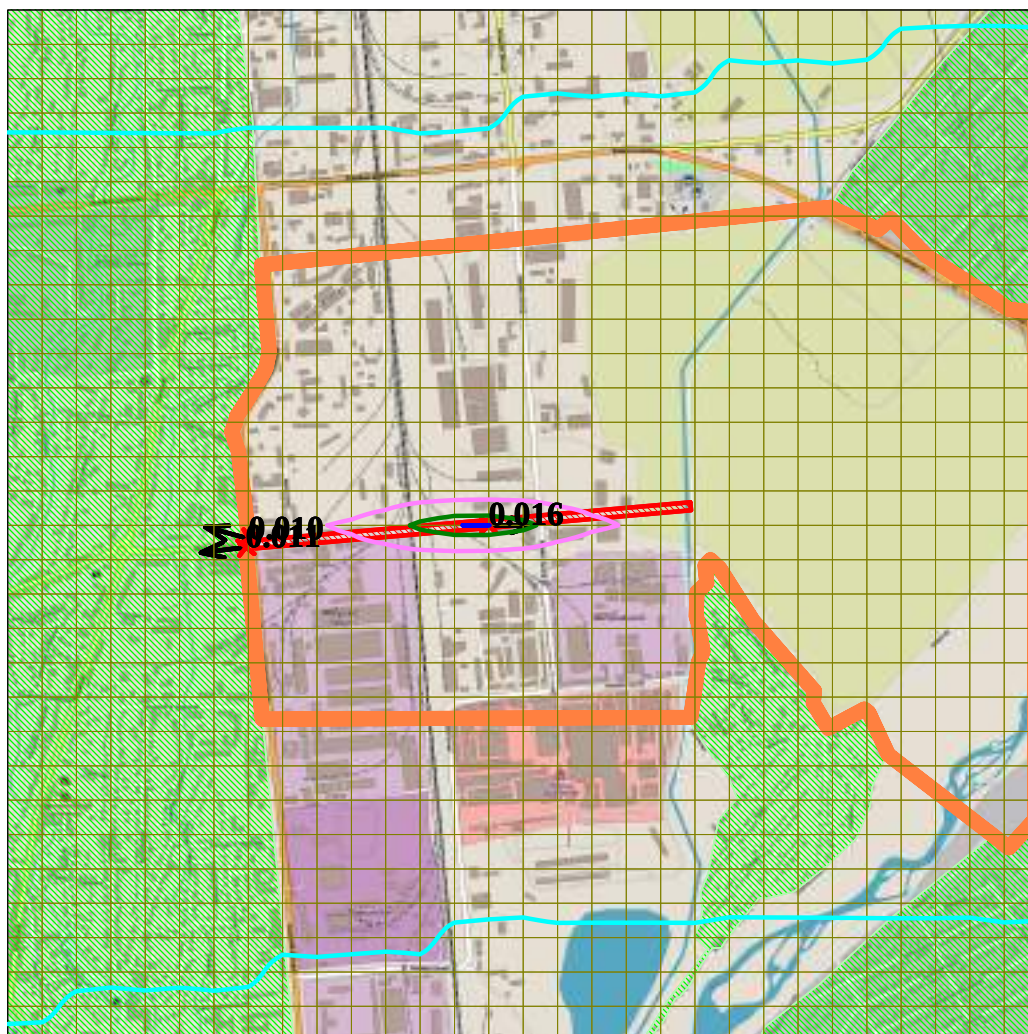
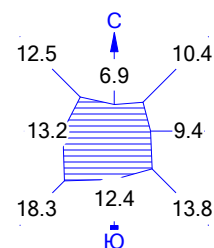
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация 4.39×10^{-5} ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересече



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

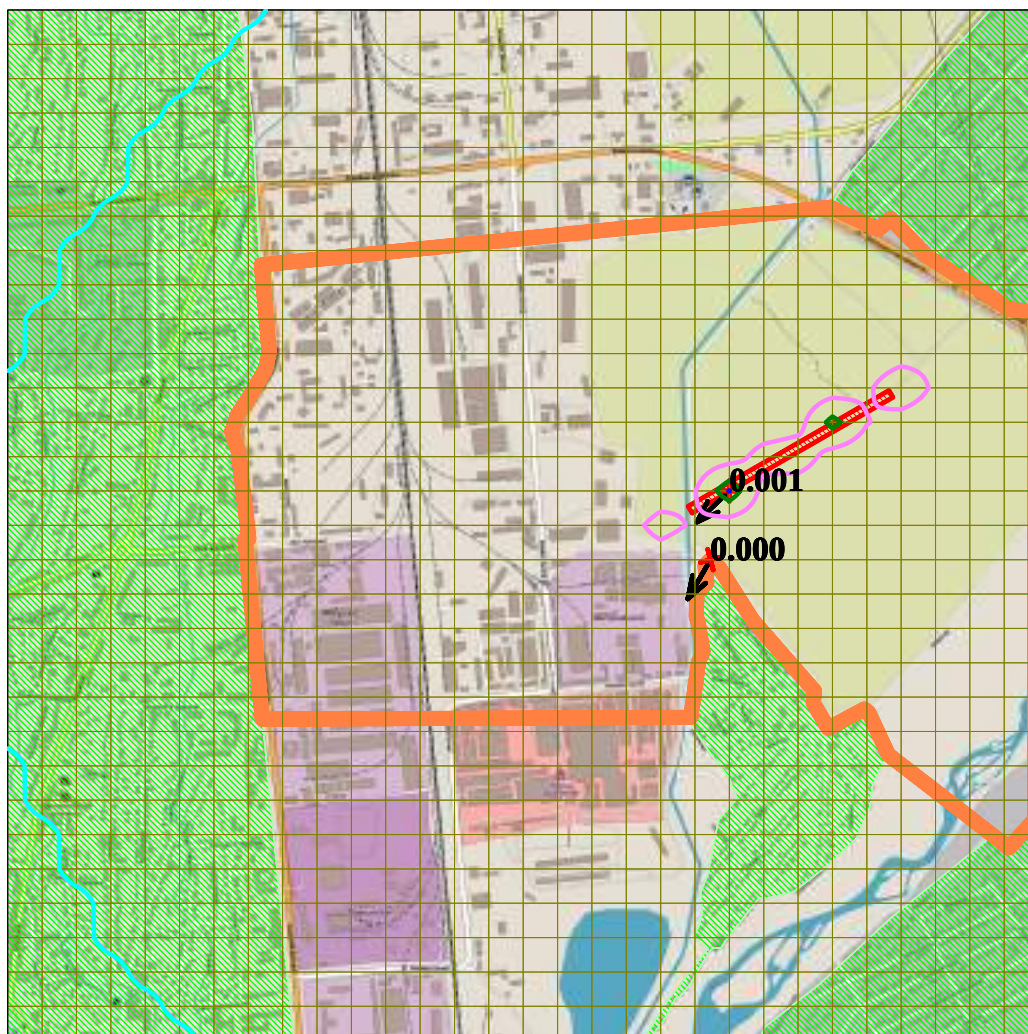
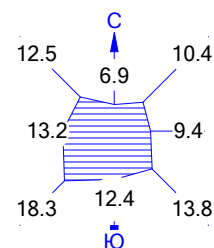
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.006 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.016 ПДК



Макс концентрация 0.0159902 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0192 Тетраэтилсвинец (549)

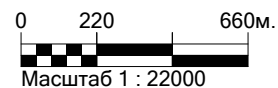


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

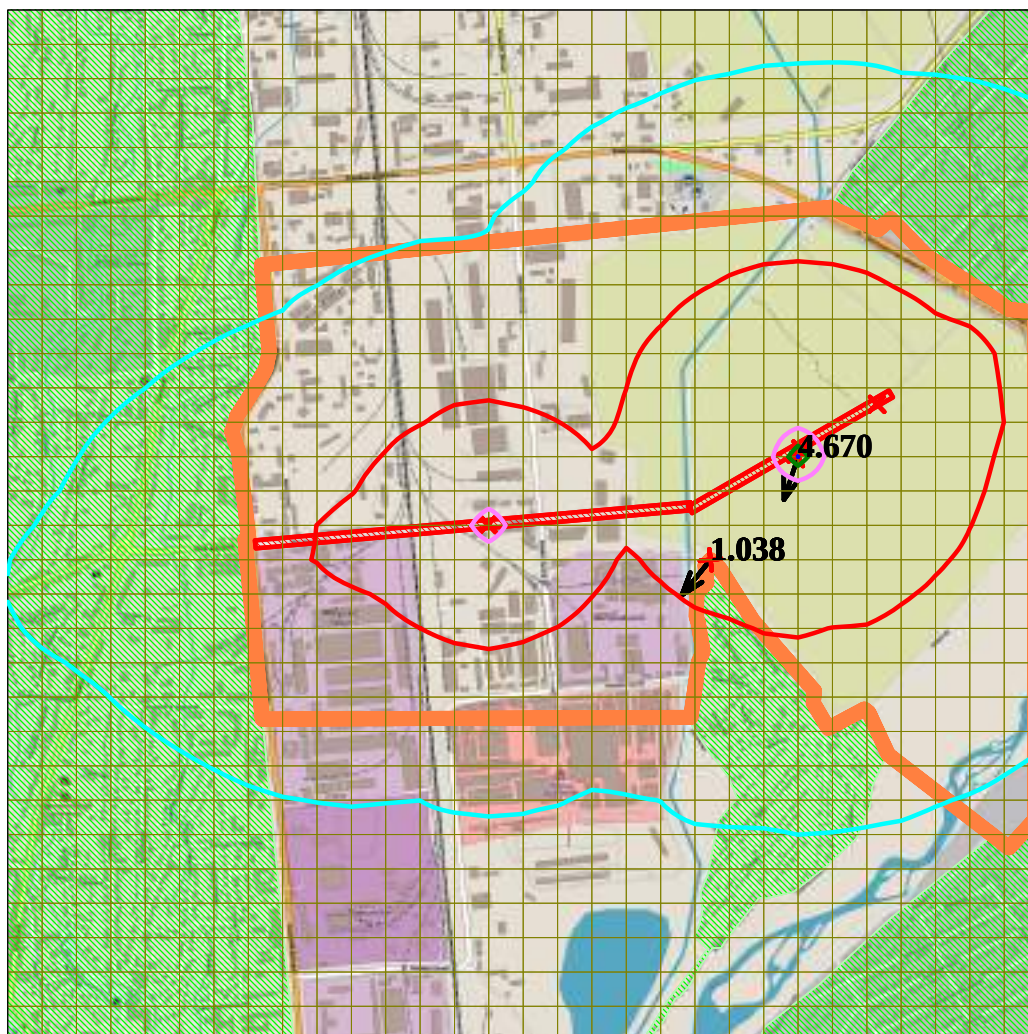
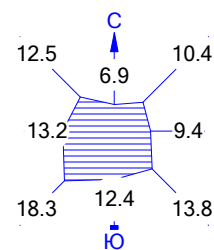
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.001 ПДК



Макс концентрация 0.0010864 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0301 Азота (IV) диоксид (4)

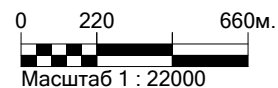


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

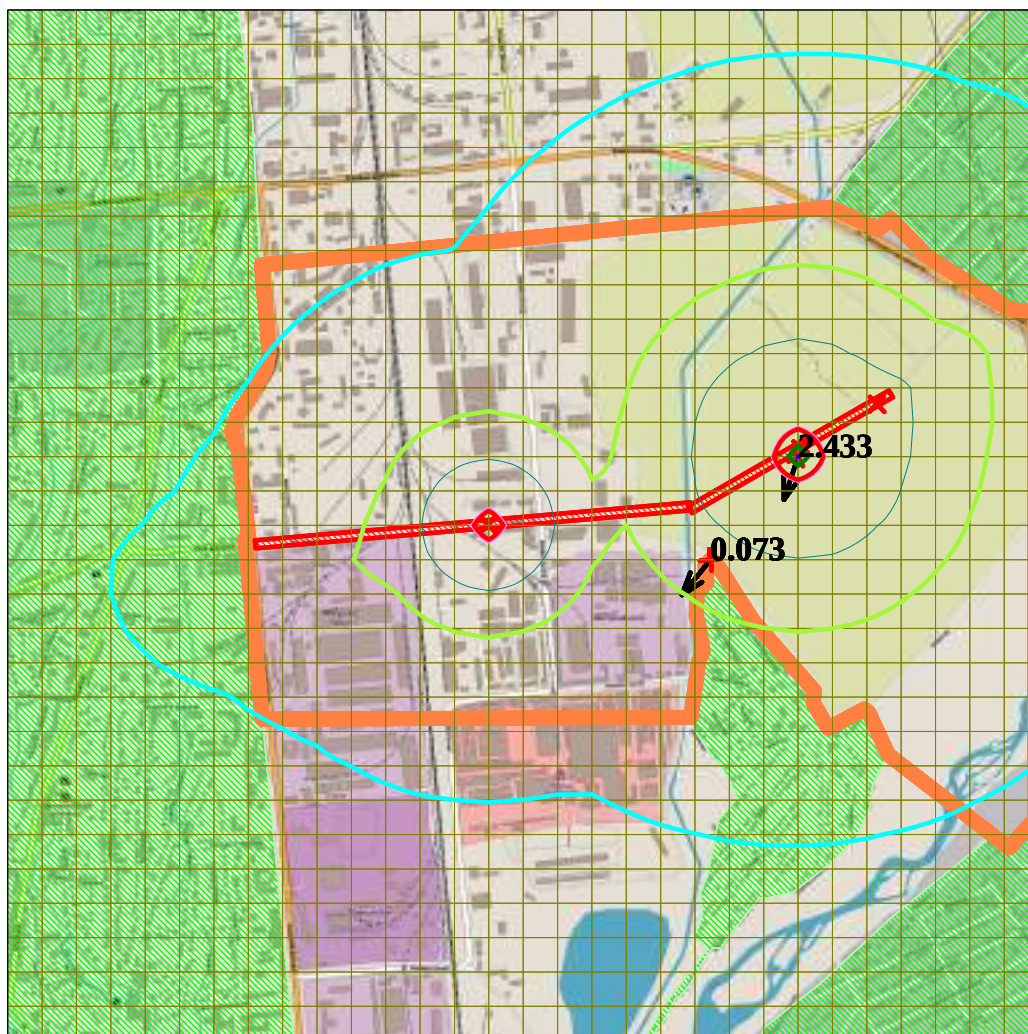
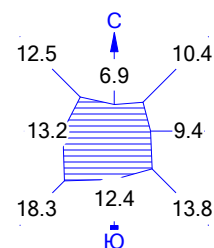
Изолинии в долях ПДК

- 0.947 ПДК
- 1.000 ПДК
- 2.377 ПДК
- 3.807 ПДК
- 4.665 ПДК



Макс концентрация 4.6702385 ПДК достигается в точке $x = 800$ $y = 200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0304 Азот (II) оксид (6)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

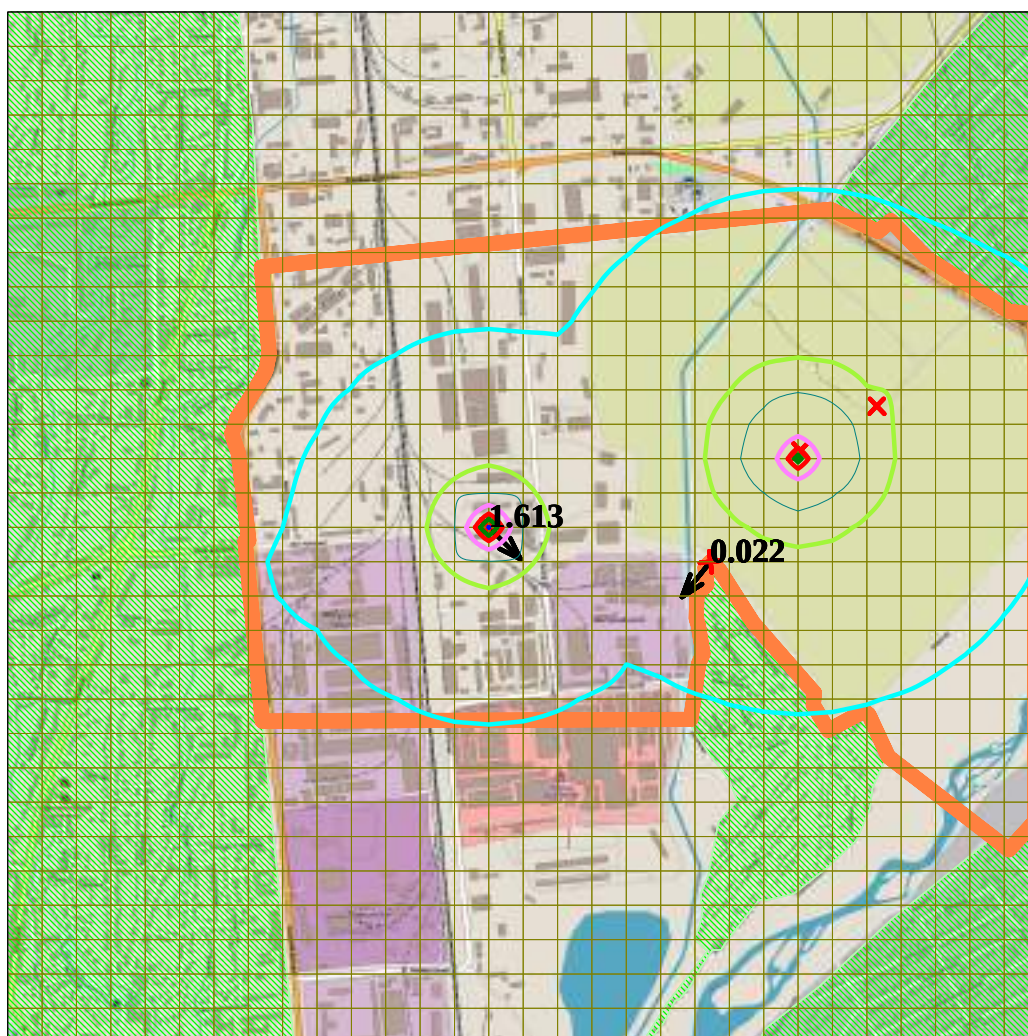
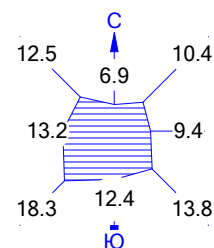
Изолинии в долях ПДК

- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.942 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.872 ПДК
- 2.429 ПДК



Макс концентрация 2.4332147 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0328 Углерод (583)

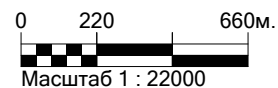


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

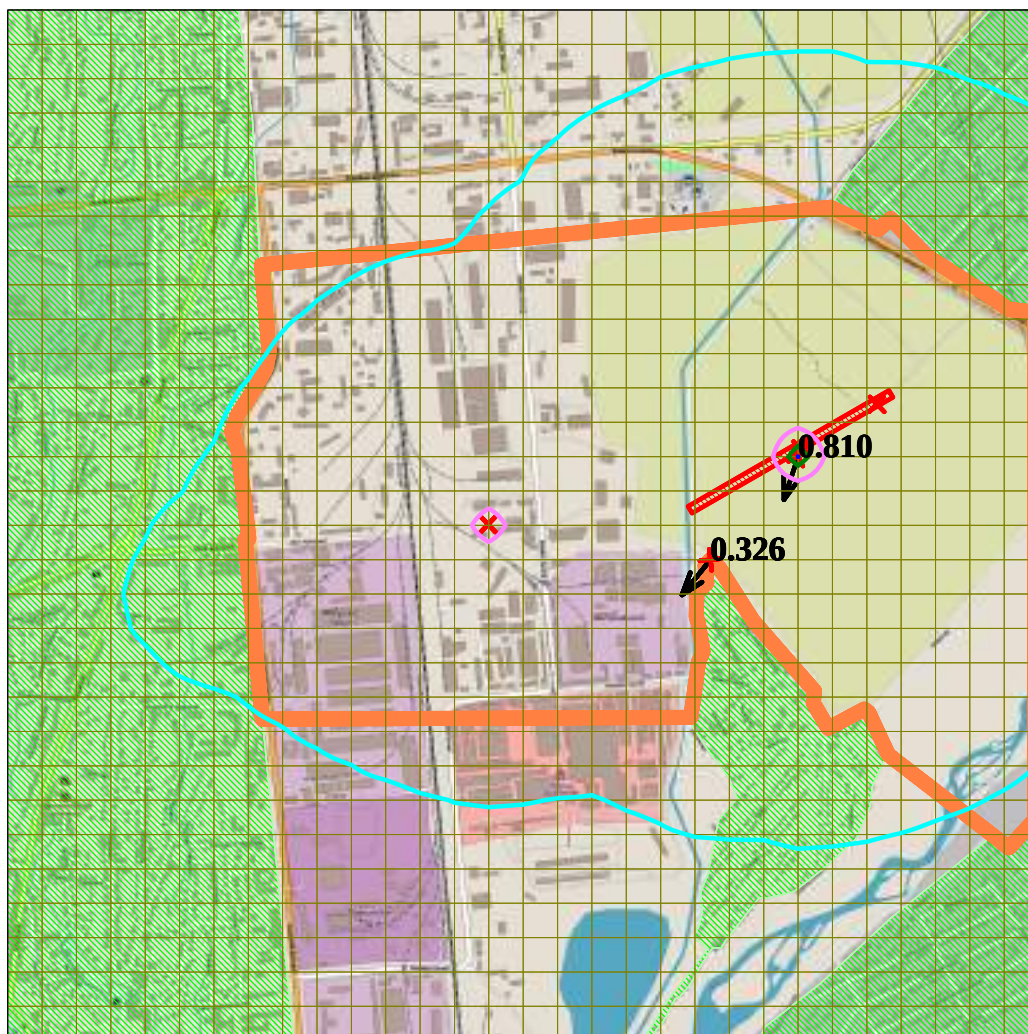
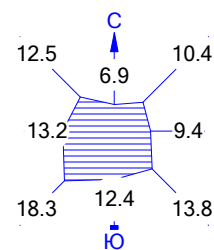
Изолинии в долях ПДК

- 0.005 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.622 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.239 ПДК
- 1.609 ПДК



Макс концентрация 1.6131983 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0330 Сера диоксид (516)

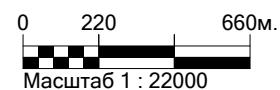


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максимум значения
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

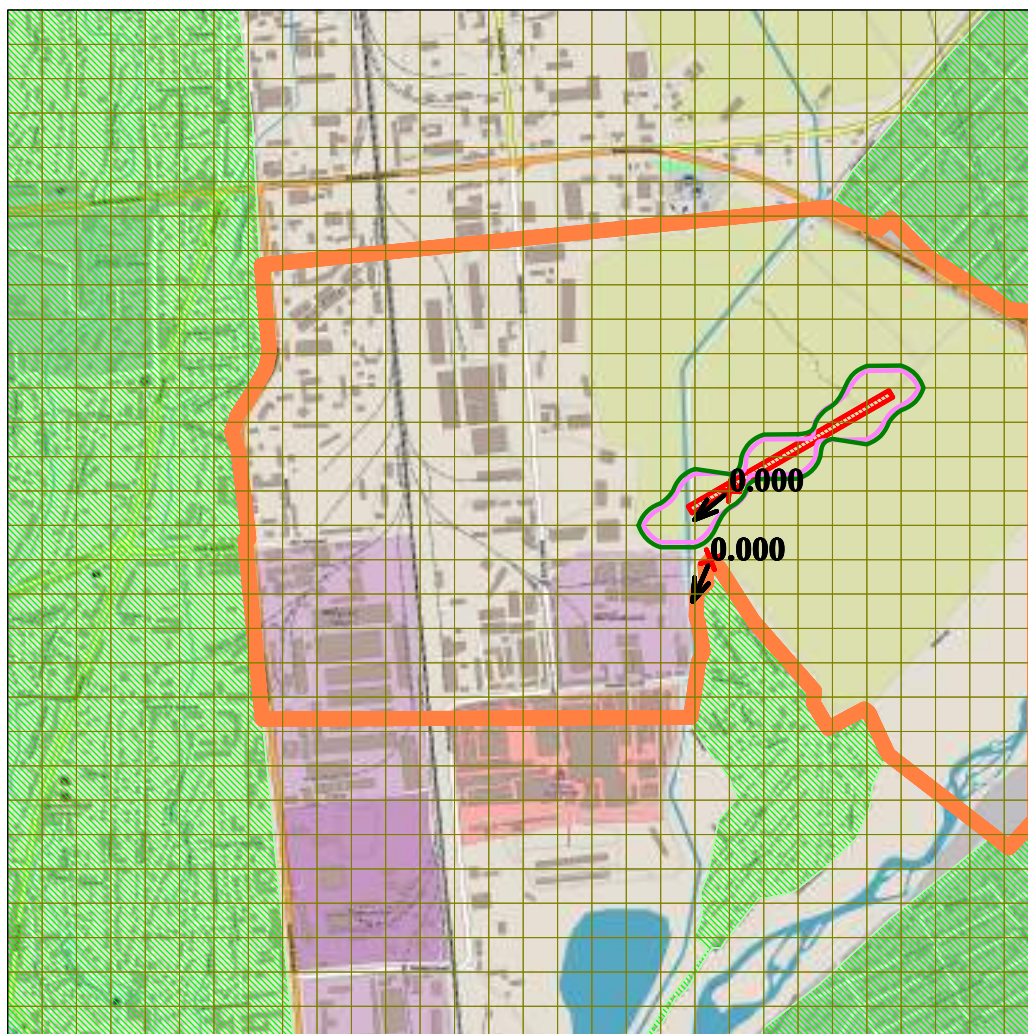
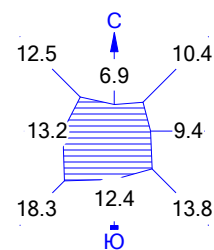
Изолинии в долях ПДК

- 0.314 ПДК
- 0.504 ПДК
- 0.695 ПДК
- 0.810 ПДК



Макс концентрация 0.810351 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0333 Сероводород (518)

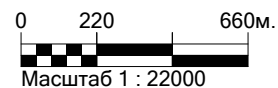


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

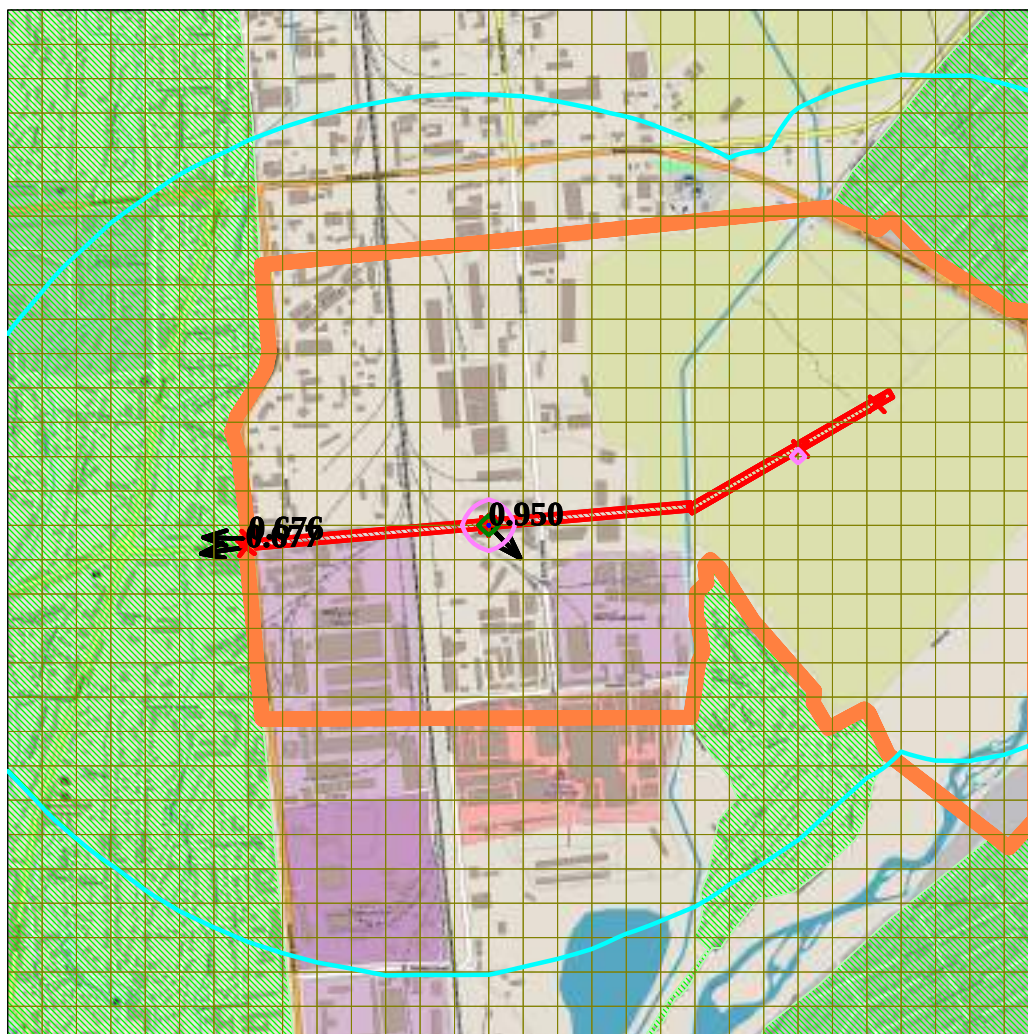
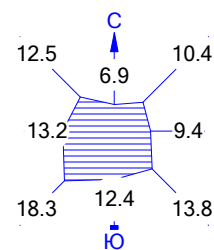
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация $1.7E-6$ ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0337 Углерод оксид (584)

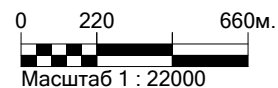


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

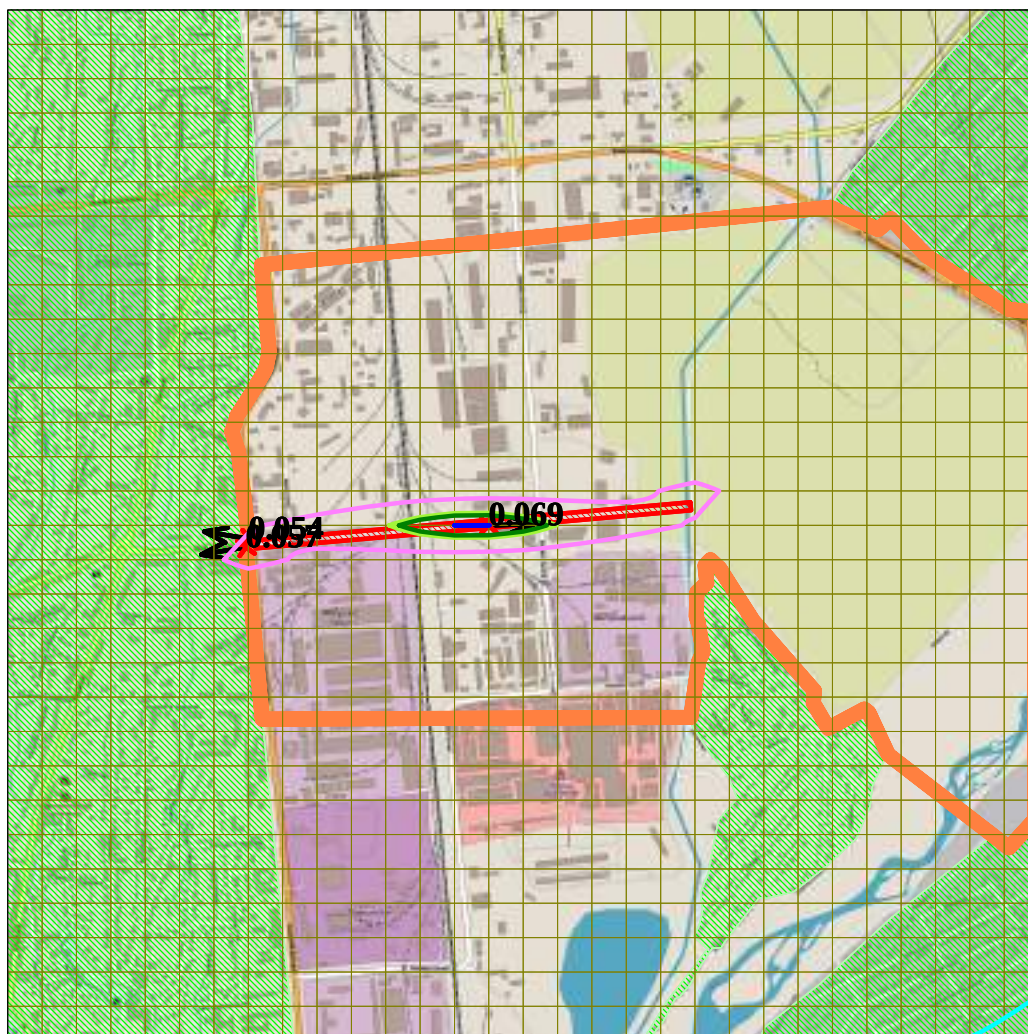
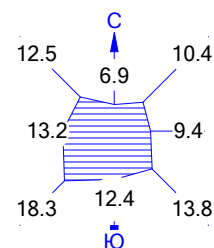
Изолинии в долях ПДК

- 0.670 ПДК
- 0.777 ПДК
- 0.885 ПДК
- 0.950 ПДК



Макс концентрация 0.950456 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

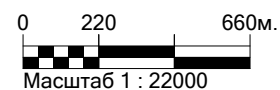


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе С33
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

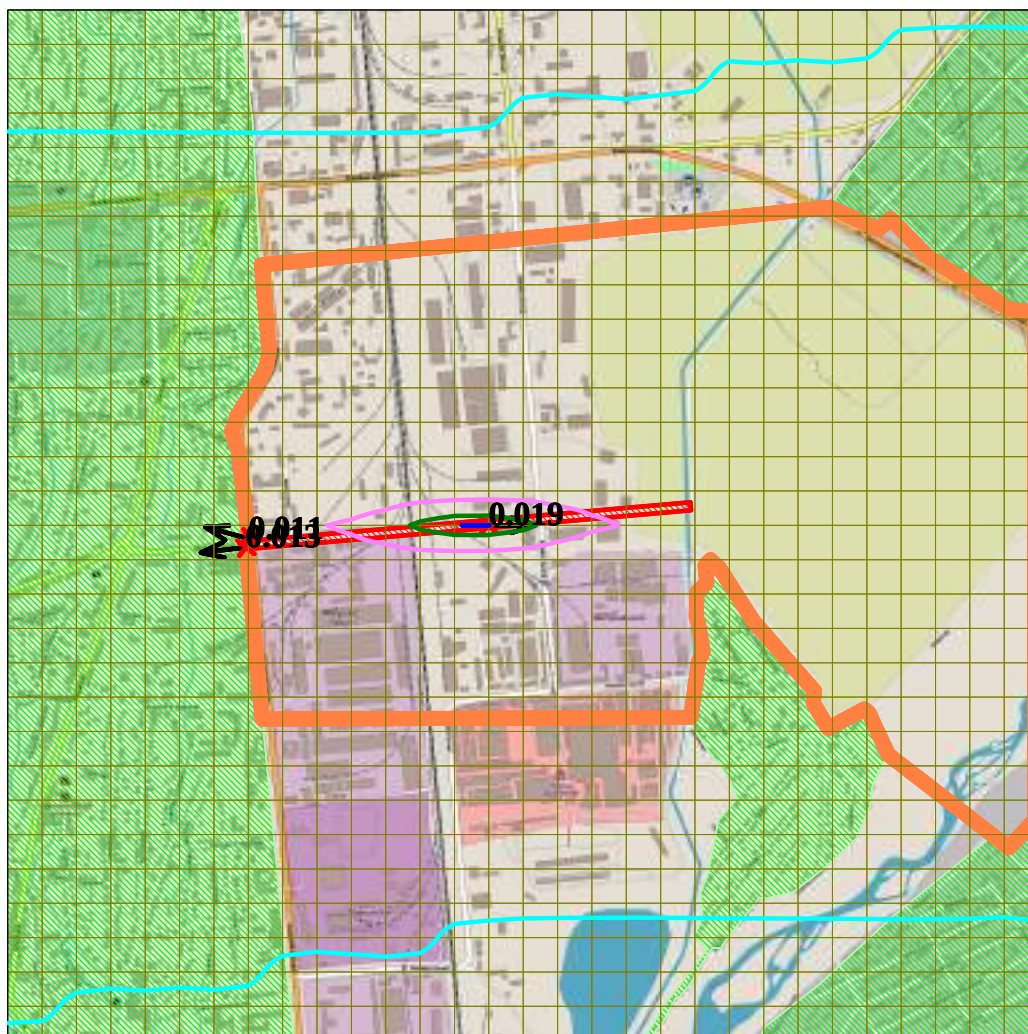
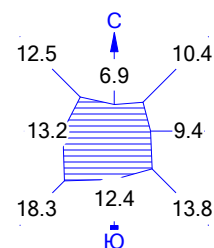
Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.069 ПДК



Макс концентрация 0.0691334 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

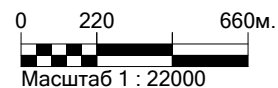


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

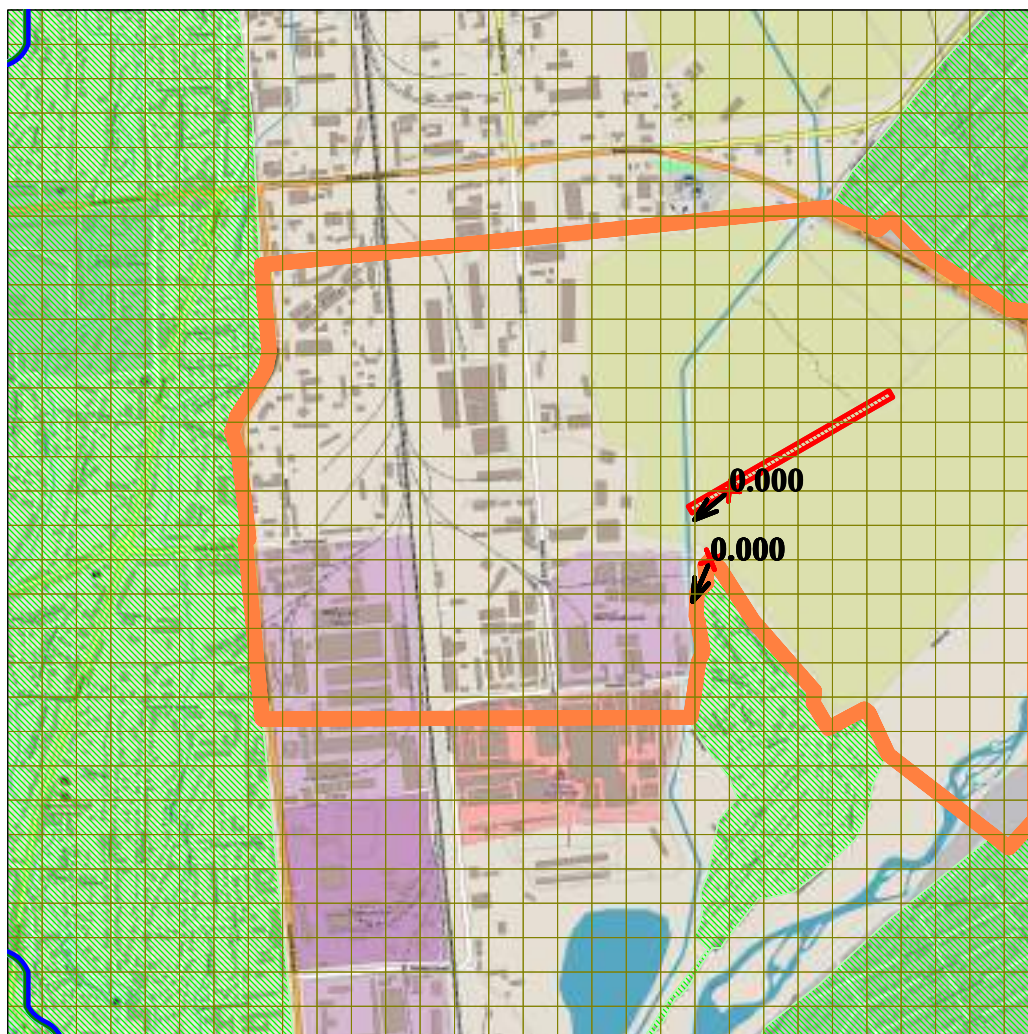
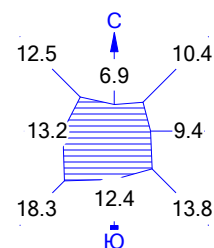
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.007 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.019 ПДК



Макс концентрация 0.018659 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

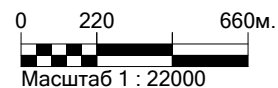


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

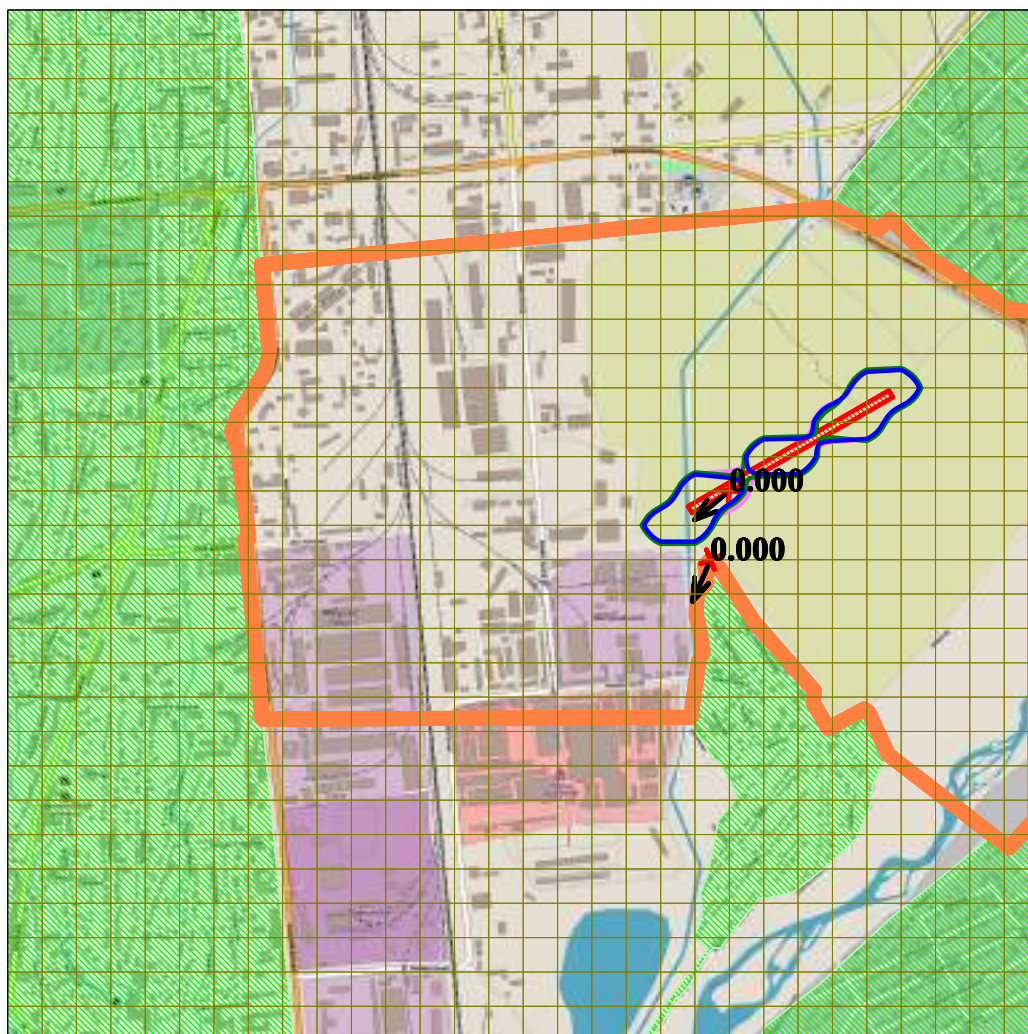
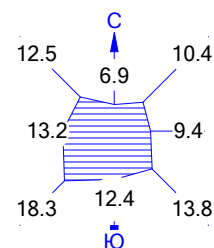
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация $1.42 \cdot 10^{-5}$ ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

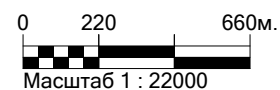


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

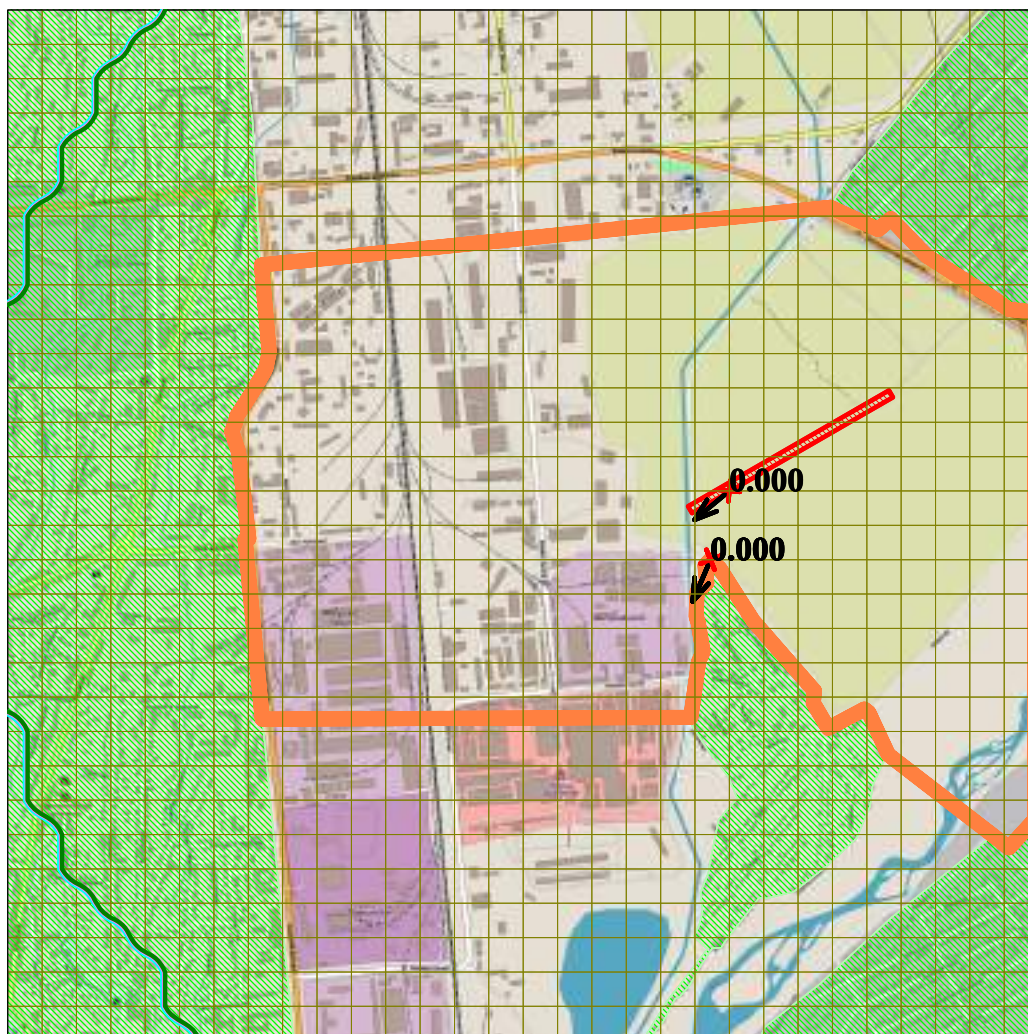
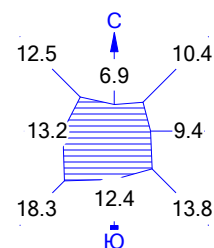
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация $8.7 \cdot 10^{-6}$ ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

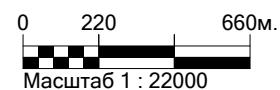


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

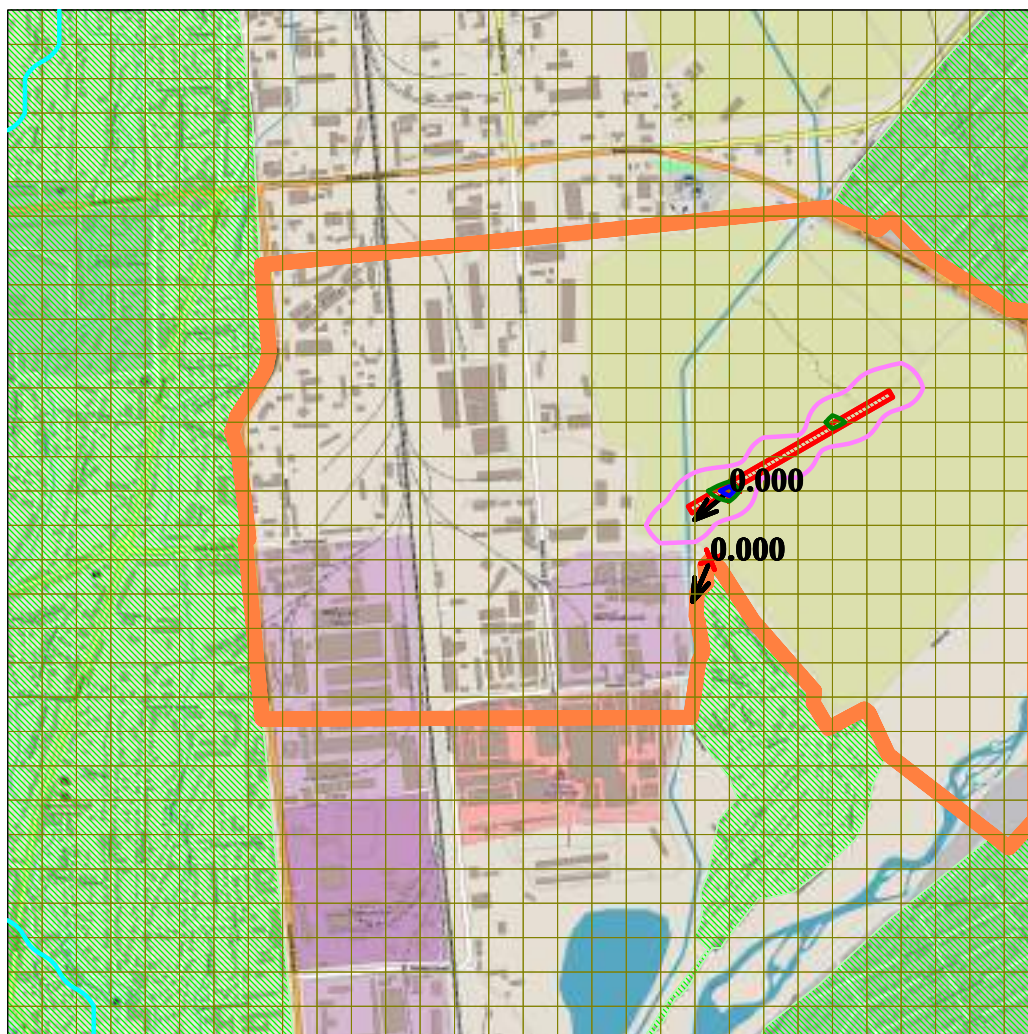
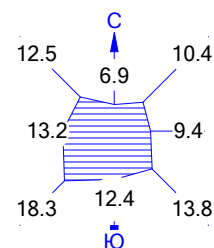
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация $1.75 \cdot 10^{-5}$ ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $31 \cdot 31$
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0602 Бензол (64)

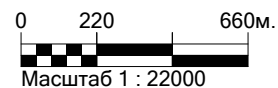


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

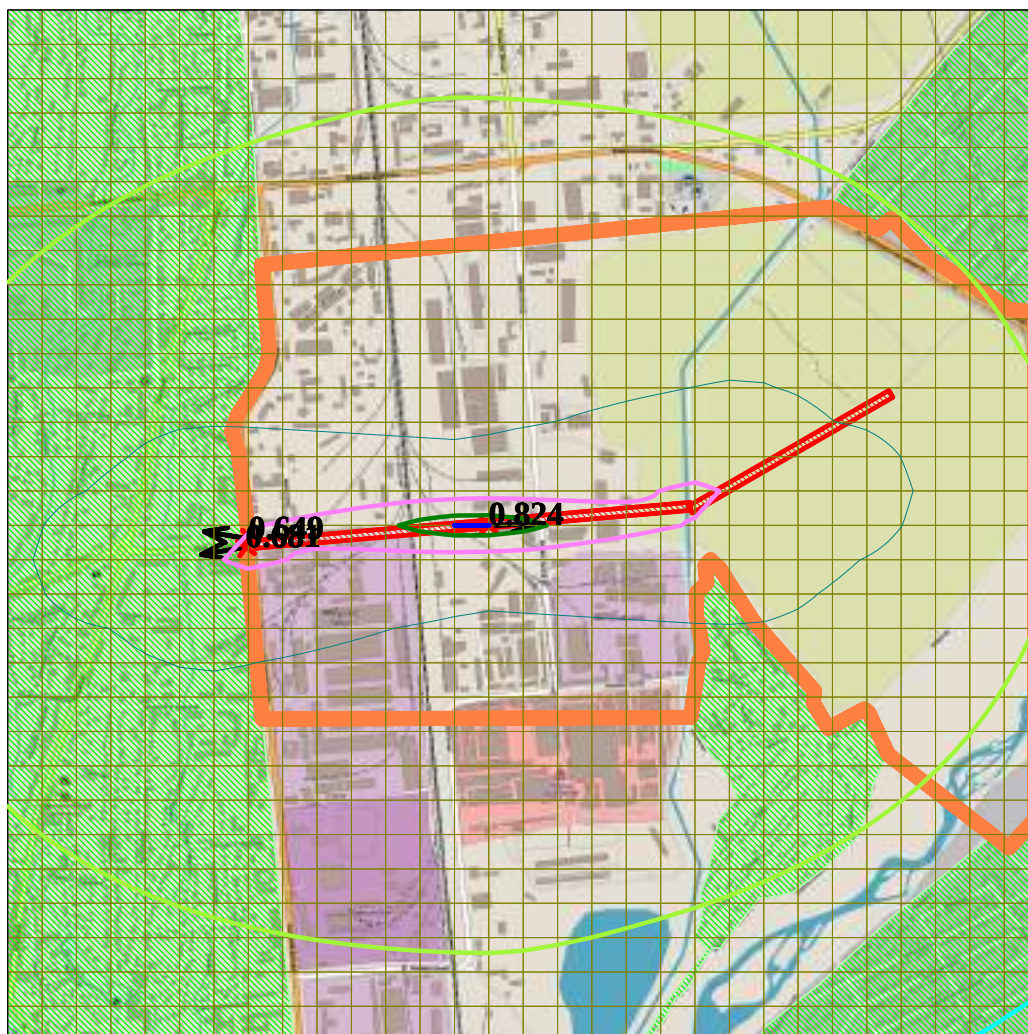
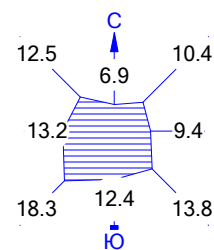
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация 8.03×10^{-5} ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

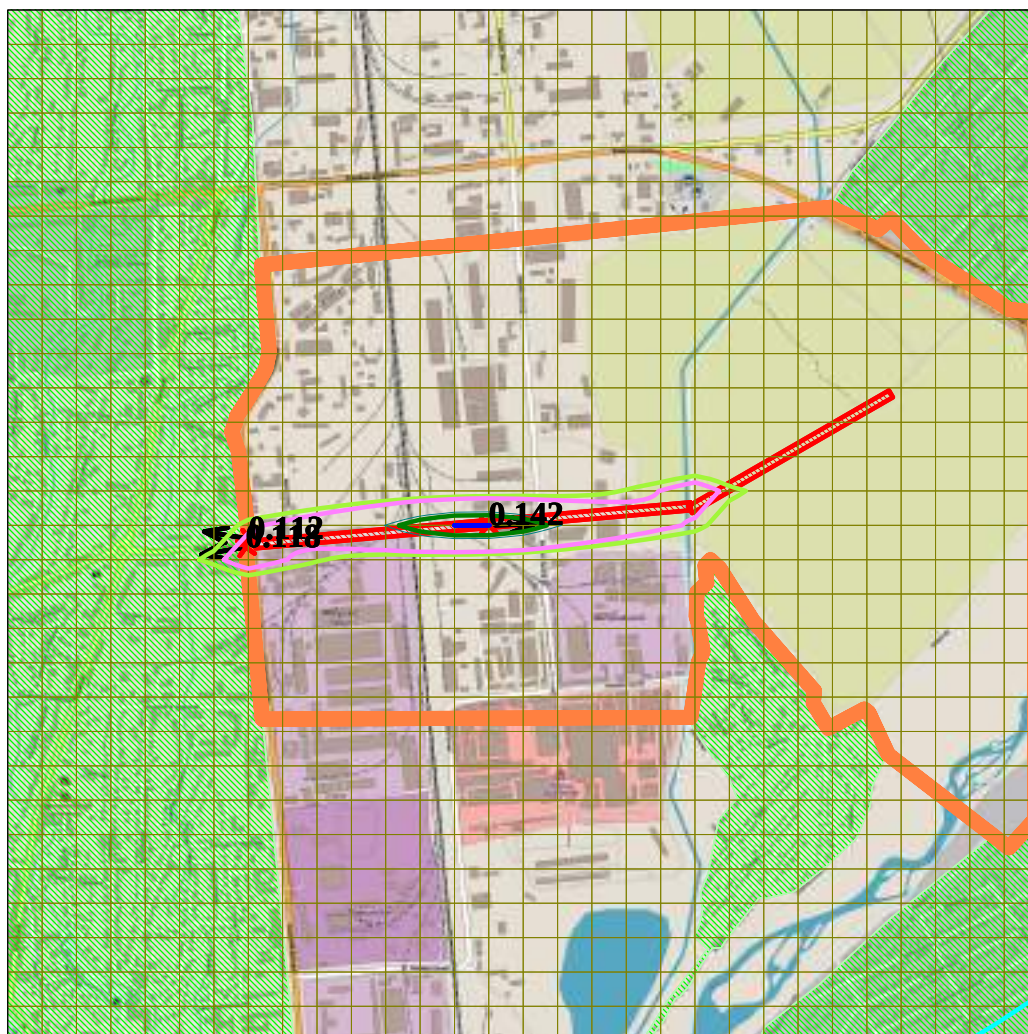
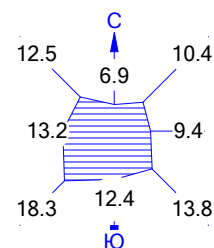
Изолинии в долях ПДК

- 0.027 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.333 ПДК
- 0.639 ПДК
- 0.822 ПДК



Макс концентрация 0.8242071 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0621 Метилбензол (349)

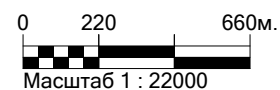


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

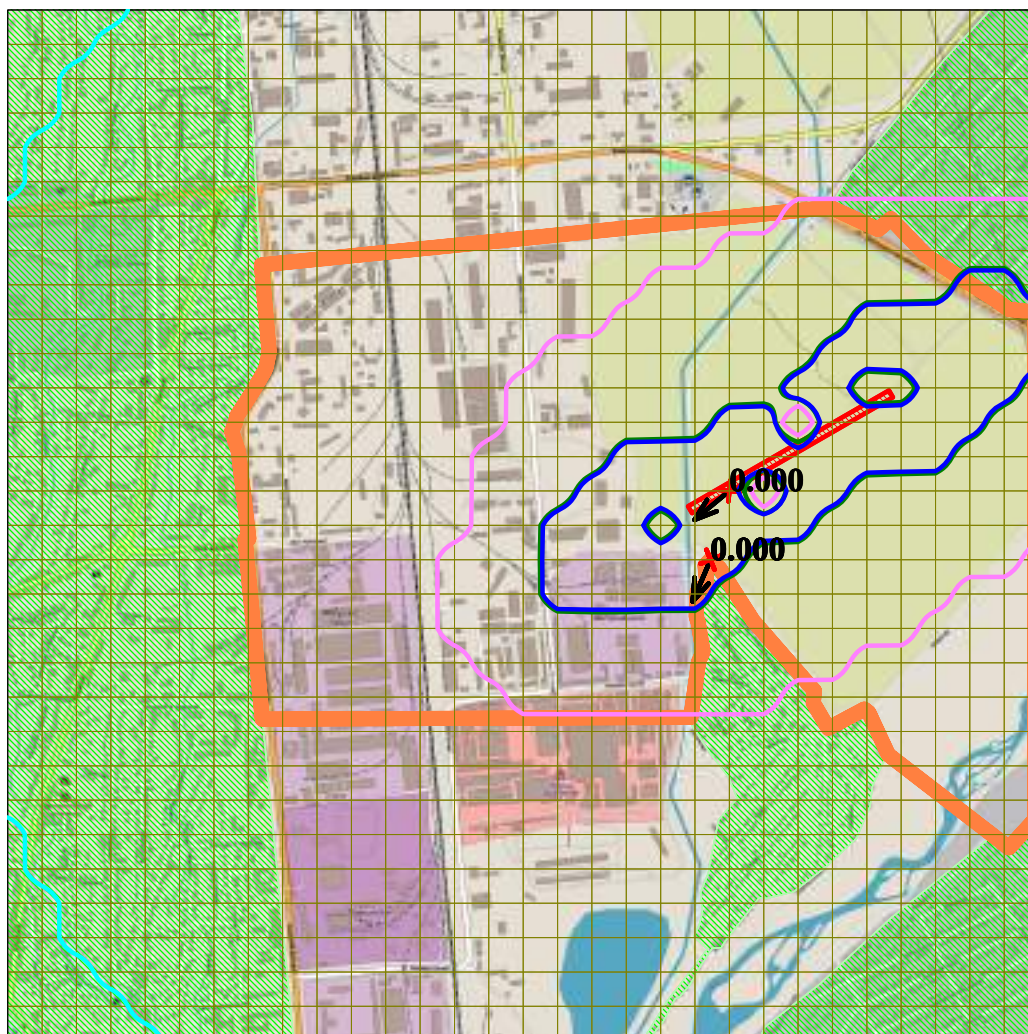
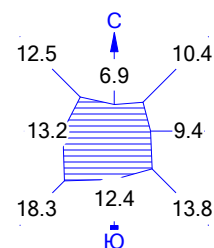
Изолинии в долях ПДК

- 0.005 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.142 ПДК



Макс концентрация 0.1423772 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0627 Этилбензол (675)

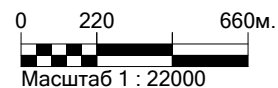


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

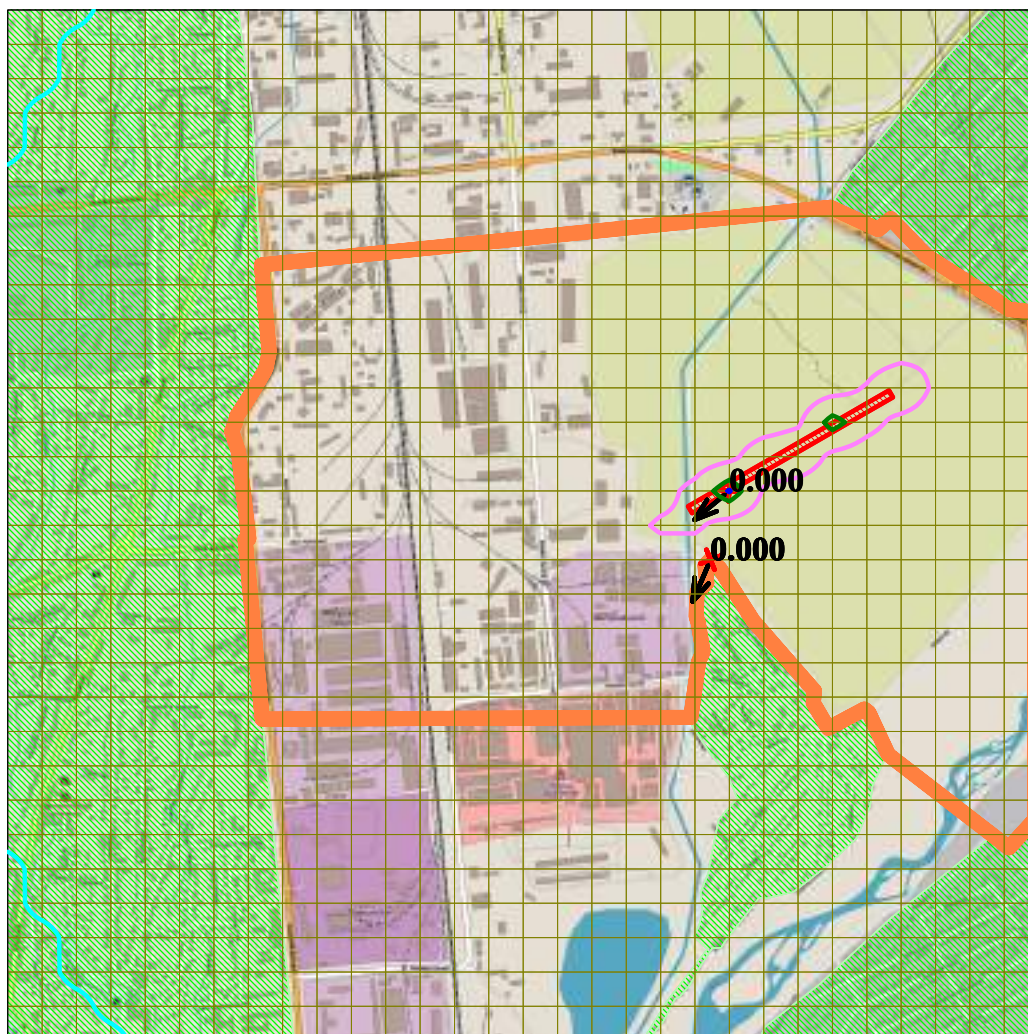
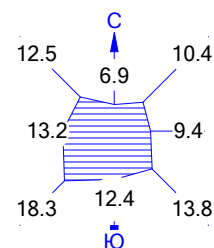
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация $3.14 \cdot 10^{-5}$ ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек $31 \cdot 31$
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 0827 Хлорэтилен (646)

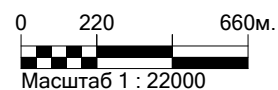


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

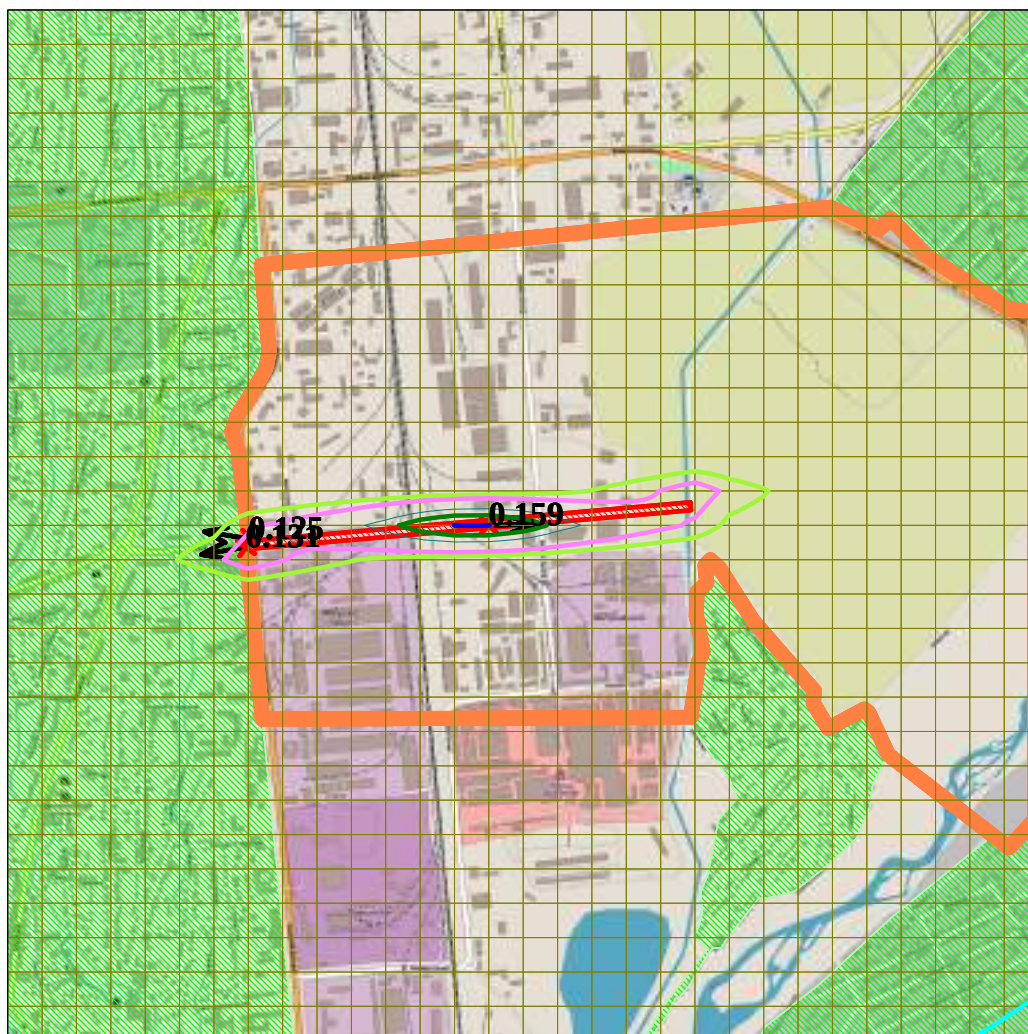
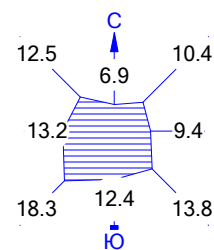
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация 0.0004201 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 1042 Бутан-1-ол (102)

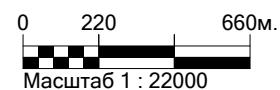


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

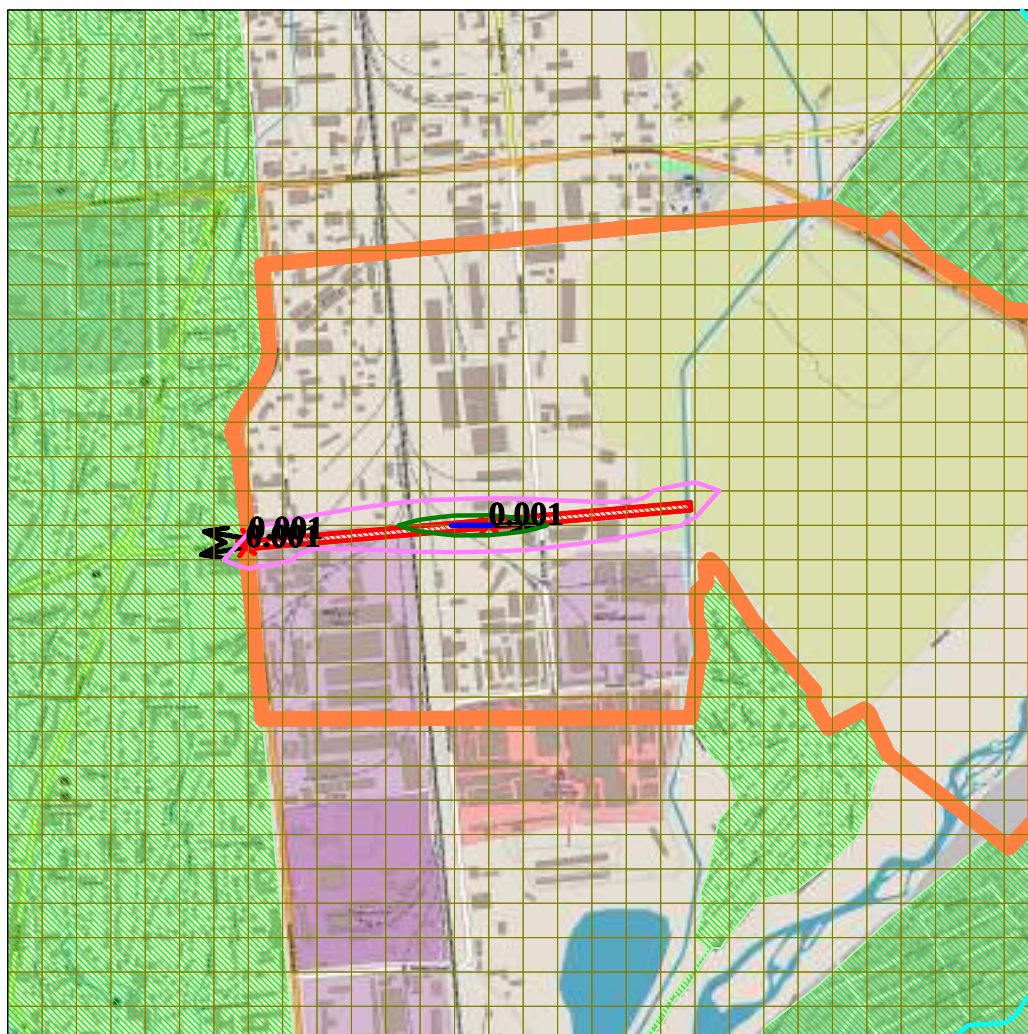
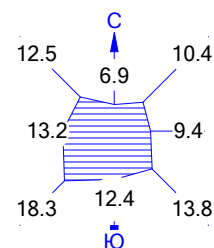
Изолинии в долях ПДК

- 0.005 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.158 ПДК



Макс концентрация 0.1586451 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 1061 Этанол (667)

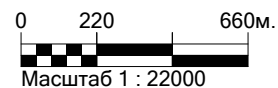


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

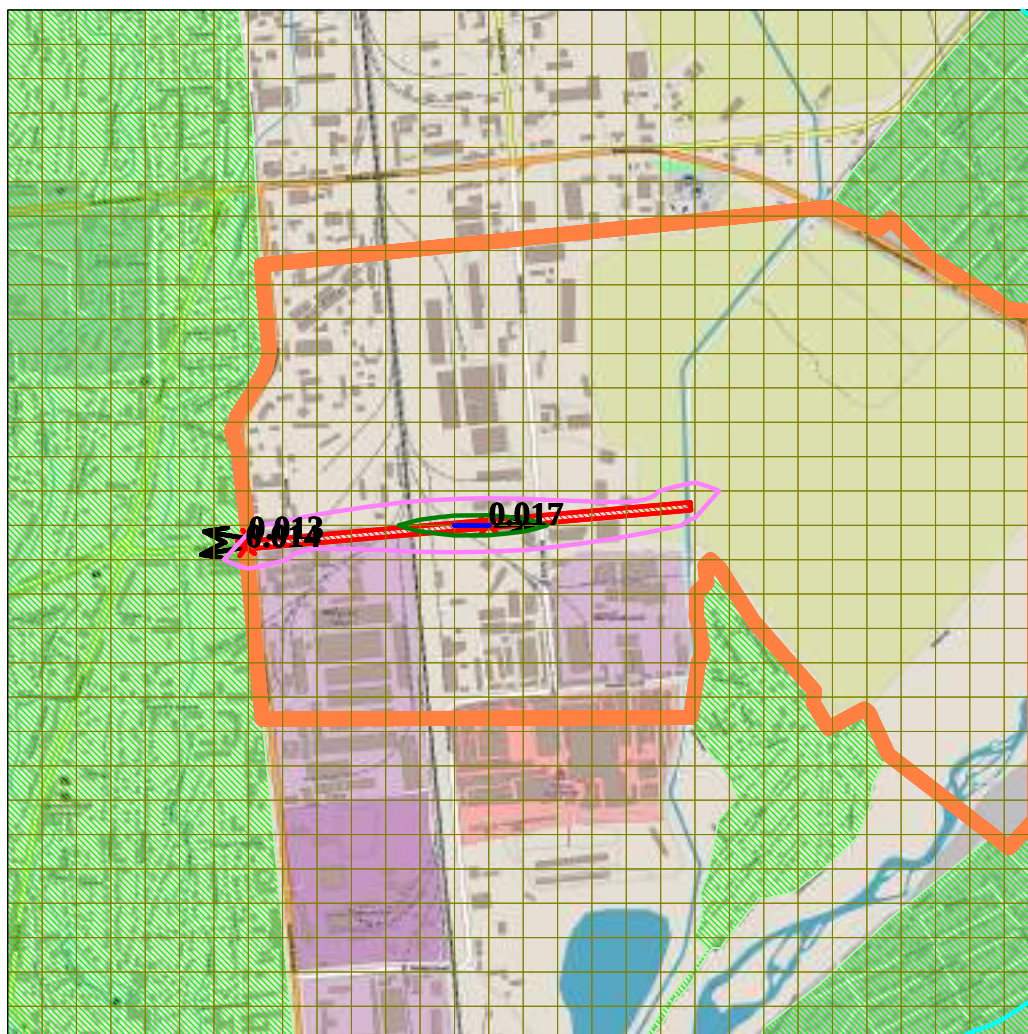
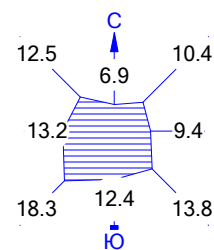
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.001 ПДК
- 0.001 ПДК



Макс концентрация 0.0008831 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 1119 2-Этоксизтанол (1497*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

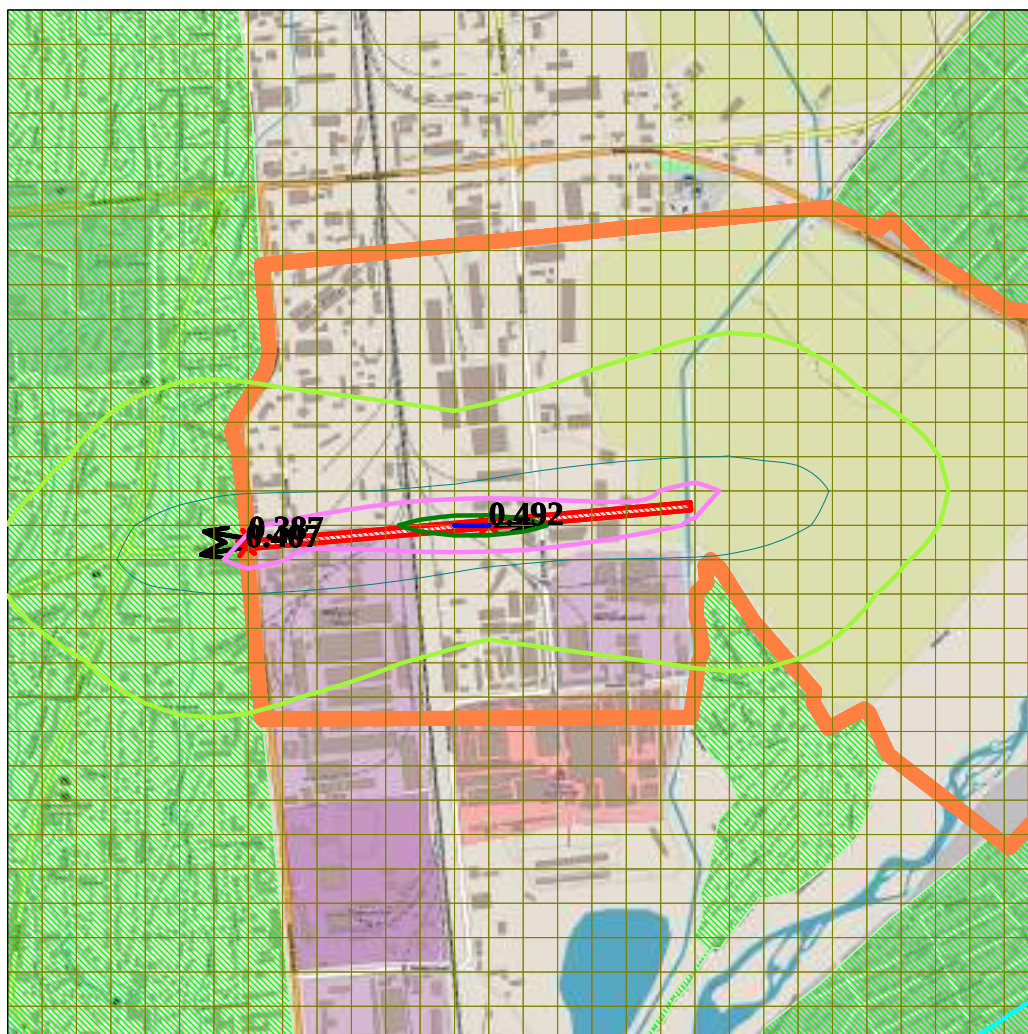
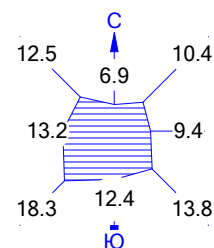
Изолинии в долях ПДК

- 0.001 ПДК
- 0.007 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.016 ПДК



Макс концентрация 0.0165195 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 1210 Бутилацетат (110)

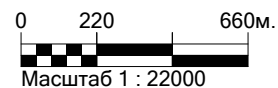


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

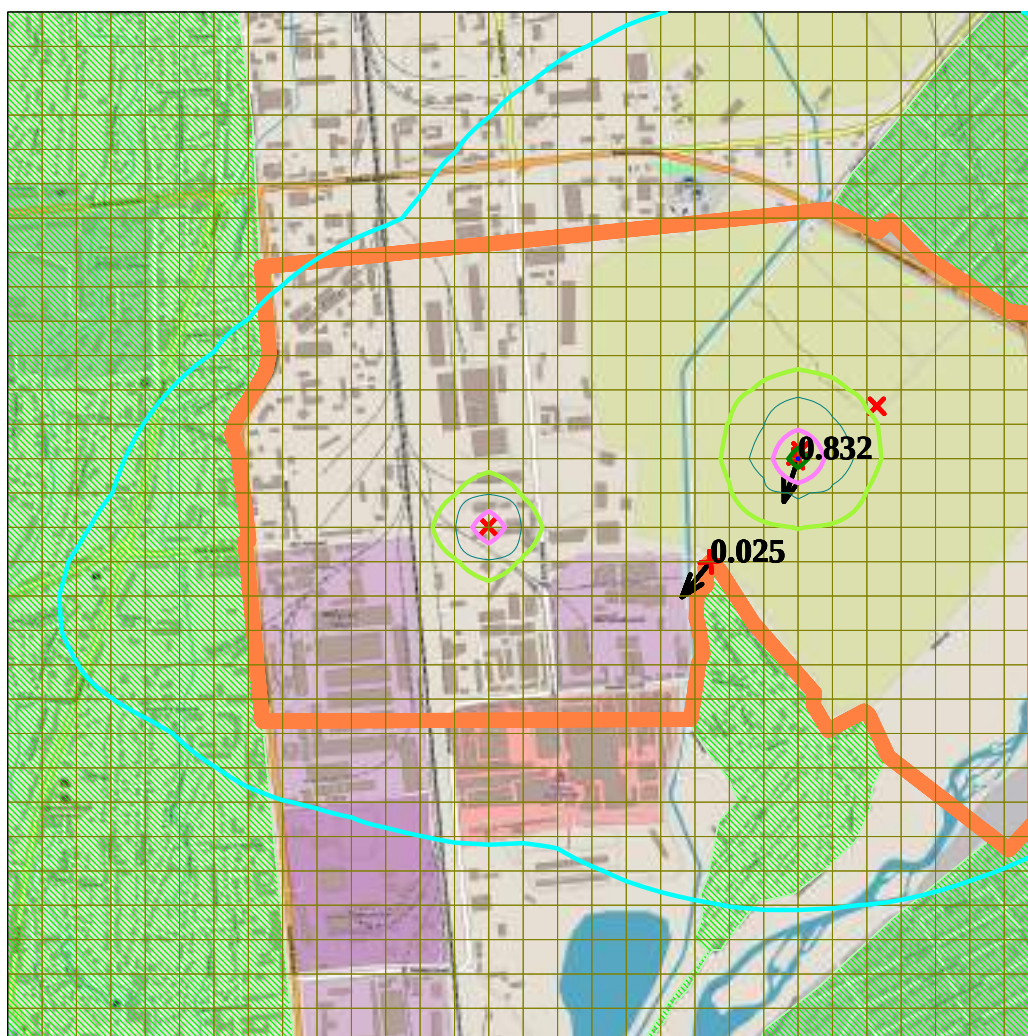
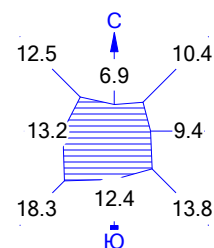
Изолинии в долях ПДК

- 0.016 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.199 ПДК
- 0.381 ПДК
- 0.491 ПДК



Макс концентрация 0.4921307 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 1301 Проп-2-ен-1-аль (474)

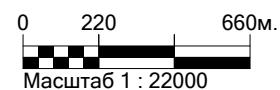


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

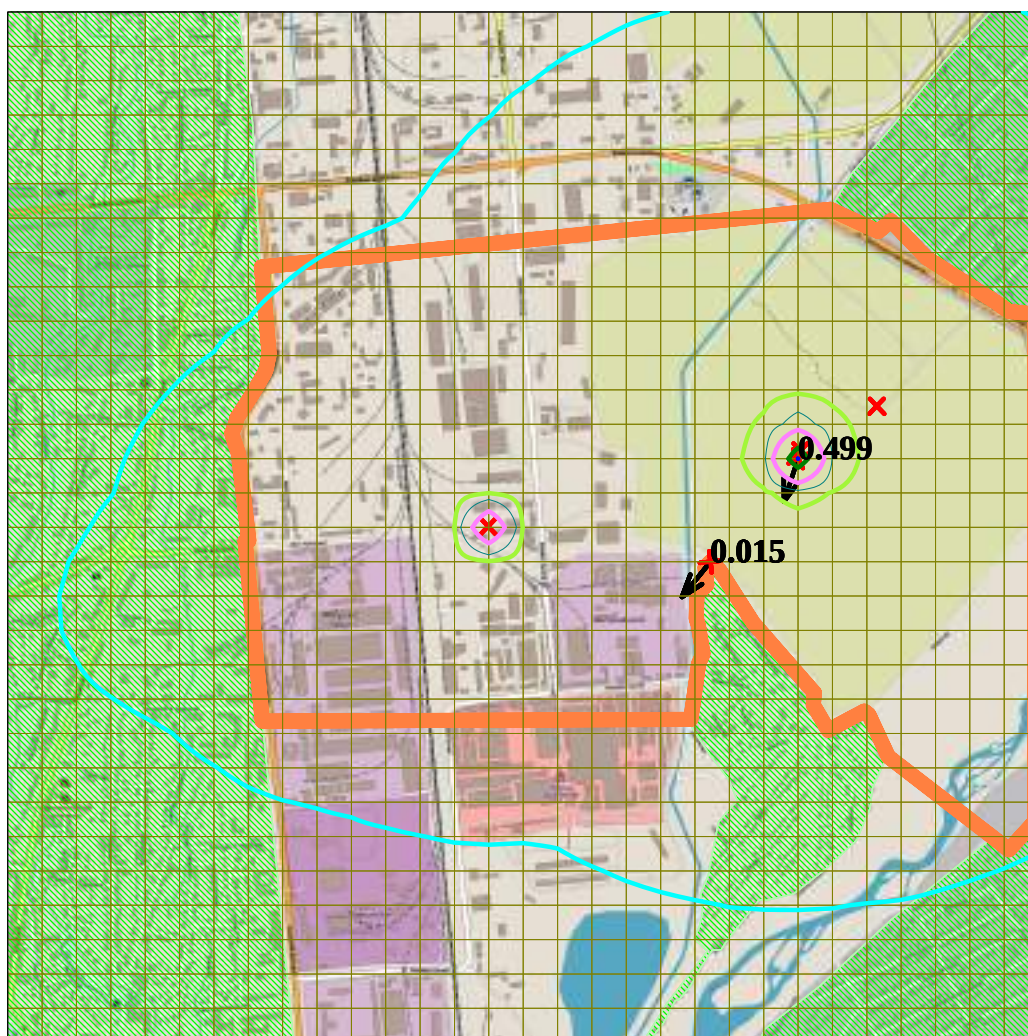
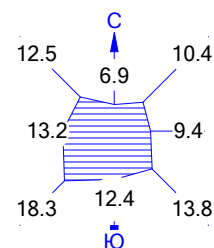
Изолинии в долях ПДК

- 0.003 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.321 ПДК
- 0.639 ПДК
- 0.830 ПДК



Макс концентрация 0.8317746 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 1325 Формальдегид (609)

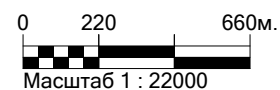


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

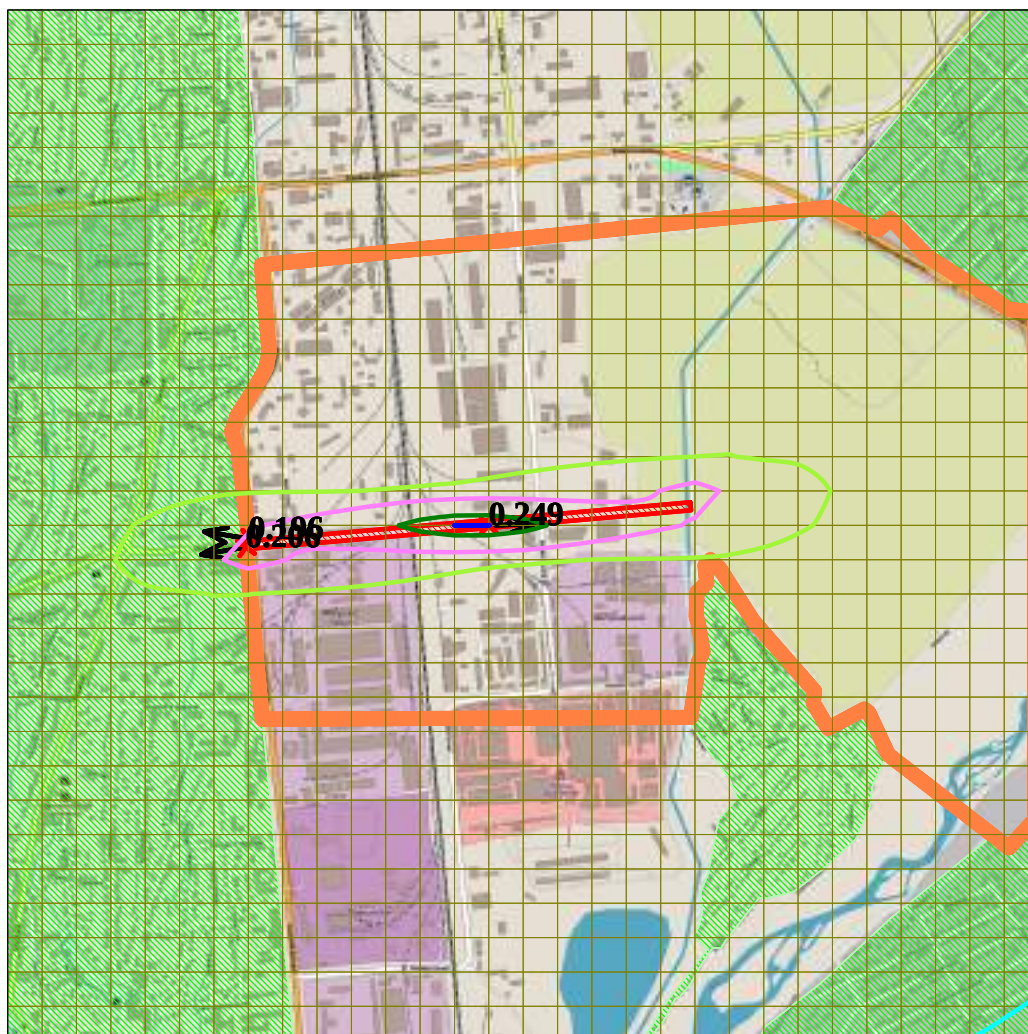
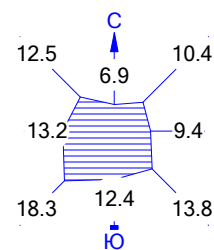
Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.383 ПДК
- 0.498 ПДК



Макс концентрация 0.4990647 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 1401 Пропан-2-он (470)

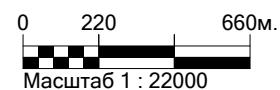


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

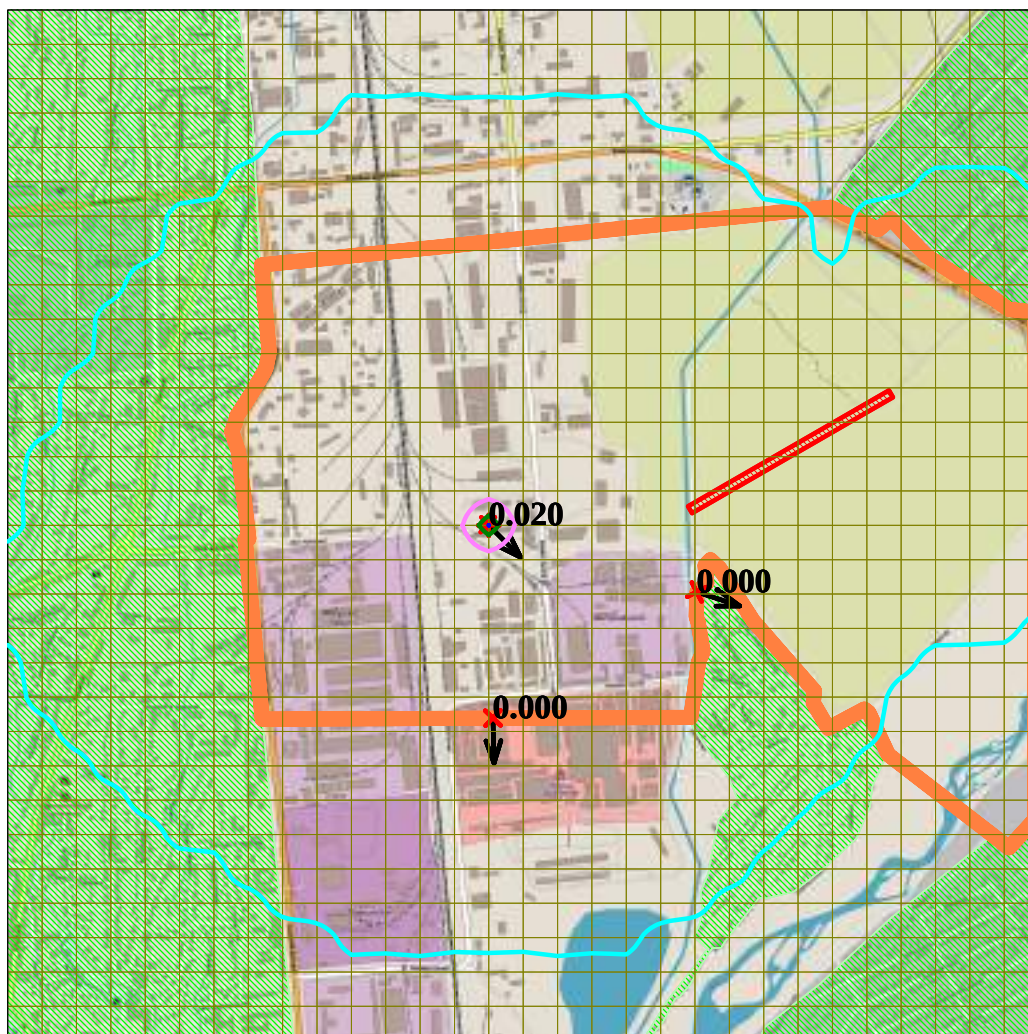
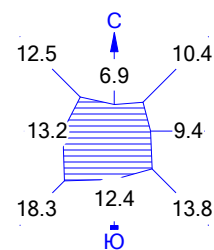
Изолинии в долях ПДК

- 0.008 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.248 ПДК



Макс концентрация 0.2490775 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на

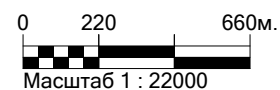


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

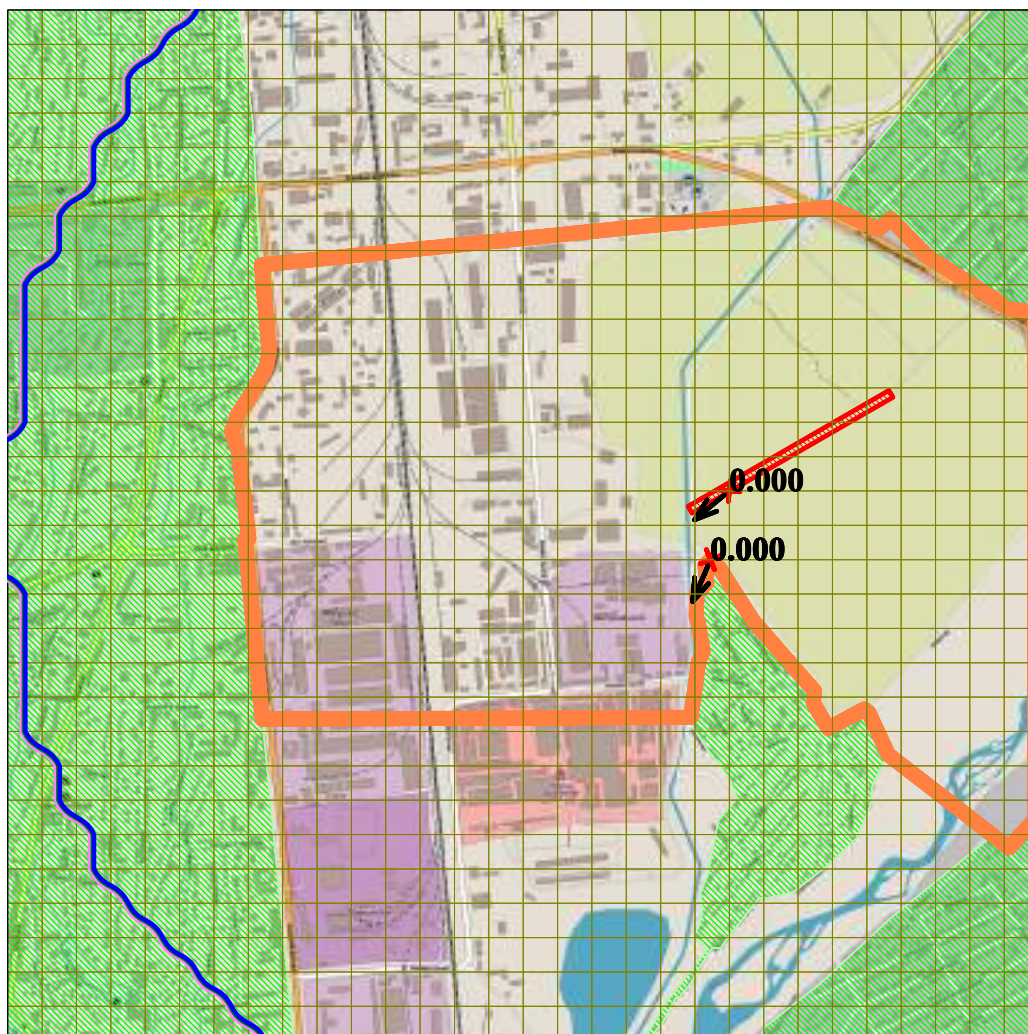
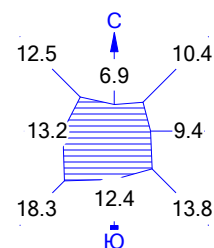
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.008 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.020 ПДК



Макс концентрация 0.0201305 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2732 Керосин (654*)

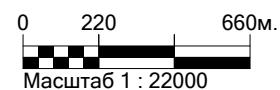


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

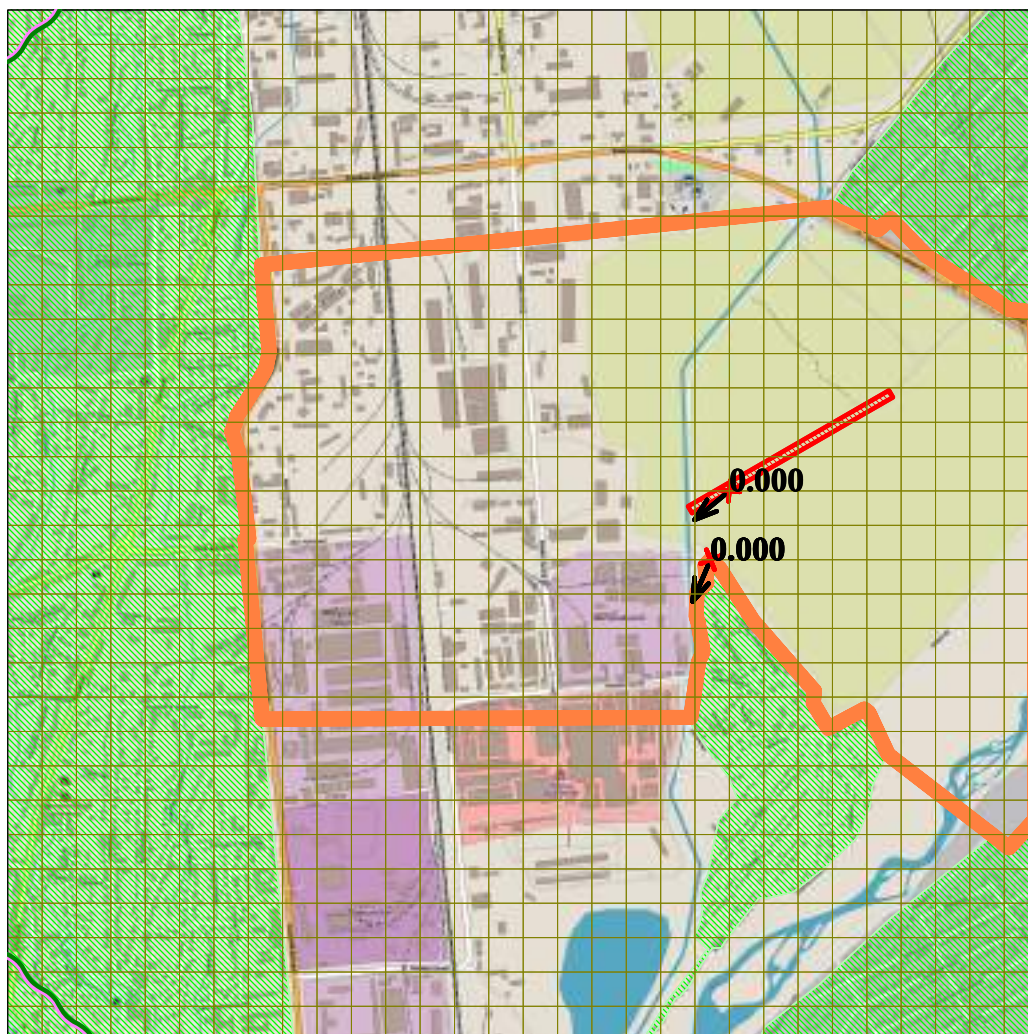
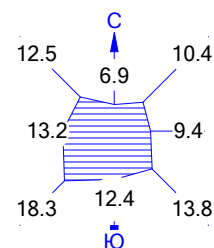
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация $5.5E-6$ ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

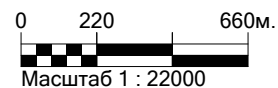


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

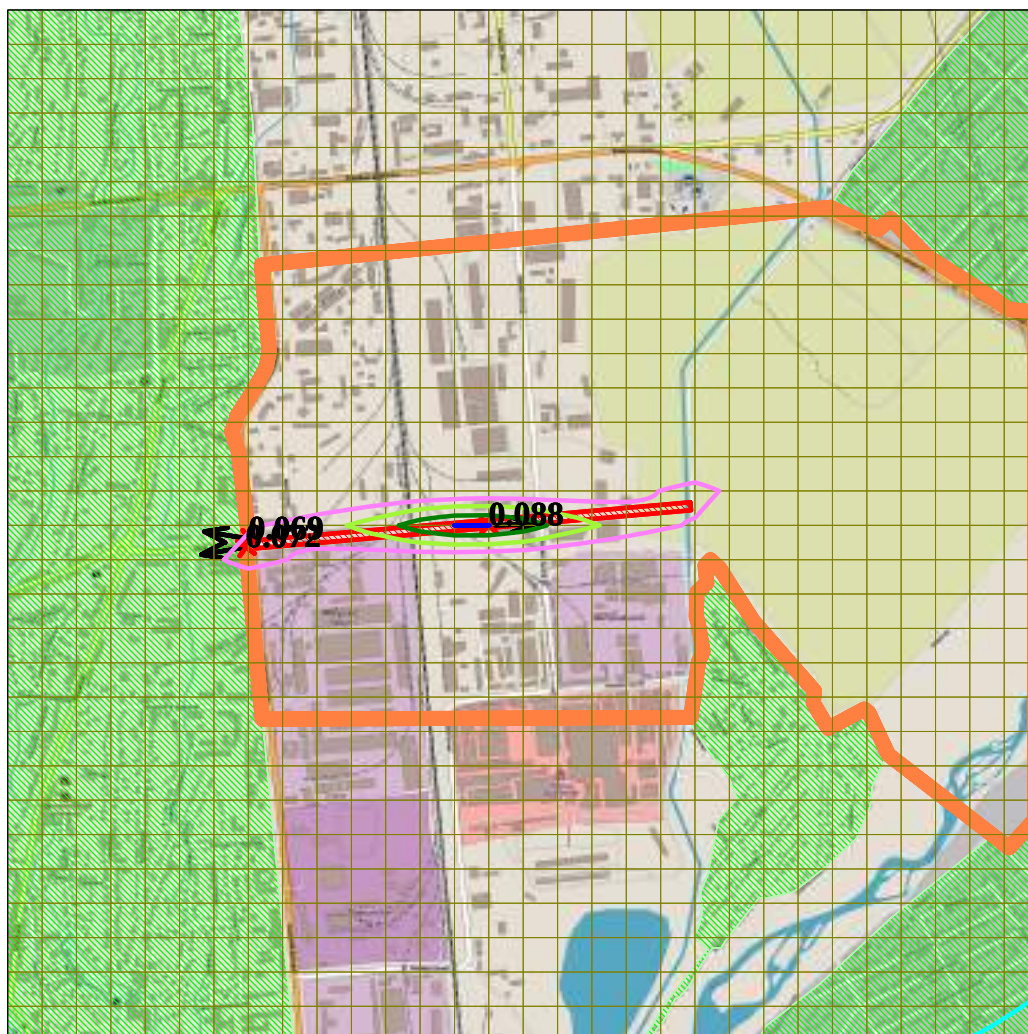
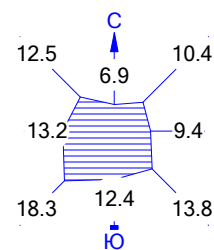
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК
- 0.000 ПДК



Макс концентрация 7Е-6 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 50° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2750 Сольвент нафта (1149*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

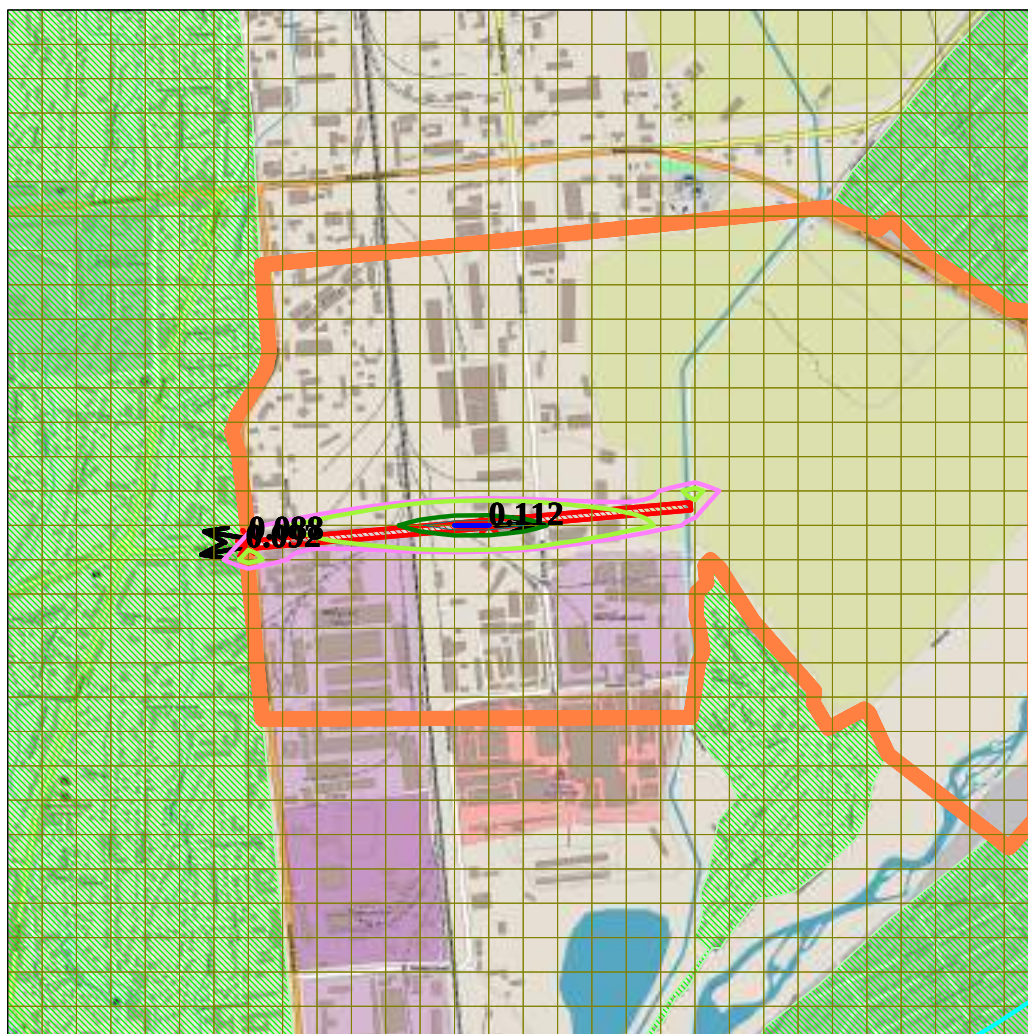
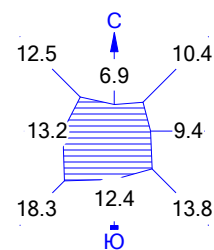
Изолинии в долях ПДК

- 0.003 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.087 ПДК



Макс концентрация 0.0875414 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

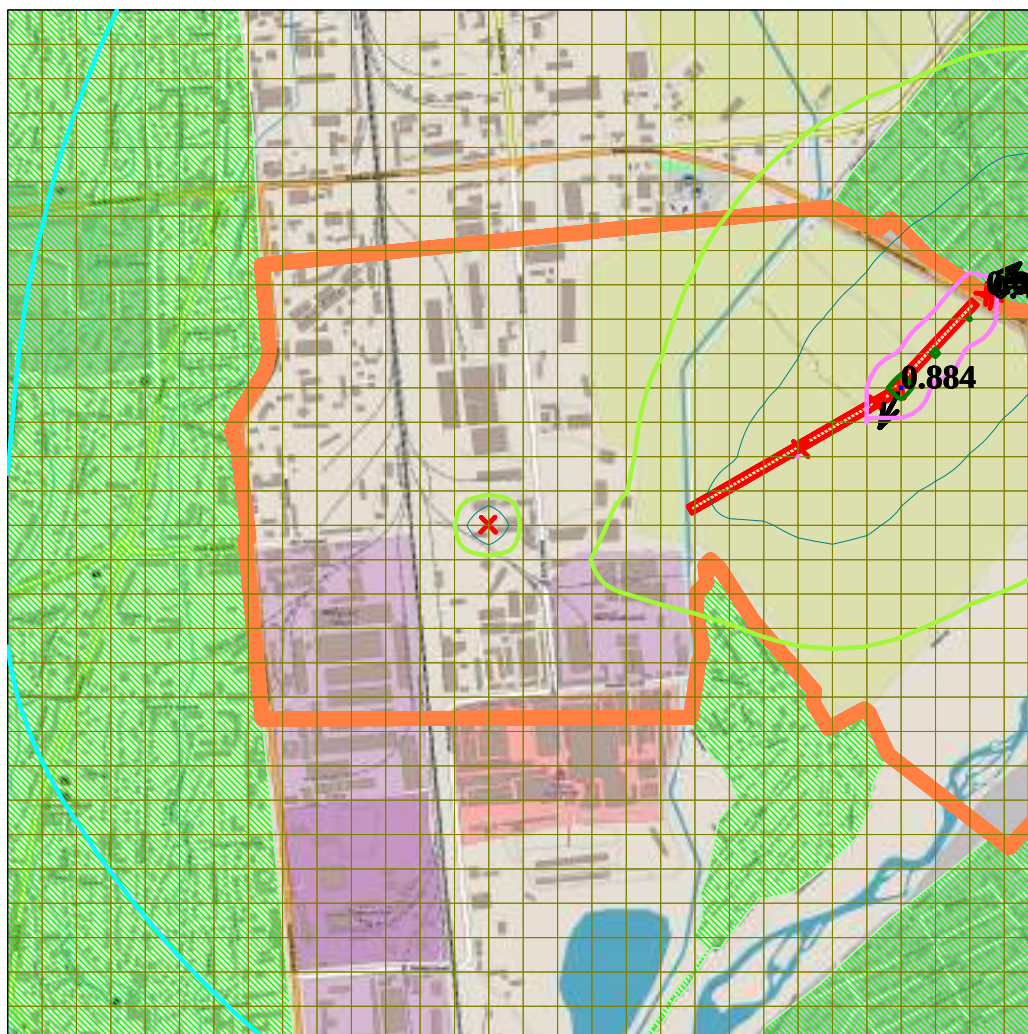
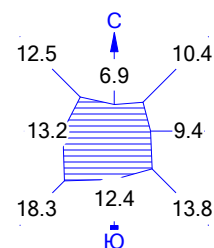
Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.111 ПДК



Макс концентрация 0.1116027 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

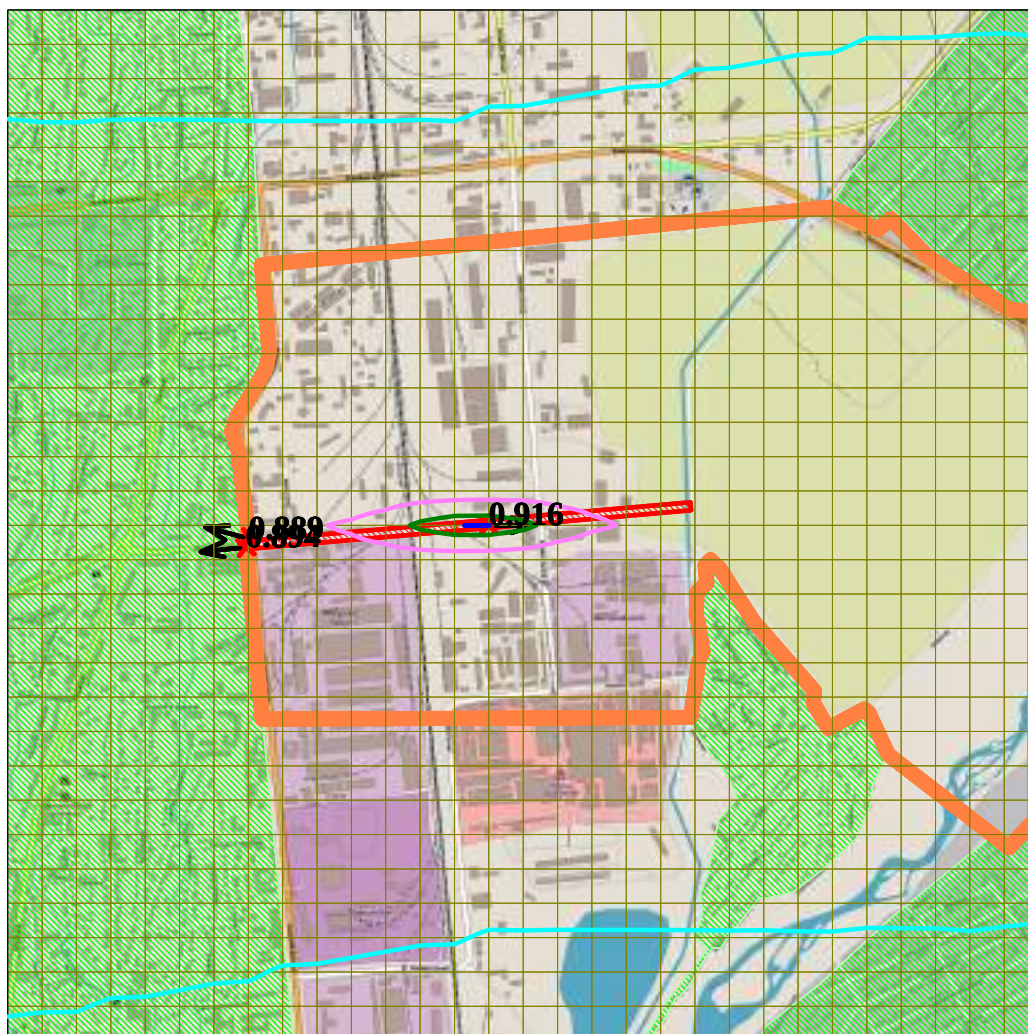
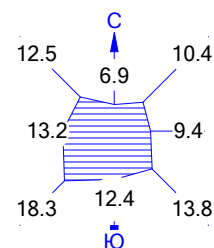
Изолинии в долях ПДК

- 0.010 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.345 ПДК
- 0.680 ПДК
- 0.881 ПДК



Макс концентрация 0.8835864 ПДК достигается в точке $x = 1100$ $y = 400$
 При опасном направлении 28° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

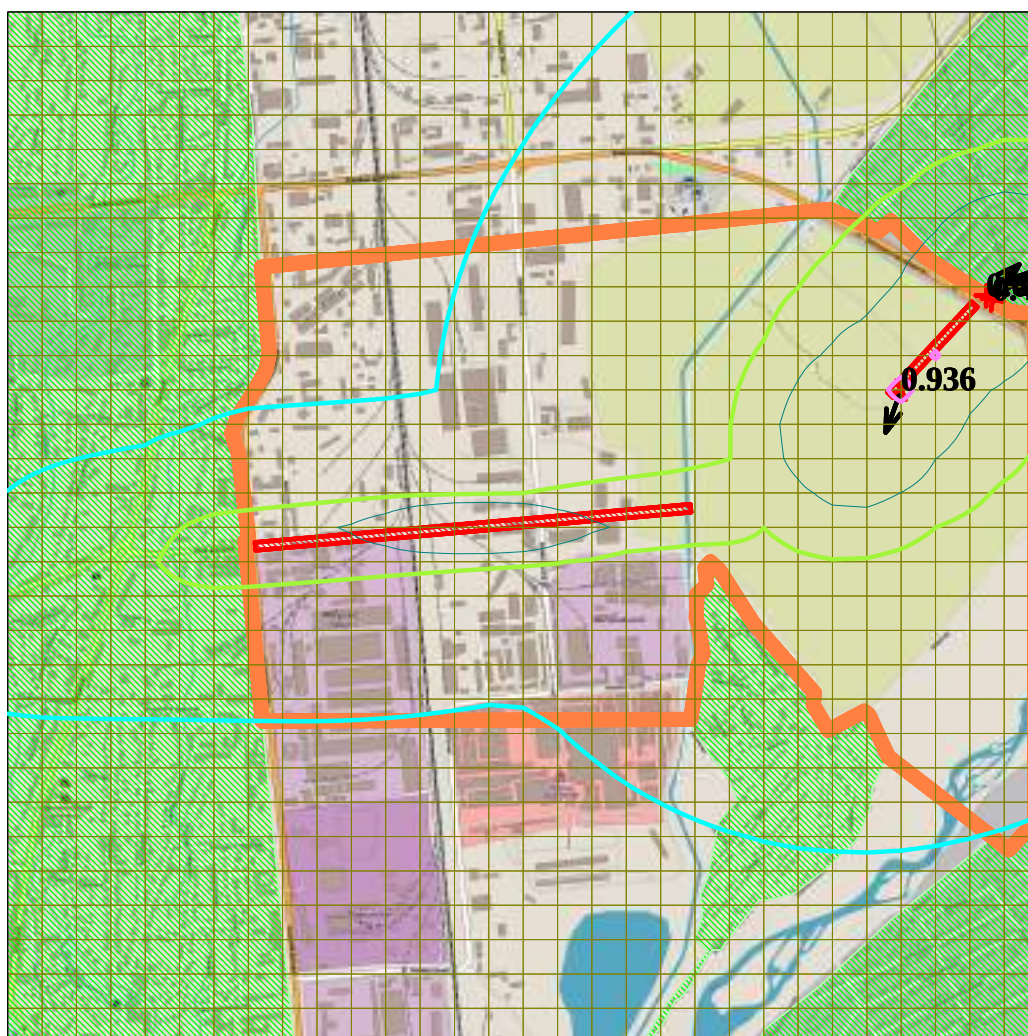
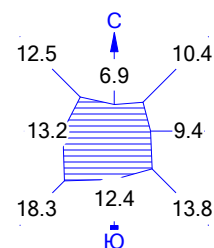
Изолинии в долях ПДК

- 0.850 ПДК
- 0.875 ПДК
- 0.900 ПДК
- 0.915 ПДК



Макс концентрация 0.9155297 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

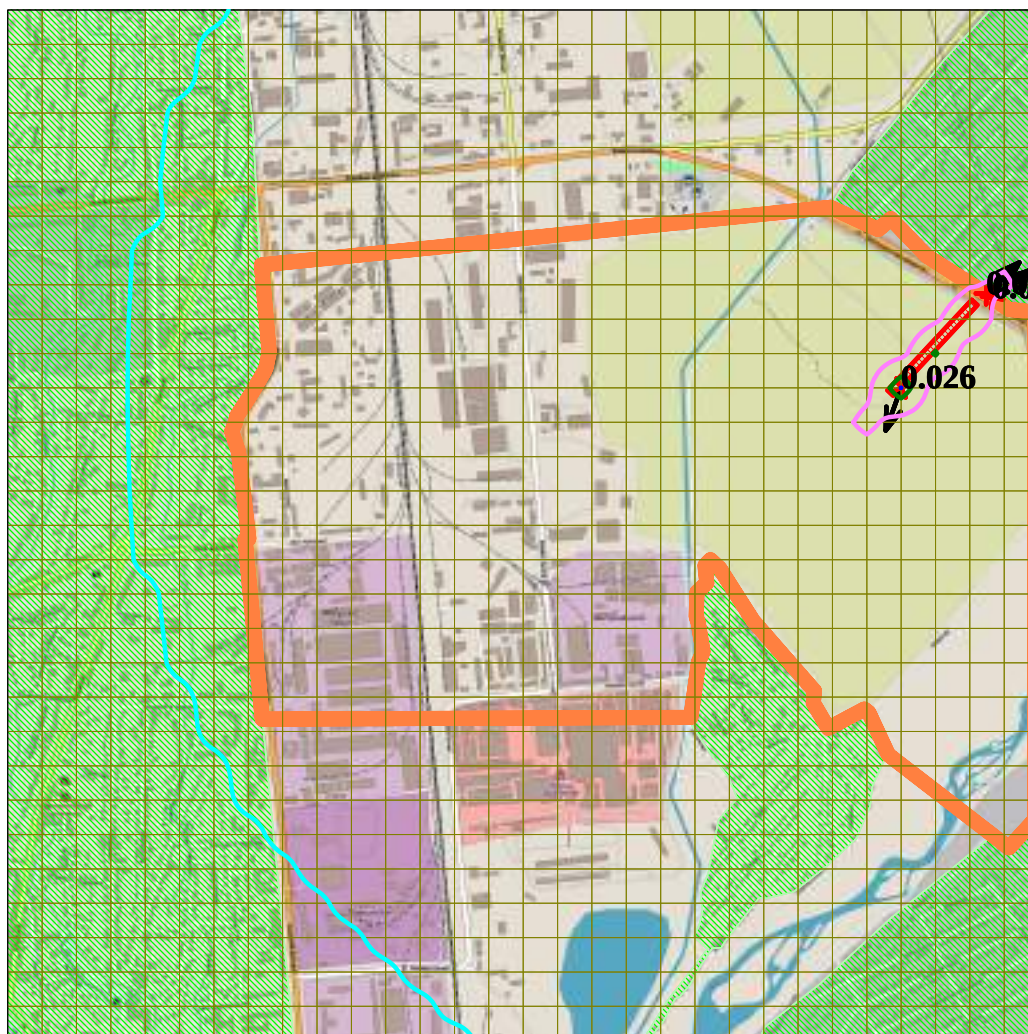
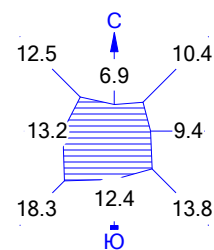
Изолинии в долях ПДК

- 0.012 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.690 ПДК



Макс концентрация 0.9360885 ПДК достигается в точке $x=1100$ $y=400$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфо

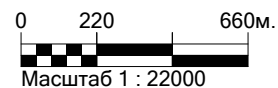


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

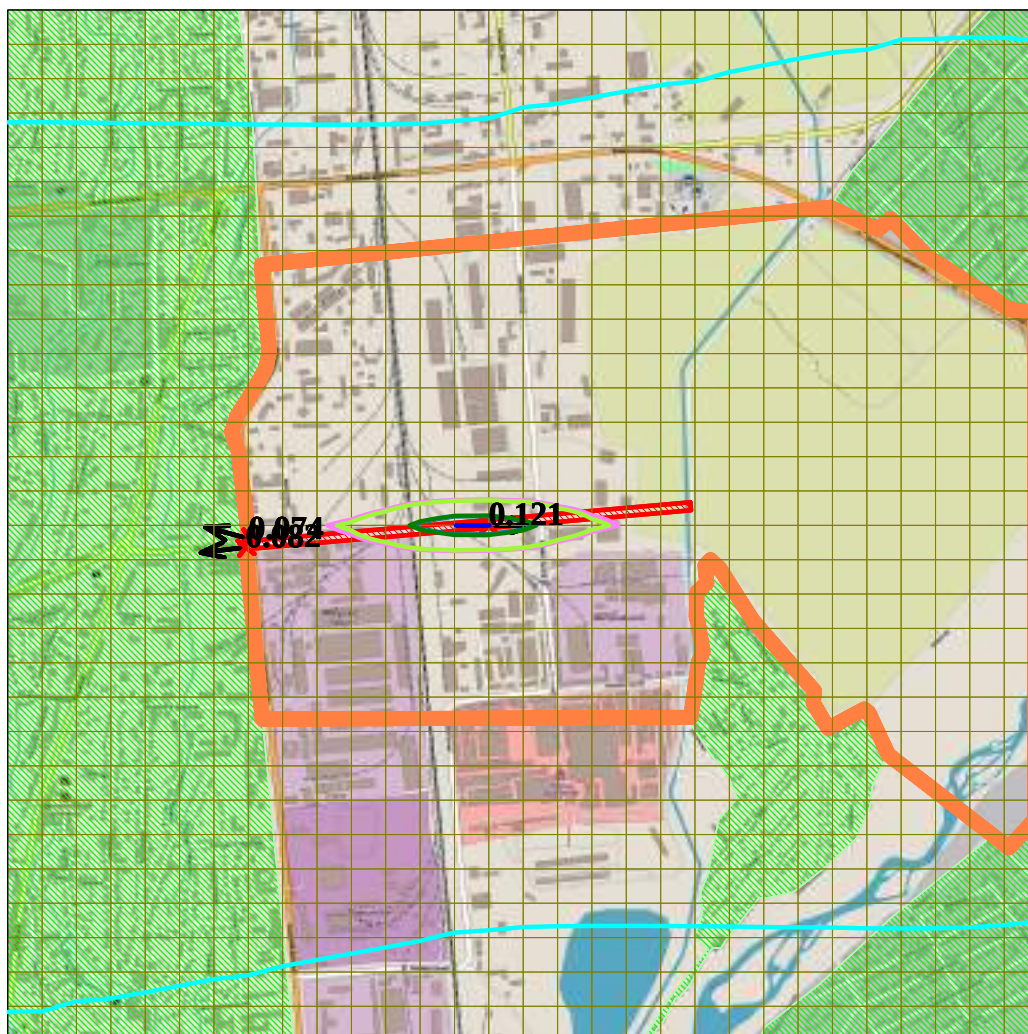
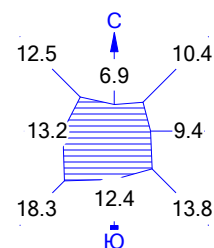
Изолинии в долях ПДК

- 0.000 ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.026 ПДК



Макс концентрация 0.0264573 ПДК достигается в точке $x=1100$ $y=400$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2930 Пыль абразивная (1027*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

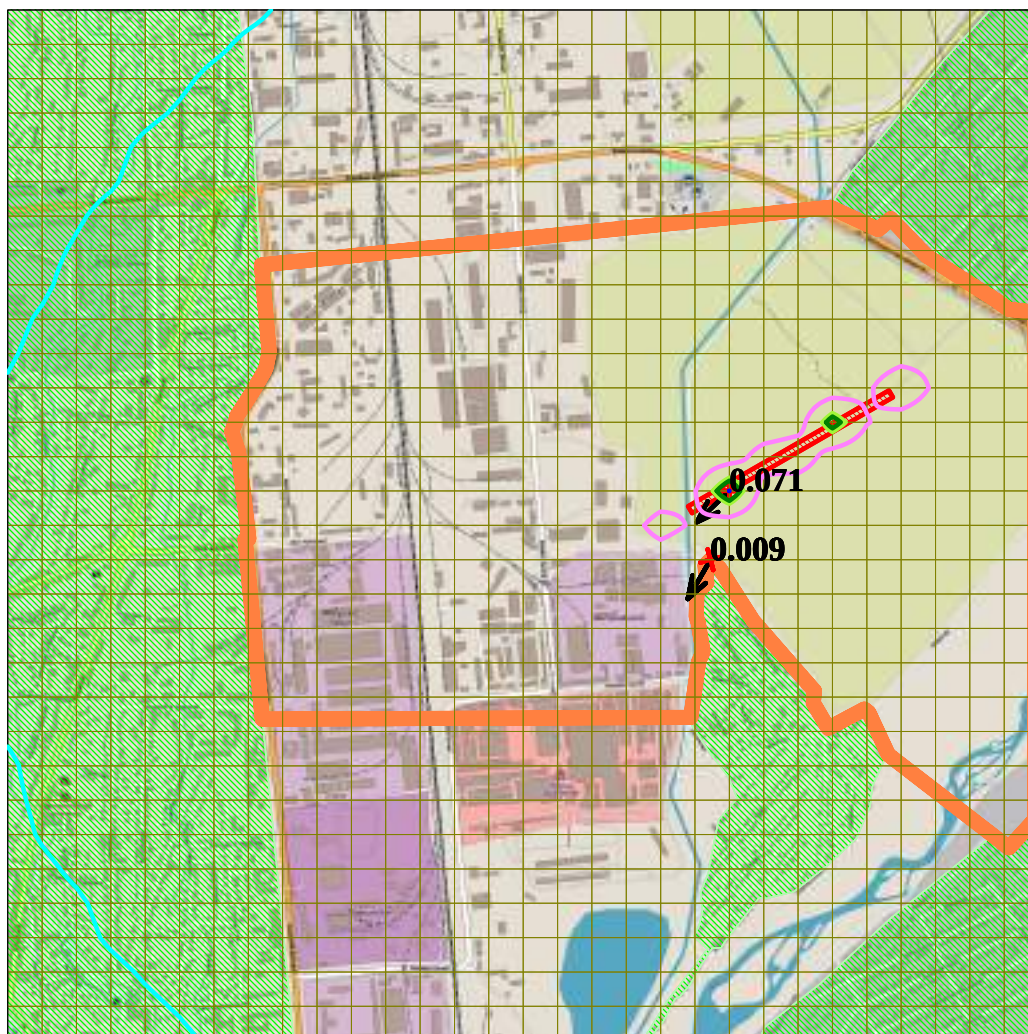
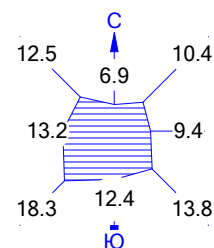
Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК



Макс концентрация 0.1213089 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 270° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 2936 Пыль древесная (1039*)

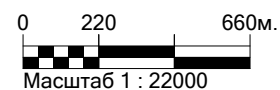


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

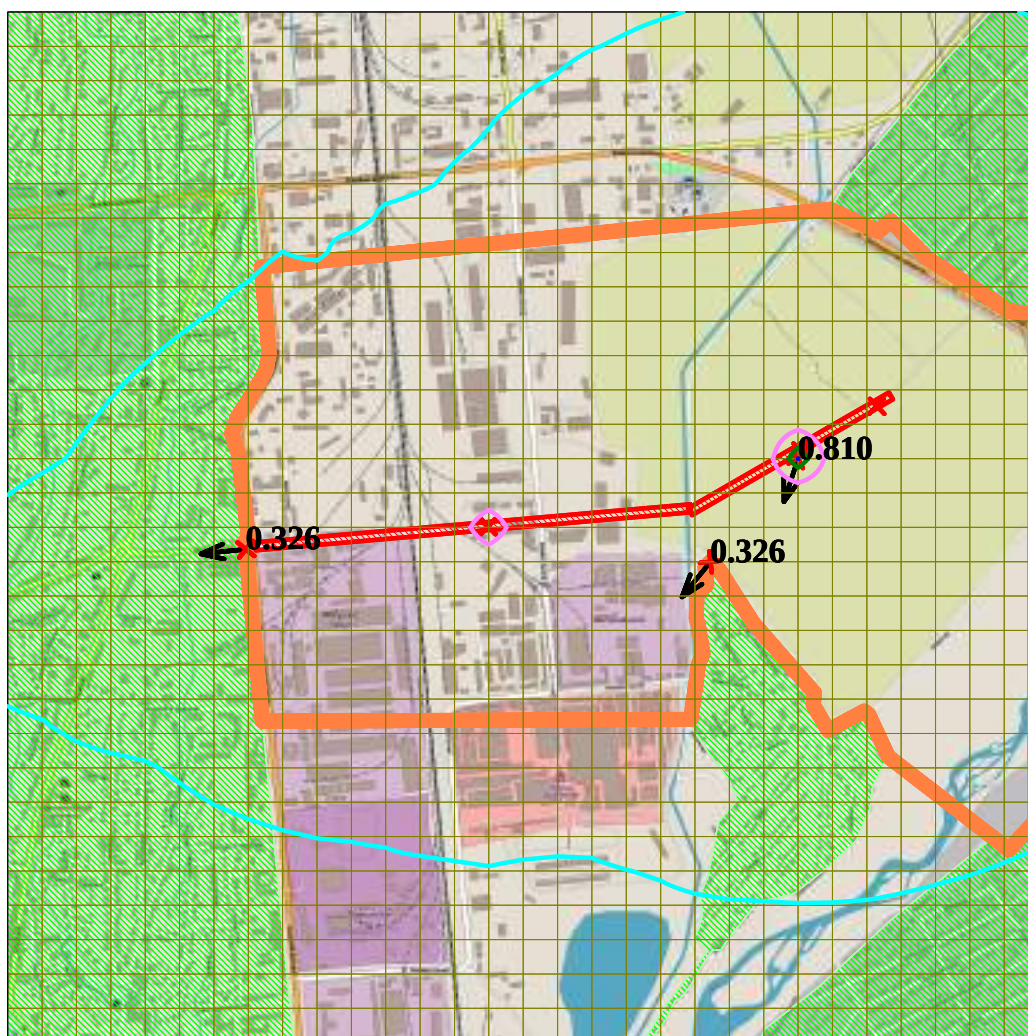
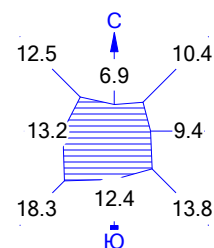
Изолинии в долях ПДК

- 0.001 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.071 ПДК



Макс концентрация 0.0712196 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=100$
 При опасном направлении 46° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __27 0184+0330

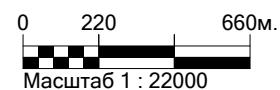


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

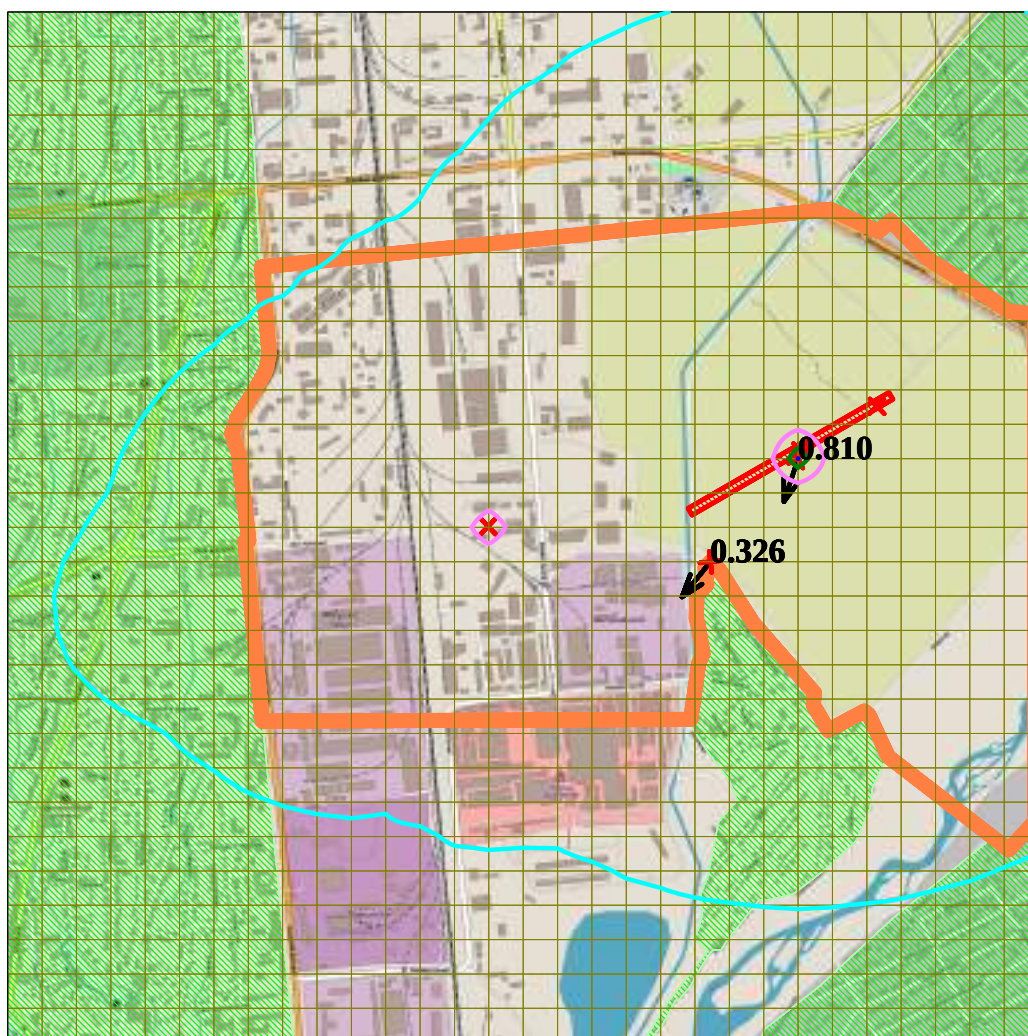
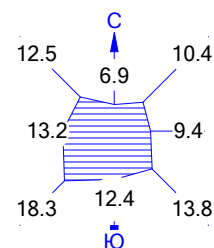
Изолинии в долях ПДК

- 0.313 ПДК
- 0.504 ПДК
- 0.695 ПДК
- 0.809 ПДК



Макс концентрация 0.810351 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __30 0330+0333

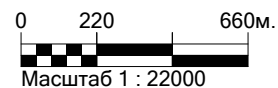


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

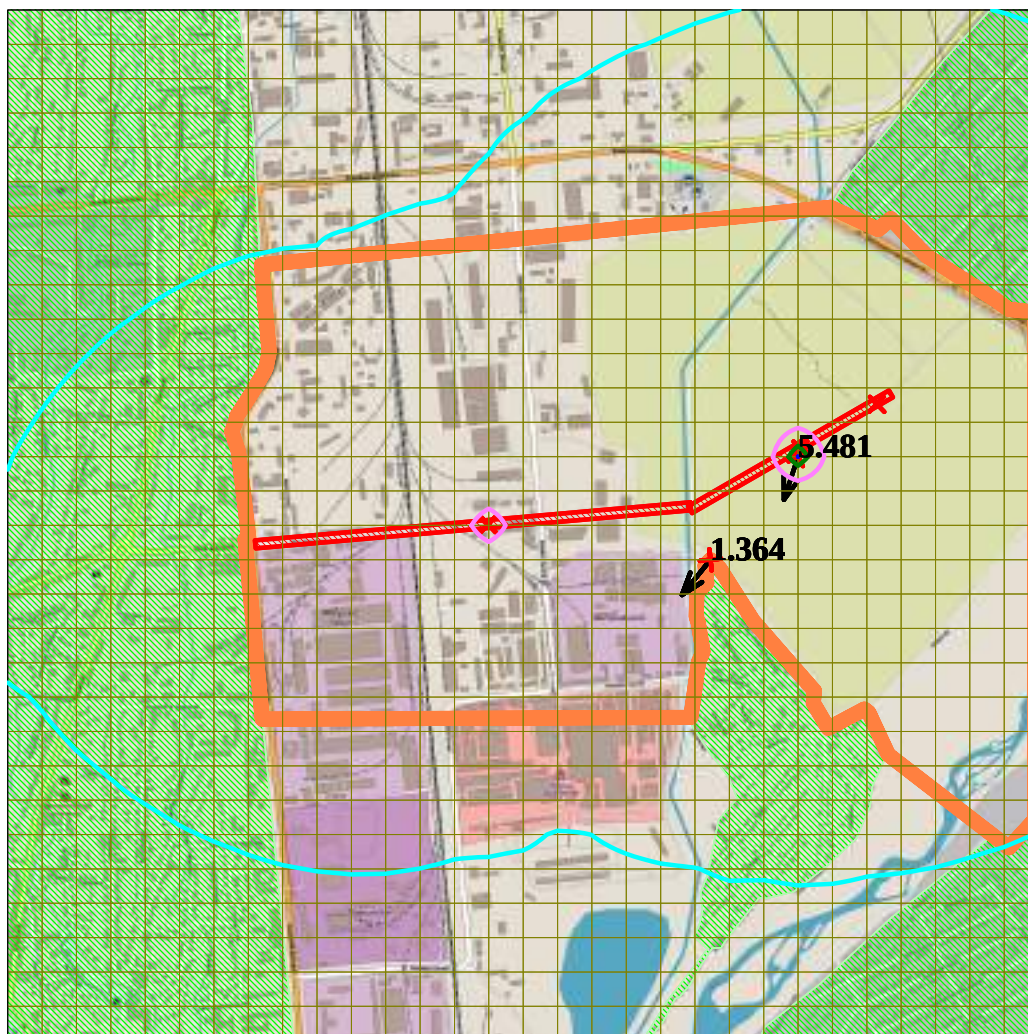
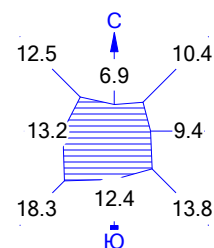
Изолинии в долях ПДК

- 0.313 ПДК
- 0.504 ПДК
- 0.695 ПДК
- 0.809 ПДК



Макс концентрация 0.8103515 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __31 0301+0330

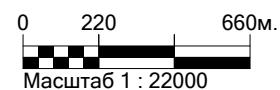


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе С33
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

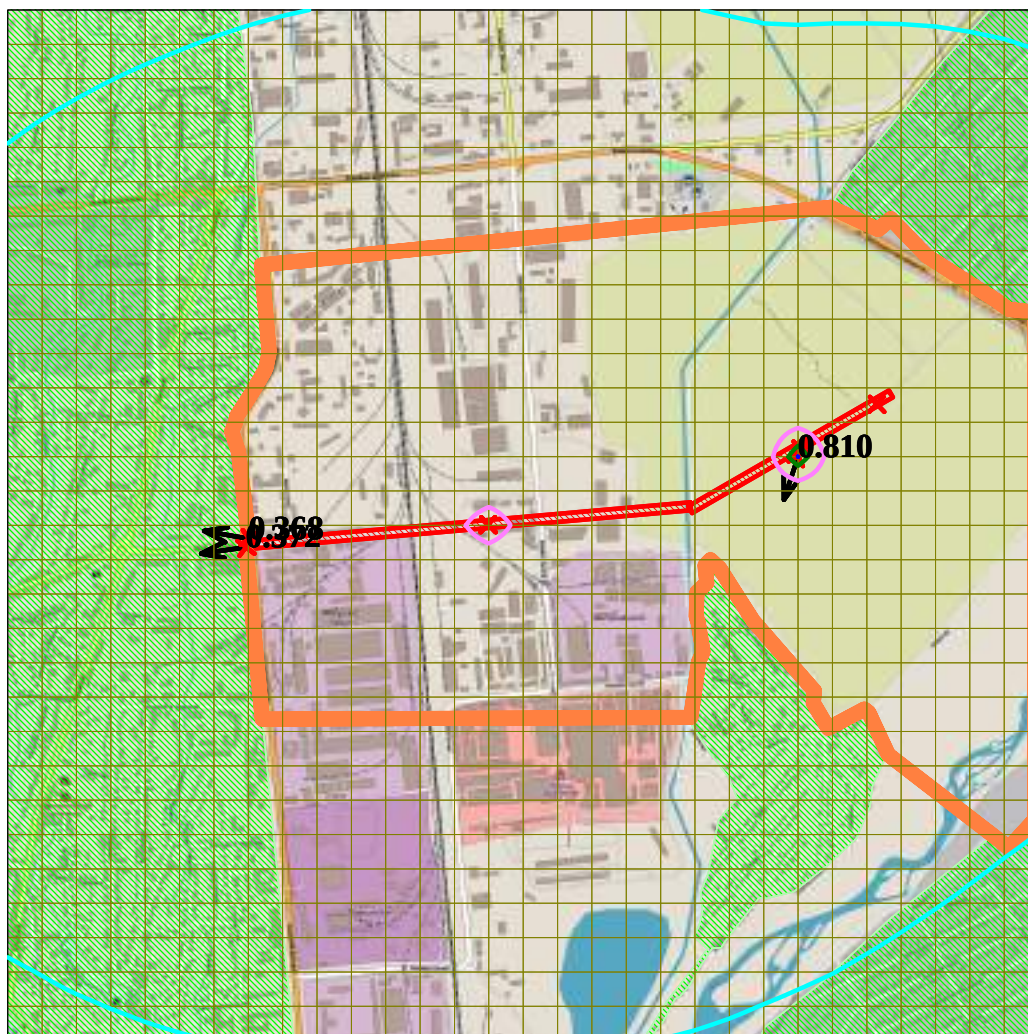
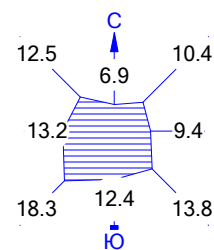
Изолинии в долях ПДК

- 1.257 ПДК
- 2.877 ПДК
- 4.498 ПДК
- 5.470 ПДК



Макс концентрация 5.4805918 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __35 0330+0342



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

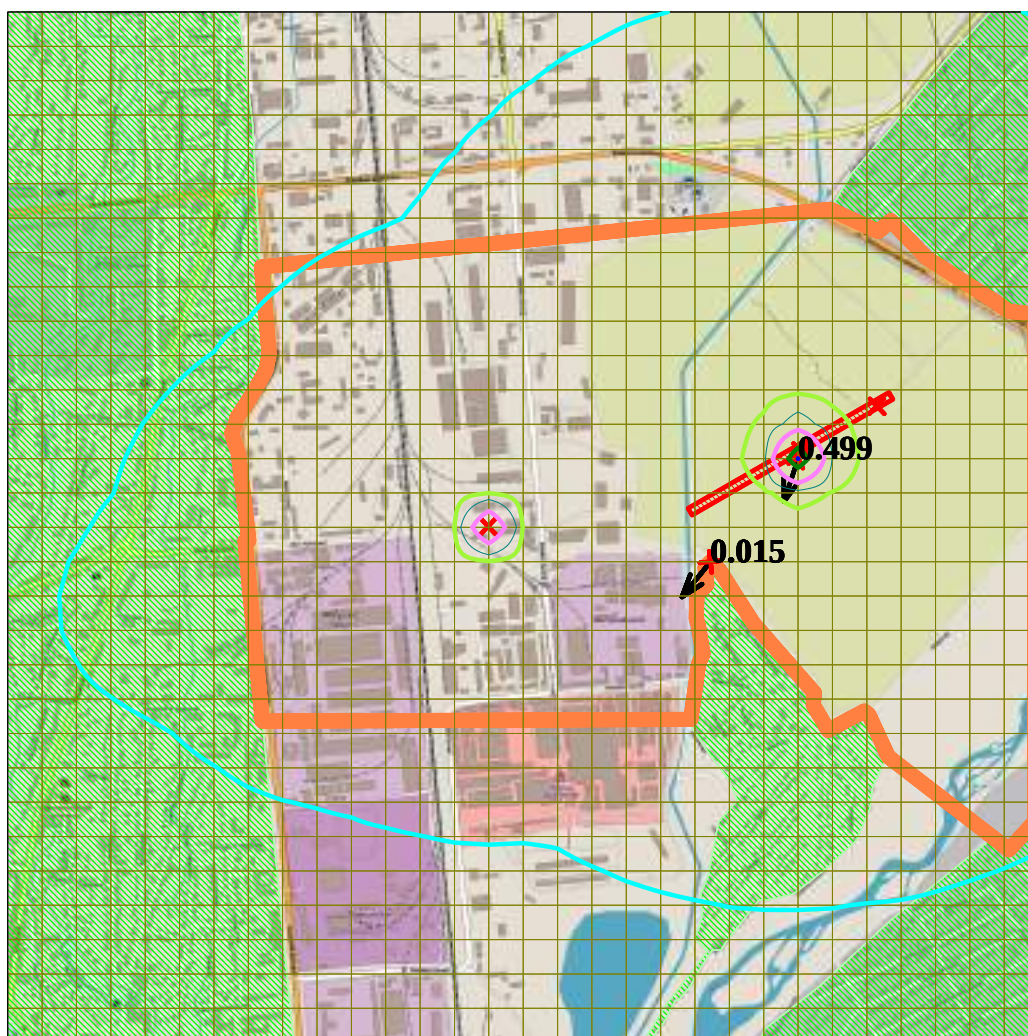
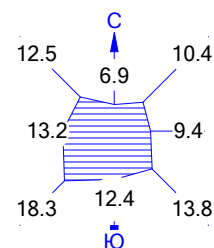
Изолинии в долях ПДК

- 0.315 ПДК
- 0.505 ПДК
- 0.695 ПДК
- 0.809 ПДК



Макс концентрация 0.810351 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __39 0333+1325

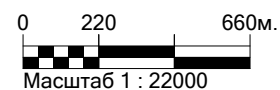


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

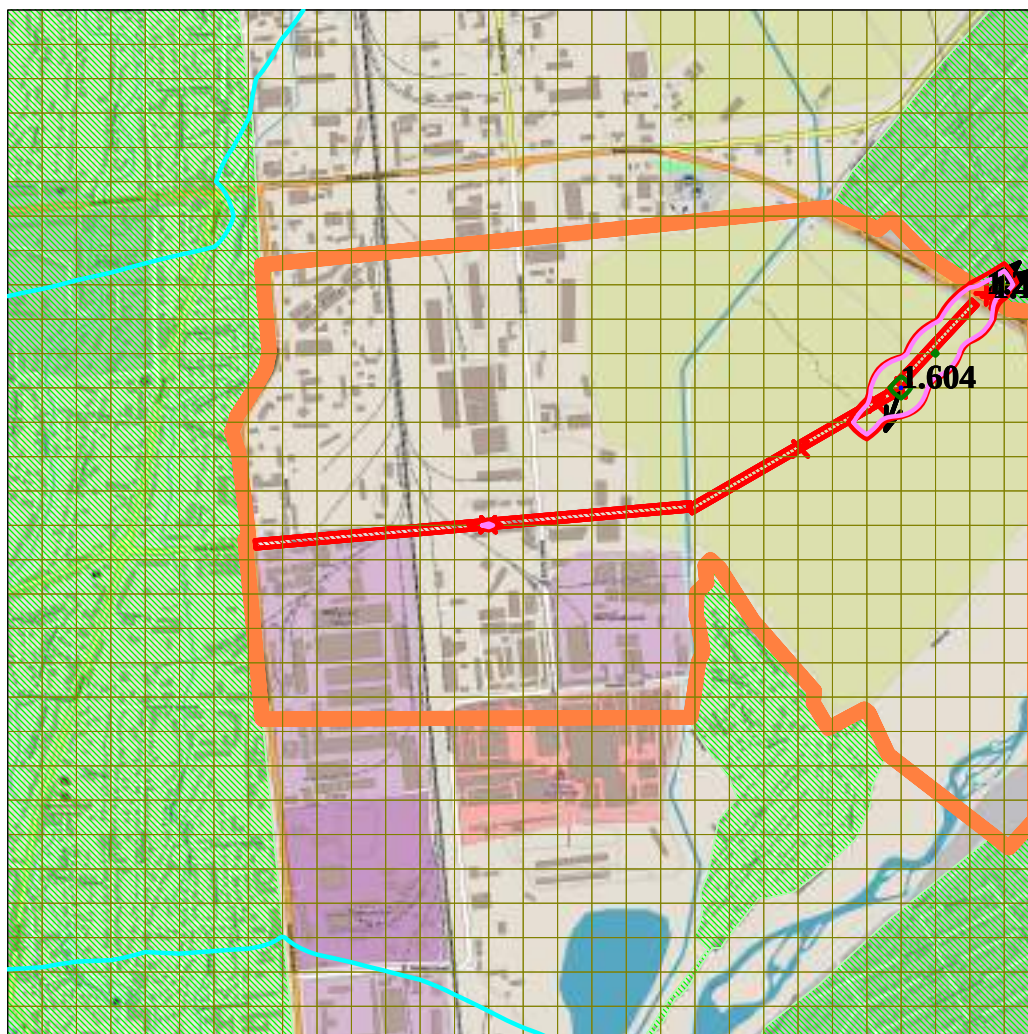
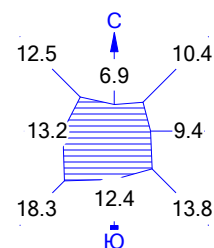
Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.383 ПДК
- 0.498 ПДК



Макс концентрация 0.4990652 ПДК достигается в точке $x=800$ $y=200$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __41 0337+2908



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

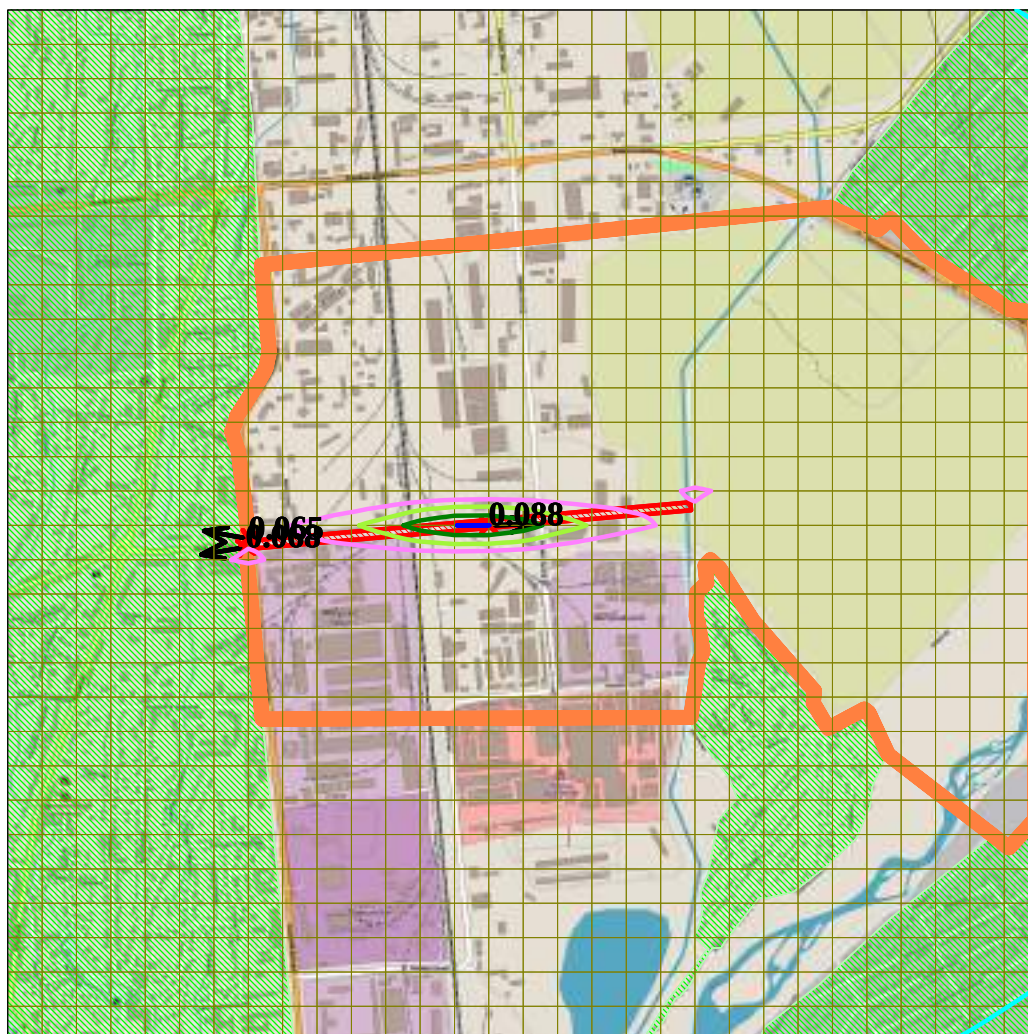
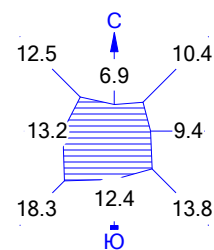
Изолинии в долях ПДК

- 0.674 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.031 ПДК
- 1.388 ПДК
- 1.602 ПДК



Макс концентрация 1.6042644 ПДК достигается в точке $x=1100$ $y=400$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __71 0342+0344

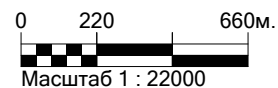


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

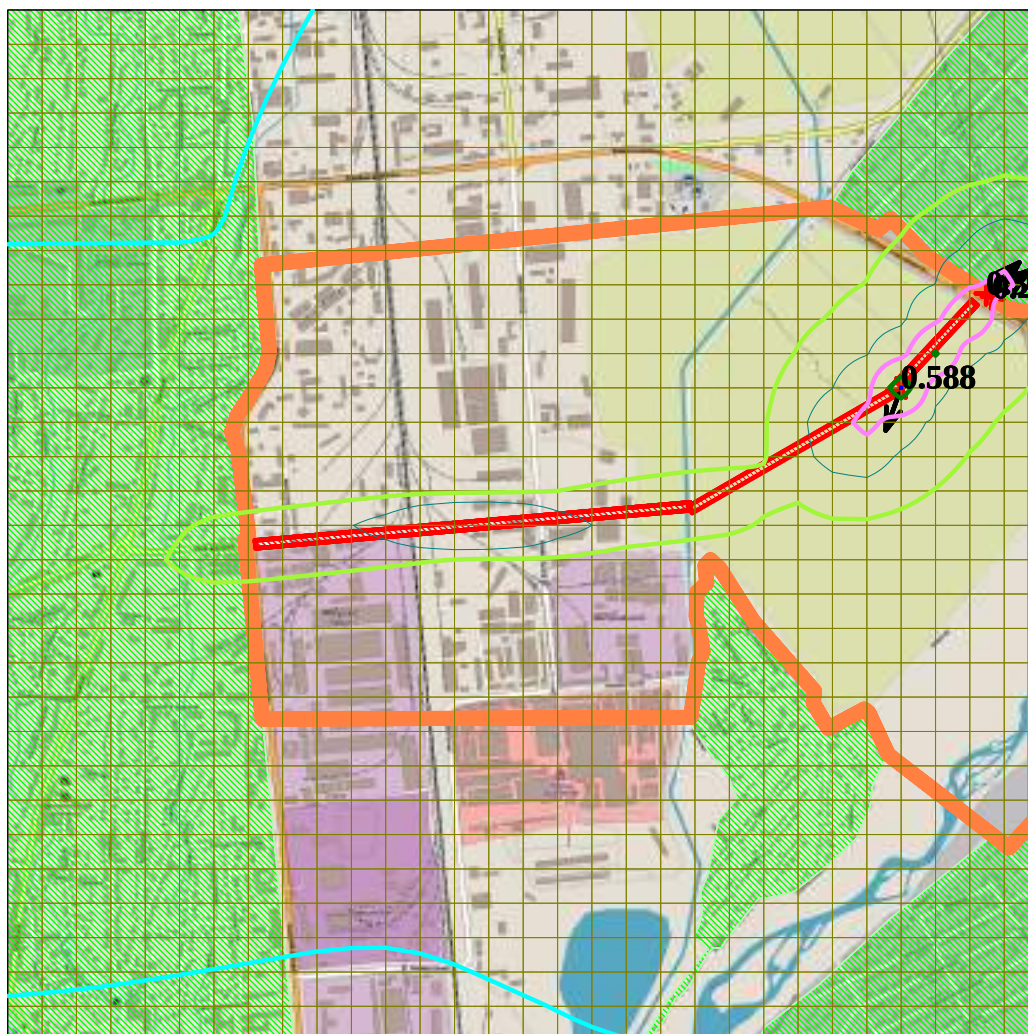
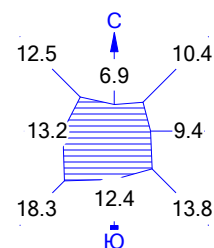
Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.088 ПДК



Макс концентрация 0.0877723 ПДК достигается в точке $x = -100$ $y = 0$
 При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31*31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86
 __ПЛ 2902+2908+2914+2930+2936

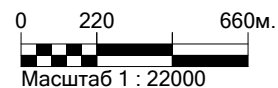


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия Максим. значение
- концентрации Максимум на границе ЖЗ
- Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.228 ПДК
- 0.452 ПДК
- 0.587 ПДК



Макс концентрация 0.5881102 ПДК достигается в точке $x = 1100$ $y = 400$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31×31
 Расчет на существующее положение.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс",
Новосибирск

Расчет выполнен ИП "Глобус"

 | Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС RU.СП09.Н00090 до
 05.12.2015 |
 | Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999
 |
 | Последнее согласование: письмо ГГО N 1729/25 от 10.11.2014 на срок до
31.12.2015

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Название Жамбылская область

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U^* = 12.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 2.2 м/с

Температура летняя = 32.1 град.С

Температура зимняя = -9.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 1170.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах не заданы

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об~П>~<Ис>	---	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~
м~	гр.	---	---	---	г/с~				
000801	6004	п1	0.0			0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	3.0	1.00	0	0.0564508				

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

ПДКр для примеси 0123 = 0.40000001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 6004	0.05645	П	15.122	0.50	5.7
Суммарный M_q = 0.05645 г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 15.121697 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X = 0 Y = 0

размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000

шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X = -100.0 м Y = 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	C_s = 0.15926 долей ПДК
	0.06370 мг/м3

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801 6004	П	0.0565	0.159255	100.0	100.0	
2.8211372							
			В сумме =	0.159255	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.09666 доли ПДК
		0.03867 мг/м3

Достигается при опасном направлении 105 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. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801 6004	П	0.0565	0.096665	100.0	100.0	
1.7123722							
			В сумме =	0.096665	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.10798 доли ПДК
	0.04319 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.
 и скорости ветра 12.00 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. %
Коеф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]

1	000801 6004	П	0.0565	0.107976	100.0	100.0
1.9127491						
				В сумме =	0.107976	100.0
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
м	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801 6009 П1		0.0				0.0	1191.0	517.0	360.0
23.0 47 3.0 1.00 0 0.0010900									

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)
 ПДКр для примеси 0128 = 0.30000001 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 6009	0.00109	П	0.389	0.50	5.7
Суммарный M_q = 0.00109 г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 0.389310 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0128 - Кальций оксид (635*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=$ 0 $Y=$ 0
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X=$ 1100.0 м $Y=$ 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s=$ 0.01208 долей ПДК |

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

| 0.00362 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 20 град.  
и скорости ветра 0.59 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|---------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|-------------|
| Коеф. влияния |             |     |                             |              |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мг)---                | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---           |             |     |                             |              |          |             |
| 1             | 000801 6009 | П   | 0.0011                      | 0.012076     | 100.0    | 100.0       |
| 11.0792809    |             |     |                             |              |          |             |
|               |             |     | В сумме =                   | 0.012076     | 100.0    |             |
|               |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |             |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0128 - Кальций оксид (635\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1366.0 м Y= 662.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00568 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00170 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 233 град.  
и скорости ветра 12.00 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. %      |
|---------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|-------------|
| Коеф. влияния |             |     |                             |              |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мг)---                | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---           |             |     |                             |              |          |             |
| 1             | 000801 6009 | П   | 0.0011                      | 0.005682     | 100.0    | 100.0       |
| 5.2127318     |             |     |                             |              |          |             |
|               |             |     | В сумме =                   | 0.005682     | 100.0    |             |
|               |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |             |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0128 - Кальций оксид (635\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1348.0 м Y= 674.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.00790 доли ПДК |
|                                     | 0.00237 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 226 град.

и скорости ветра 12.00 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. %     |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|----------|----------------|------------|
| Коеф. влияния |             |      |                             |          |                |            |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М-(Мq)   | ---C[доли ПДК] | -----b=C/M |
| ---           |             |      |                             |          |                |            |
| 1             | 000801 6009 | П    | 0.0011                      | 0.007896 | 100.0          | 100.0      |
| 7.2443042     |             |      |                             |          |                |            |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.007896 | 100.0          |            |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0            |            |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код            | Тип  | H   | D    | Wo  | V1        | T   | X1     | Y1  | X2     |
|----------------|------|-----|------|-----|-----------|-----|--------|-----|--------|
| Y2             | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |     |        |     |        |
| <Об-П>         | <Ис> | --- | ---  | --- | ---       | --- | ---    | --- | ---    |
| ---            | ---  | --- | ---  | --- | ---       | --- | ---    | --- | ---    |
| 000801 6004 П1 |      | 0.0 |      |     |           | 0.0 | -146.0 | 0.0 | 1272.0 |
| 23.0           | 5    | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0037668 |     |        |     |        |

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца  
 ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

|                                                                                                                                                               |             |         |      |                        |            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|------------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |      |                        |            |             |
| Источники                                                                                                                                                     |             |         |      | Их расчетные параметры |            |             |
| Номер                                                                                                                                                         | Код         | М       | Тип  | $C_m$ ( $C_m'$ )       | $U_m$      | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]---- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                             | 000801 6004 | 0.00377 | П    | 40.361                 | 0.50       | 5.7         |
| Суммарный $M_q$ = 0.00377 г/с                                                                                                                                 |             |         |      |                        |            |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 40.361317 долей ПДК                                                                                                          |             |         |      |                        |            |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                            |             |         |      |                        |            |             |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X=$  0  $Y=$  0  
 размеры: Длина(по  $X$ )= 3000, Ширина(по  $Y$ )= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.42507 доли ПДК |
|                                     | 0.00425 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|-----------------------------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|-------------|
| Коэф. влияния               |             |     |              |              |          |             |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---                         |             |     |              |              |          |             |
| 1                           | 000801 6004 | П   | 0.0038       | 0.425069     | 100.0    | 100.0       |
| 112.8455505                 |             |     |              |              |          |             |
| В сумме =                   |             |     |              | 0.425069     | 100.0    |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |              | 0.000000     | 0.0      |             |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.25801 доли ПДК |
|                                     | 0.00258 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 105 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. %      |
|-----------------------------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|-------------|
| Коэф. влияния               |             |     |              |              |          |             |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---                         |             |     |              |              |          |             |
| 1                           | 000801 6004 | П   | 0.0038       | 0.258008     | 100.0    | 100.0       |
| 68.4948883                  |             |     |              |              |          |             |
| В сумме =                   |             |     |              | 0.258008     | 100.0    |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |              | 0.000000     | 0.0      |             |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.28820 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00288 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 83 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. %      |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|----------|----------|-------------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |          |          |             |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М-(Мг)   | ---      | С[доли ПДК] |
| ----          |             |      |                             |          |          |             |
| 1             | 000801 6004 | П    | 0.0038                      | 0.288199 | 100.0    | 100.0       |
| 76.5099869    |             |      |                             |          |          |             |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.288199 | 100.0    |             |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |             |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип   | Н    | D   | Wo        | V1     | T    | X1     | Y1  | X2     |
|-------------|-------|------|-----|-----------|--------|------|--------|-----|--------|
| Y2          | Alf   | F    | КР  | Ди        | Выброс |      |        |     |        |
| <Об-П>      | <Ис>  | ---  | М   | М         | М/с    | М3/с | градС  | М   | М      |
| м           | гр.   | ---  | --- | ---       | г/с    |      |        |     |        |
| 000801 6010 | П1    | 0.0  |     |           |        | 0.0  | -146.0 | 0.0 | 1272.0 |
| 23.0        | 5 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0000078 |        |      |        |     |        |



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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)  
 ПДКр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

|                                                                                                                                                               |             |            |      |                        |           |             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |            |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                     |             |            |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                         | Код         | М          | Тип  | $C_m$ ( $C_m'$ )       | $U_m$     | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                             | 000801 6010 | 0.00000778 | П    | 0.004                  | 0.50      | 5.7         |  |
| Суммарный $M_q = 0.00000778$ г/с                                                                                                                              |             |            |      |                        |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                              |             |            |      | 0.004168 долей ПДК     |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                         |             |            |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                     |             |            |      |                        | 0.50 м/с  |             |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$   $Y = 0$   
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00004 доли ПДК |
|                                     | 8.7794E-6 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад % | Сум. %      |
|-----------------------------|-------------|-----|--------------|--------------|---------|-------------|
| Коеф. влияния               |             |     |              |              |         |             |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----   | ----- b=C/M |
| ---                         |             |     |              |              |         |             |
| 1                           | 000801 6010 | П   | 0.00000778   | 0.000044     | 100.0   | 100.0       |
| 5.6422772                   |             |     |              |              |         |             |
| В сумме =                   |             |     |              | 0.000044     | 100.0   |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |              | 0.000000     | 0.0     |             |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0168 - Олово оксид /в пересчете на олово/ (446)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00003 доли ПДК |
|                                     | 5.3289E-6 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 105 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 % | Сум. %      |
|---------------|-------------|-----|--------------|--------------|---------|-------------|
| Коеф. влияния |             |     |              |              |         |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----   | ----- b=C/M |
| ---           |             |     |              |              |         |             |
| 1             | 000801 6010 | П   | 0.00000778   | 0.000027     | 100.0   | 100.0       |
| 3.4247460     |             |     |              |              |         |             |
| В сумме =     |             |     |              | 0.000027     | 100.0   |             |

```
|      Суммарный вклад остальных =      0.000000      0.0
|
|-----
|
```

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

000801 6010 П1 0.0 0.0 -146.0 0.0 1272.0  
23.0 5 3.0 1.00 0 0.0000142

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчет  
ПДКр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |            |      |                        |           |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |            |      |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |            |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М          | Тип  | Cm (Cm` )              | Um        | Xm         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6010 | 0.00001417 | П    | 1.518                  | 0.50      | 5.7        |  |
| Суммарный Mq = 0.00001417 г/с                                                                                                                               |             |            |      |                        |           |            |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                               |             |            |      | 1.518309 долей ПДК     |           |            |  |
| -----                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |             |            |      |                        | 0.50 м/с  |            |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчет  
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересче

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01599 доли ПДК |
|                                     | 0.00002 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад % | Сум. % |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|---------|--------|
| 1                           | 000801 6010 | П   | 0.00001417 | 0.015990 | 100.0   | 100.0  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.015990 | 100.0   |        |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000000 | 0.0     |        |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересче

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00971 доли ПДК |
|                                     | 9.7057E-6 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 105 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 % | Сум. % |
|-----------------------------|-------------|-----|------------|----------|---------|--------|
| 1                           | 000801 6010 | П   | 0.00001417 | 0.015990 | 100.0   | 100.0  |
| В сумме =                   |             |     |            | 0.015990 | 100.0   |        |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |            | 0.000000 | 0.0     |        |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| 1   000801 6010   П   0.00001417   0.009706   100.0   100.0 |
| 684.9487915                                                 |

|  |           |          |       |
|--|-----------|----------|-------|
|  | В сумме = | 0.009706 | 100.0 |
|--|-----------|----------|-------|

|  |                             |          |     |
|--|-----------------------------|----------|-----|
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 |
|--|-----------------------------|----------|-----|

**9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересче

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01084 доли ПДК |
|                                     | 0.00001 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 83 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|               |             |     |              |              |       |         |            |
|---------------|-------------|-----|--------------|--------------|-------|---------|------------|
| Ном.          | Код         | Тип | Выброс       |              | Вклад | Вклад % | Сум. %     |
| Коэф. влияния |             |     |              |              |       |         |            |
| ----          | <ОБ-П>-<ИС> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | ----- | -----   | ---- b=C/M |
| ---           |             |     |              |              |       |         |            |

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| 1   000801 6010   П   0.00001417   0.010841   100.0   100.0 |
| 765.0993652                                                 |

|  |           |          |       |
|--|-----------|----------|-------|
|  | В сумме = | 0.010841 | 100.0 |
|--|-----------|----------|-------|

|  |                             |          |     |
|--|-----------------------------|----------|-----|
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 |
|--|-----------------------------|----------|-----|

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0192 - Тетраэтилсвинец (549)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

| Код    | Тип  | H   | D    | Wo  | V1     | T     | X1    | Y1    | X2    |
|--------|------|-----|------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|
| Y2     | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс |       |       |       |       |
| <Об-П> | <Ис> | --- | ---  | --- | ---    | градС | ---   | ---   | ---   |
| м---   | гр.  | --- | ---  | --- | ---    |       |       |       |       |
| 000801 | 6008 | п1  | 0.0  |     |        | 0.0   | 778.0 | 214.0 | 675.0 |
| 23.0   | 30   | 3.0 | 1.00 | 0   | 5.4E-8 |       |       |       |       |

#### 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0192 - Тетраэтилсвинец (549)  
 ПДКр для примеси 0192 = 0.0001 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |             |      |                        |           |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |             |      |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |             |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | M           | Тип  | Cm (Cm`)               | Um        | Xm         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----       | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6008 | 0.000000005 | П    | 0.058                  | 0.50      | 5.7        |  |
| Суммарный Mq = 0.000000005 г/с                                                                                                                              |             |             |      |                        |           |            |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                               |             |             |      | 0.057861 долей ПДК     |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                          |             |             |      |                        |           |            |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :0192 - Тетраэтилсвинец (549)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Вар.расч. :2      Расч.год: 2024

Примесь :0192 - Тетраэтилсвинец (549)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X=            0    Y=            0  
размеры: Длина(по X)=    3000, Ширина(по Y)=    3000  
шаг сетки =    100.0

Результаты расчета в точке максимума    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки :    X=    600.0 м      Y=    100.0 м

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.00109 доли ПДК |
|                                     | 1.0864E-7 мг/м3         |

Достигается при опасном направлении    46 град.  
и скорости ветра    0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код                         | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в%     | Сум. % |
|---------------|-----------------------------|------|------------|-----------|--------------|--------|
| Коэф. влияния |                             |      |            |           |              |        |
| ----          | <Об-П>                      | <Ис> | ----       | М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----  |
| ----          |                             |      |            |           |              |        |
| 1             | 000801 6008                 | П    | 0.00000005 | 0.001086  | 100.0        | 100.0  |
| 20118.53      |                             |      |            |           |              |        |
|               | В сумме =                   |      |            | 0.001086  | 100.0        |        |
|               | Суммарный вклад остальных = |      |            | 0.000000  | 0.0          |        |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2      Расч.год: 2024

Примесь :0192 - Тетраэтилсвинец (549)

Результаты расчета в точке максимума    УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки :    X=    545.0 м      Y=    -100.0 м

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.00014 доли ПДК |
|                                     | 1.4308E-8 мг/м3         |

Достигается при опасном направлении    30 град.  
и скорости ветра    12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

| Ном.          | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|---------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|-------------|
| Коэф. влияния |             |     |                             |              |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)---                | -C[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---           |             |     |                             |              |          |             |
| 1             | 000801 6008 | П   | 0.000000005                 | 0.000143     | 100.0    | 100.0       |
| 2649.64       |             |     |                             |              |          |             |
|               |             |     | В сумме =                   | 0.000143     | 100.0    |             |
|               |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |             |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0192 - Тетраэтилсвинец (549)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.00014 доли ПДК |
|                                     | 1.4308E-8 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 30 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|---------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|-------------|
| Коэф. влияния |             |     |                             |              |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)---                | -C[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---           |             |     |                             |              |          |             |
| 1             | 000801 6008 | П   | 0.000000005                 | 0.000143     | 100.0    | 100.0       |
| 2649.64       |             |     |                             |              |          |             |
|               |             |     | В сумме =                   | 0.000143     | 100.0    |             |
|               |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0      |             |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                          | Тип  | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1    | X2     |
|------------------------------|------|-----|------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Y2                           | Alf  | F   | КР   | Ди    | Выброс |       |        |       |        |
| <Об-п>                       | <Ис> | --- | ---  | ---   | ---    | градС | ---    | ---   | ---    |
| м                            | гр.  | --- | ---  | ---   | ---    |       |        |       |        |
| 000801 0001                  | Т    | 2.5 | 0.10 | 0.510 | 0.0040 | 0.0   | -102.0 | 2.0   |        |
| 1.0 1.00 0 0.0001334         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0002                  | Т    | 2.5 | 0.10 | 1.27  | 0.0100 | 0.0   | 807.0  | 222.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0036700         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0003                  | Т    | 2.5 | 0.10 | 0.060 | 0.0005 | 0.0   | 1029.0 | 352.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0006830         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0004                  | Т    | 2.5 | 0.10 | 0.640 | 0.0050 | 0.0   | -102.0 | 2.0   |        |
| 1.0 1.00 0 0.0068300         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0005                  | Т    | 2.5 | 0.10 | 2.80  | 0.0220 | 0.0   | 807.0  | 222.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0030070         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0006                  | Т    | 3.0 | 0.20 | 3.18  | 0.1000 | 0.0   | 1029.0 | 352.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0016020         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0007                  | Т    | 3.0 | 0.20 | 1.27  | 0.0400 | 0.0   | -102.0 | 2.0   |        |
| 1.0 1.00 0 0.0006410         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0008                  | Т    | 2.5 | 0.10 | 2.55  | 0.0200 | 0.0   | 807.0  | 222.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0069300         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0009                  | Т    | 2.0 | 0.10 | 0.510 | 0.0040 | 0.0   | 1029.0 | 352.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0012500         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0010                  | Т    | 2.0 | 0.10 | 3.82  | 0.0300 | 0.0   | -102.0 | 2.0   |        |
| 1.0 1.00 0 0.0093800         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0011                  | Т    | 2.0 | 0.10 | 7.64  | 0.0600 | 0.0   | 807.0  | 222.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0187500         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 0013                  | Т    | 2.5 | 0.20 | 0.640 | 0.0200 | 0.0   | -102.0 | 2.0   |        |
| 1.0 1.00 0 0.0001334         |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 6002                  | П1   | 0.0 |      |       |        | 0.0   | 778.0  | 214.0 | 675.0  |
| 23.0 30 1.0 1.00 0 0.0001334 |      |     |      |       |        |       |        |       |        |
| 000801 6004                  | П1   | 0.0 |      |       |        | 0.0   | -146.0 | 0.0   | 1272.0 |
| 23.0 5 1.0 1.00 0 0.0141990  |      |     |      |       |        |       |        |       |        |

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |         |      |                        |           |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |      |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |         |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М       | Тип  | См (См`)               | Um        | Хм         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 0001 | 0.00013 | Т    | 0.014                  | 0.50      | 14.3       |  |
| 2                                                                                                                                                           | 000801 0002 | 0.00367 | Т    | 0.389                  | 0.50      | 14.3       |  |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                                           |        |      |           |           |       |      |      |
|-------------------------------------------|--------|------|-----------|-----------|-------|------|------|
| 3                                         | 000801 | 0003 | 0.00068   | Т         | 0.072 | 0.50 | 14.3 |
| 4                                         | 000801 | 0004 | 0.00683   | Т         | 0.725 | 0.50 | 14.3 |
| 5                                         | 000801 | 0005 | 0.00301   | Т         | 0.319 | 0.50 | 14.3 |
| 6                                         | 000801 | 0006 | 0.00160   | Т         | 0.111 | 0.50 | 17.1 |
| 7                                         | 000801 | 0007 | 0.00064   | Т         | 0.044 | 0.50 | 17.1 |
| 8                                         | 000801 | 0008 | 0.00693   | Т         | 0.735 | 0.50 | 14.3 |
| 9                                         | 000801 | 0009 | 0.00125   | Т         | 0.223 | 0.50 | 11.4 |
| 10                                        | 000801 | 0010 | 0.00938   | Т         | 1.675 | 0.50 | 11.4 |
| 11                                        | 000801 | 0011 | 0.01875   | Т         | 3.348 | 0.50 | 11.4 |
| 12                                        | 000801 | 0013 | 0.00013   | Т         | 0.014 | 0.50 | 14.3 |
| 13                                        | 000801 | 6002 | 0.00013   | П         | 0.024 | 0.50 | 11.4 |
| 14                                        | 000801 | 6004 | 0.01420   | П         | 2.536 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~                                     |        |      |           |           |       |      |      |
| Суммарный Mq =                            |        |      | 0.06734   | г/с       |       |      |      |
| Сумма См по всем источникам =             |        |      | 10.230938 | долей ПДК |       |      |      |
| -----                                     |        |      |           |           |       |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |      |           |           |       | 0.50 | м/с  |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

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

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.92610$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$   $Y = 0$   
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки :  $X = 800.0$  м  $Y = 200.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 4.67024$  доли ПДК |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

| 0.93405 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 14. 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-(Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	----- b=C/М

Фоновая концентрация Cf				0.926100	19.8 (Вклад источников	
80.2%)						
1	000801 0011	Т	0.0188	2.515748	67.2	67.2
134.1732178						
2	000801 0008	Т	0.0069	0.625064	16.7	83.9
90.1968002						
3	000801 0002	Т	0.0037	0.331022	8.8	92.7
90.1968002						
4	000801 0005	Т	0.0030	0.271222	7.2	100.0
90.1968002						
В сумме =				4.669156	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.001083	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	1.03817 доли ПДК
		0.20763 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. 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-(Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	----- b=C/М

Фоновая концентрация Cf				0.926100	89.2 (Вклад источников	
10.8%)						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

1	000801 0011	Т	0.0188	0.069529	62.0	62.0
3.7082262						
2	000801 0008	Т	0.0069	0.020525	18.3	80.4
2.9618032						
3	000801 0002	Т	0.0037	0.010870	9.7	90.1
2.9618032						
4	000801 0005	Т	0.0030	0.008906	7.9	98.0
2.9618032						
			В сумме =	1.035931	98.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.002237	2.0	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

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

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	1.03817 доли ПДК
		0.20763 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф.влияния							
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M

	Фоновая концентрация Cf				0.926100		89.2 (Вклад источников
10.8%)							
1	000801 0011	Т	0.0188	0.069529		62.0	62.0
3.7082262							
2	000801 0008	Т	0.0069	0.020525		18.3	80.4
2.9618032							
3	000801 0002	Т	0.0037	0.010870		9.7	90.1
2.9618032							
4	000801 0005	Т	0.0030	0.008906		7.9	98.0
2.9618032							
	В сумме =			1.035931	98.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.002237	2.0		

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
000801	0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0000	217					
000801	0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0047	700					
000801	0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0008	880					
000801	0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0088	800					
000801	0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0039	100					
000801	0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0020	830					
000801	0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0008	330					
000801	0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0090	000					
000801	0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0016	250					
000801	0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0121	900					
000801	0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0243	800					
000801	0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0000	217					
000801	6002	П1	0.0				0.0	778.0	214.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0000	217			675.0
000801	6004	П1	0.0				0.0	-146.0	0.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.0023	076			1272.0

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	-----[м]----	
1	000801 0001	0.00002167	Т	0.001	0.50	14.3	
2	000801 0002	0.00477	Т	0.253	0.50	14.3	
3	000801 0003	0.00089	Т	0.047	0.50	14.3	
4	000801 0004	0.00888	Т	0.471	0.50	14.3	
5	000801 0005	0.00391	Т	0.207	0.50	14.3	
6	000801 0006	0.00208	Т	0.072	0.50	17.1	
7	000801 0007	0.00083	Т	0.029	0.50	17.1	
8	000801 0008	0.00900	Т	0.477	0.50	14.3	
9	000801 0009	0.00163	Т	0.145	0.50	11.4	
10	000801 0010	0.01219	Т	1.088	0.50	11.4	
11	000801 0011	0.02438	Т	2.177	0.50	11.4	
12	000801 0013	0.00002167	Т	0.001	0.50	14.3	
13	000801 6002	0.00002167	П	0.002	0.50	11.4	
14	000801 6004	0.00231	П	0.206	0.50	11.4	
Суммарный M_q =				0.07093	г/с		
Сумма C_m по всем источникам =				5.177974	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 800.0 м Y= 200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.43321 доли ПДК
	0.97329 мг/м3

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Кэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----

1	000801 0011	Т	0.0244	1.635572	67.2	67.2
67.0866089						
2	000801 0008	Т	0.0090	0.405886	16.7	83.9
45.0984039						
3	000801 0002	Т	0.0048	0.215119	8.8	92.7
45.0984001						
4	000801 0005	Т	0.0039	0.176335	7.2	100.0
45.0984039						
			В сумме =	2.432911	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000303	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.07273 доли ПДК
	0.02909 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Всего источников: 14. 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- (Мq)	-C [доли ПДК]			b=C/M
1	000801	0011	Т	0.0244	0.045203	62.2	62.2
1.8541130							
2	000801	0008	Т	0.0090	0.013328	18.3	80.5
1.4809017							
3	000801	0002	Т	0.0048	0.007064	9.7	90.2
1.4809018							
4	000801	0005	Т	0.0039	0.005790	8.0	98.1
1.4809016							
			В сумме =	0.071386	98.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.001346	1.9		

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.07273 доли ПДК
		0.02909 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. 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- (Мq)	-C [доли ПДК]			b=C/M
1	000801	0011	Т	0.0244	0.045203	62.2	62.2
1.8541130							
2	000801	0008	Т	0.0090	0.013328	18.3	80.5
1.4809017							
3	000801	0002	Т	0.0048	0.007064	9.7	90.2
1.4809018							

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

	4	000801 0005	Т		0.0039	0.005790		8.0		98.1	
1.4809016											

					В сумме =	0.071386		98.1			

					Суммарный вклад остальных =	0.001346		1.9			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0328 - Углерод (583)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
м	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801 0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0	
3.0 1.00 0 0.0006110									
000801 0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0	
3.0 1.00 0 0.0001140									
000801 0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0	
3.0 1.00 0 0.0011400									
000801 0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0	
3.0 1.00 0 0.0005010									
000801 0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0	
3.0 1.00 0 0.0002670									
000801 0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0	
3.0 1.00 0 0.0001068									
000801 0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0	
3.0 1.00 0 0.0011550									
000801 0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0	
3.0 1.00 0 0.0002083									
000801 0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0	
3.0 1.00 0 0.0015630									
000801 0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0	
3.0 1.00 0 0.0031250									

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0328 - Углерод (583)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15000001 мг/м3

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm ⁻¹)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	----[м]----
1	000801 0002	0.00061	Т	0.259	0.50	7.1
2	000801 0003	0.00011	Т	0.048	0.50	7.1
3	000801 0004	0.00114	Т	0.484	0.50	7.1
4	000801 0005	0.00050	Т	0.213	0.50	7.1
5	000801 0006	0.00027	Т	0.074	0.50	8.5
6	000801 0007	0.00011	Т	0.030	0.50	8.5
7	000801 0008	0.00115	Т	0.490	0.50	7.1
8	000801 0009	0.00021	Т	0.149	0.50	5.7
9	000801 0010	0.00156	Т	1.116	0.50	5.7
10	000801 0011	0.00313	Т	2.232	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.00879 г/с				Сумма Cm по всем источникам = 5.095562 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0328 - Углерод (583)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0328 - Углерод (583)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.61320 доли ПДК |
| 0.24198 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Mq)	---	С [доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801 0010	Т	0.0016	1.116500	69.2	69.2	
714.3311157							
2	000801 0004	Т	0.0011	0.469289	29.1	98.3	
411.6570740							
			В сумме =	1.585789	98.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.027410	1.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0328 - Углерод (583)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02233 доли ПДК |
| 0.00335 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Mq)	---	С [доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801 0011	Т	0.0031	0.012576	56.3	56.3	
4.0243902							
2	000801 0008	Т	0.0012	0.004824	21.6	77.9	
4.1766291							
3	000801 0002	Т	0.00061100	0.002552	11.4	89.3	
4.1766291							

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

4 000801 0005 Т 0.00050100 0.002092 9.4 98.7
4.1766286

	В сумме =	0.022045	98.7

	Суммарный вклад остальных =	0.000289	1.3

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0328 - Углерод (583)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02233 доли ПДК
	0.00335 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<ОБ-П>	-<Ис>	--- М- (Мq) --	-C [доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1 000801 0011 Т 0.0031 0.012576 56.3 56.3						
4.0243902						
2 000801 0008 Т 0.0012 0.004824 21.6 77.9						
4.1766291						
3 000801 0002 Т 0.00061100 0.002552 11.4 89.3						
4.1766291						
4 000801 0005 Т 0.00050100 0.002092 9.4 98.7						
4.1766286						
			В сумме =	0.022045	98.7	
			Суммарный вклад остальных =	0.000289	1.3	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	градС	---	---	---
м	гр.	---	---	---	---		---	---	---
000801 0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0001167									
000801 0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0012220									
000801 0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0002280									
000801 0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0022800									
000801 0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0010020									
000801 0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0005340									
000801 0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0002136									
000801 0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0023100									
000801 0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0004170									
000801 0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0031250									
000801 0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0062500									
000801 0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0001167									
000801 6002	П1	0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0 30 1.0 1.00 0 0.0001167									

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0330 - Сера диоксид (516)
 ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Хм	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 0001	0.00012	Т	0.005	0.50	14.3	
2	000801 0002	0.00122	Т	0.052	0.50	14.3	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

3	000801	0003	0.00023	Т	0.010	0.50	14.3
4	000801	0004	0.00228	Т	0.097	0.50	14.3
5	000801	0005	0.00100	Т	0.043	0.50	14.3
6	000801	0006	0.00053	Т	0.015	0.50	17.1
7	000801	0007	0.00021	Т	0.006	0.50	17.1
8	000801	0008	0.00231	Т	0.098	0.50	14.3
9	000801	0009	0.00042	Т	0.030	0.50	11.4
10	000801	0010	0.00313	Т	0.223	0.50	11.4
11	000801	0011	0.00625	Т	0.446	0.50	11.4
12	000801	0013	0.00012	Т	0.005	0.50	14.3
13	000801	6002	0.00012	П	0.008	0.50	11.4
~~							
Суммарный Mq =			0.01793 г/с				
Сумма См по всем источникам =			1.037311 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.31104$ долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$ $Y = 0$
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 800.0$ м $Y = 200.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s =$	0.81035 доли ПДК
		0.40518 мг/м3

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

~~~~~

Достигается при опасном направлении **18** град.  
и скорости ветра **0.59** м/с

Всего источников: **13**. 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-(Мq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/М              |
| ----                        |             |     |              |              |          |                          |
| Фоновая концентрация Cf     |             |     |              | 0.311040     | 38.4     | (Вклад источников 61.6%) |
| 1                           | 000801 0011 | Т   | 0.0063       | 0.335433     | 67.2     | 67.2                     |
| 53.6692886                  |             |     |              |              |          |                          |
| 2                           | 000801 0008 | Т   | 0.0023       | 0.083342     | 16.7     | 83.9                     |
| 36.0787239                  |             |     |              |              |          |                          |
| 3                           | 000801 0002 | Т   | 0.0012       | 0.044088     | 8.8      | 92.7                     |
| 36.0787201                  |             |     |              |              |          |                          |
| 4                           | 000801 0005 | Т   | 0.0010       | 0.036151     | 7.2      | 99.9                     |
| 36.0787201                  |             |     |              |              |          |                          |
| В сумме =                   |             |     |              | 0.810054     | 99.9     |                          |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |              | 0.000297     | 0.1      |                          |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86  
Город :722 Жамбылская область.  
Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.32602 доли ПДК |
|                                     |     | 0.16301 мг/м3    |

~~~~~

Достигается при опасном направлении **39** град.
и скорости ветра **12.00** м/с

Всего источников: **13**. 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-(Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	----- b=C/М

Фоновая концентрация Cf				0.311040	95.4	(Вклад источников 4.6%)

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

1	000801 0011	Т	0.0063	0.009271	61.9	61.9
1.4832904						
2	000801 0008	Т	0.0023	0.002737	18.3	80.1
1.1847212						
3	000801 0002	Т	0.0012	0.001448	9.7	89.8
1.1847214						
4	000801 0005	Т	0.0010	0.001187	7.9	97.7
1.1847214						
			В сумме =	0.325682	97.7	
			Суммарный вклад остальных =	0.000340	2.3	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0330 - Сера диоксид (516)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.32602 доли ПДК	
		0.16301 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф.влияния							
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq) --	-С[доли ПДК]	----	----	---- b=C/M

	Фоновая концентрация Cf				0.311040	95.4 (Вклад источников	
4.6%)							
1	000801 0011	Т	0.0063	0.009271	61.9	61.9	
1.4832904							
2	000801 0008	Т	0.0023	0.002737	18.3	80.1	
1.1847212							
3	000801 0002	Т	0.0012	0.001448	9.7	89.8	
1.1847214							
4	000801 0005	Т	0.0010	0.001187	7.9	97.7	
1.1847214							
	В сумме =				0.325682	97.7	
	Суммарный вклад остальных =				0.000340	2.3	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
м---	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801	6008	П1	0.0			0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	6.92E-9				

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (518)

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 6008	6.92E-9	П	0.0000309	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Mq =		6.92E-9 г/с					
Сумма Cm по всем источникам =				0.000031 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Фоновая концентрация не задана

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
 Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 600.0 м Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.6776E-6 доли ПДК
	1.3421E-8 мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.
 и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	----- ----- ----- b=C/M

1	000801 6008	п	6.92E-9	0.000002	100.0	100.0
242.4314575						
			В сумме =	0.000002	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.9596E-7 доли ПДК
	2.3677E-9 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Кэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	---	M-(Mq)---	-C[доли ПДК]
----	b=C/M					
1	000801 6008	П	6.92E-9	2.959616E-7	100.0	100.0
42.7690201						
В сумме =				0.000000	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0333 - Сероводород (518)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.9596E-7 доли ПДК
	2.3677E-9 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Кэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	---	M-(Mq)---	-C[доли ПДК]
----	b=C/M					
1	000801 6008	П	6.92E-9	2.959616E-7	100.0	100.0
42.7690201						
В сумме =				0.000000	100.0	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~									
м~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~									
000801 0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0250000									
000801 0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0030560									
000801 0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0005700									
000801 0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0057000									
000801 0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0025060									
000801 0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0013350									
000801 0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0005340									
000801 0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0057700									
000801 0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0010420									
000801 0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0078100									
000801 0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0156300									
000801 0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0250000									
000801 6002	П1	0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0 30 1.0 1.00 0 0.0250000									
000801 6004	П1	0.0				0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0 5 1.0 1.00 0 0.0322200									
000801 6005	П1	0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0 30 1.0 1.00 0 0.0000500									

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (584)
 ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	-----[м]----	
1	000801 0001	0.02500	Т	0.106	0.50	14.3	
2	000801 0002	0.00306	Т	0.013	0.50	14.3	
3	000801 0003	0.00057	Т	0.002	0.50	14.3	
4	000801 0004	0.00570	Т	0.024	0.50	14.3	
5	000801 0005	0.00251	Т	0.011	0.50	14.3	
6	000801 0006	0.00134	Т	0.004	0.50	17.1	
7	000801 0007	0.00053	Т	0.001	0.50	17.1	
8	000801 0008	0.00577	Т	0.024	0.50	14.3	
9	000801 0009	0.00104	Т	0.007	0.50	11.4	
10	000801 0010	0.00781	Т	0.056	0.50	11.4	
11	000801 0011	0.01563	Т	0.112	0.50	11.4	
12	000801 0013	0.02500	Т	0.106	0.50	14.3	
13	000801 6002	0.02500	П	0.179	0.50	11.4	
14	000801 6004	0.03222	П	0.230	0.50	11.4	
15	000801 6005	0.00005000	П	0.000357	0.50	11.4	
Суммарный M_q =		0.15122	г/с				
Сумма C_m по всем источникам =				0.876066	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Запрошен учет постоянного фона C_{f0} = 0.66818 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.95046 доли ПДК
	4.75228 мг/м3

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф.влияния						
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- -C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M						

Фоновая концентрация Cf 0.668176 70.3 (Вклад источников						
29.7%)						
1	000801 0001	Т	0.0250	0.100499	35.6	35.6
4.0199556						
2	000801 0013	Т	0.0250	0.100499	35.6	71.2
4.0199556						
3	000801 0010	Т	0.0078	0.055704	19.7	90.9
7.1324339						
4	000801 0004	Т	0.0057	0.022914	8.1	99.1
4.0199556						
В сумме = 0.947792 99.1						
Суммарный вклад остальных = 0.002664 0.9						

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.67597 доли ПДК	
		3.37987 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 15. 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-(Мq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

	Фоновая концентрация Cf			0.668176	98.8	(Вклад источников 1.2%)
1	000801 6004	П	0.0322	0.005254	67.4	67.4
0.163080230						
2	000801 0013	Т	0.0250	0.000758	9.7	77.1
0.030333754						
3	000801 0001	Т	0.0250	0.000758	9.7	86.8
0.030333754						
4	000801 0010	Т	0.0078	0.000304	3.9	90.7
0.038932275						
5	000801 6002	П	0.0250	0.000266	3.4	94.2
0.010633733						
6	000801 0004	Т	0.0057	0.000173	2.2	96.4
0.030333756						
	В сумме =			0.675690	96.4	
	Суммарный вклад остальных =			0.000283	3.6	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0337 - Углерод оксид (584)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.67678 доли ПДК	
		3.38389 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 82 град.
и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	----- b=C/М

Фоновая концентрация Cf				0.668176	98.7	(Вклад источников 1.3%)
1	000801 6004	П	0.0322	0.005867	68.2	68.2
0.182087287						
2	000801 0013	Т	0.0250	0.000777	9.0	77.2
0.031085428						
3	000801 0001	Т	0.0250	0.000777	9.0	86.3
0.031085428						
4	000801 6002	П	0.0250	0.000331	3.9	90.1
0.013251993						
5	000801 0010	Т	0.0078	0.000311	3.6	93.7
0.039821822						
6	000801 0011	Т	0.0156	0.000191	2.2	95.9
0.012203922						
В сумме =				0.676430	95.9	
Суммарный вклад остальных =				0.000349	4.1	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	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~	гр.	---	---	---	г/с~				
000801 6004 П1		0.0				0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0 5 1.0 1.00 0 0.00					12525				

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]----	
1	000801 6004	0.00125	П	2.237	0.50	11.4	
~~							
Суммарный M_q = 0.00125 г/с							
Сумма C_m по всем источникам = 2.236748 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$ $Y = 0$
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = -100.0$ м $Y = 0.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 0.06913$ долей ПДК
	0.00138 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 0.63 м/с

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Мq) --	-C [доли ПДК]	-----

1	000801 6004	П	0.0013	0.069133	100.0	100.0
55.1963577						
В сумме =				0.069133	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.05440 доли ПДК
		0.00109 мг/м3

Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.65 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Мq) --	-C [доли ПДК]	-----

1	000801 6004	П	0.0013	0.054397	100.0	100.0
43.4308090						
В сумме =				0.054397	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.05716	доли ПДК
		0.00114	мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 0.78 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
1	000801 6004	П	0.0013	0.057156	100.0	100.0
В сумме =				0.057156	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
000801 6004	П1	0.0	0.0	0.0033070	0.0	-146.0	0.0	1272.0	

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 6004	0.00331	П	1.772	0.50	5.7	
Суммарный M_q = 0.00331 г/с							
Сумма C_m по всем источникам =				1.771718 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000

шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X=$ -100.0 м $Y=$ 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s=$ 0.01866 долей ПДК
	0.00373 мг/м3

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M

1	000801 6004	П	0.0033	0.018659	100.0	100.0	
5.6422744							
			В сумме =	0.018659	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01133 доли ПДК
		0.00227 мг/м3

Достигается при опасном направлении 105 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. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M

1	000801 6004	П	0.0033	0.011326	100.0	100.0	
3.4247444							
			В сумме =	0.011326	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.01265 доли ПДК
	0.00253 мг/м3

Достигается при опасном направлении 83 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Козф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6004	П	0.0033	0.012651	100.0	100.0
3.8254979						
			В сумме =	0.012651	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>-<Ис>	---	---м---	---м---	---м/с---	---м3/с---	градС	---м---	---м---	---м---
м---	гр.	---	---	---	---				
000801 6008 П1		0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0 30 1.0 1.00 0 0.0003654									

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
 ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 6008	0.00037	П	0.000261	0.50	11.4
Суммарный M_q = 0.00037 г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 0.000261 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=$ 0 $Y=$ 0
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X=$ 600.0 м $Y=$ 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s=$ 0.00001 доли ПДК |

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

| 0.00071 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 0.62 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               |             |     |              |              |          |             |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---                         |             |     |              |              |          |             |
| 1                           | 000801 6008 | П   | 0.00036540   | 0.000014     | 100.0    | 100.0       |
| 0.038789019                 |             |     |              |              |          |             |
| В сумме =                   |             |     |              | 0.000014     | 100.0    |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |              | 0.000000     | 0.0      |             |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.5004E-6 доли ПДК |  
| 0.00013 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коеф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6008	П	0.00036540	0.000003	100.0	100.0
0.006843045						
В сумме =				0.000003	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 2.5004E-6 доли ПДК
	0.00013 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коеф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---C[доли ПДК]	-----b=C/M

1	000801 6008	П	0.00036540	0.000003	100.0	100.0
0.006843045						
				В сумме =	0.000003	100.0
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf F	КР	Ди	Выброс					
<Об-П>	<Ис>	---	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м
м	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801 6008	П1	0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30 1.0 1.00	0	0.0001350						

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
 ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	----[м]----
1	000801 6008	0.00013	П	0.000161	0.50	11.4
Суммарный M_q = 0.00013 г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 0.000161 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=$ 0 $Y=$ 0
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Координаты точки : X= 600.0 м Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 8.7275E-6 доли ПДК
	0.00026 мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Мq)	---	С[доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801 6008	П	0.00013500	0.000009	100.0	100.0	
0.064648397							
			В сумме =	0.000009	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.5397E-6 доли ПДК
	0.00005 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Мq)	---	С[доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801 6008	П	0.00013500	0.000002	100.0	100.0	
0.011405075							
			В сумме =	0.000002	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.5397E-6 доли ПДК
	0.00005 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---	C[доли ПДК]

1	000801 6008	П	0.00013500	0.000002	100.0	100.0
0.011405075						
В сумме =				0.000002	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М
м	гр.	---	---	---	г/с				
000801 6008	П1	0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0000135				

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
 ПДКр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 6008	0.00001350	П	0.000321	0.50	11.4
Суммарный $M_q = 0.00001350$ г/с						
Сумма C_m по всем источникам =				0.000321 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$ $Y = 0$
 размеры: Длина(по X) = 3000, Ширина(по Y) = 3000
 шаг сетки = 100.0

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 600.0 м Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00002 доли ПДК
	0.00003 мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6008	П	0.00001350	0.000017	100.0	100.0
1.2929673						
			В сумме =	0.000017	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 3.0794E-6 доли ПДК
	4.6191E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6008	П	0.00001350	0.000003	100.0	100.0
0.228101462						
			В сумме =	0.000003	100.0	

	Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0
	~~		
~~			

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

000801 6008 П1 0.0 0.0 778.0 214.0 675.0
23.0 30 1.0 1.00 0 0.0000124

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКр для примеси 0602 = 0.30000001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	$C_m (C_m')$	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 6008	0.00001242	П	0.001	0.50	11.4
Суммарный $M_q = 0.00001242$ г/с						
Сумма C_m по всем источникам =				0.001479 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0602 - Бензол (64)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
Примесь :0602 - Бензол (64)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

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

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 600.0 м Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00008 доли ПДК
	0.00002 мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коеф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6008	П	0.00001242	0.000080	100.0	100.0
6.4648366						
В сумме =				0.000080	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0602 - Бензол (64)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00001 доли ПДК
	4.2495E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коеф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

1	000801 6008	п	0.00001242	0.000014	100.0	100.0
1.1405073						

		В сумме =	0.000014	100.0

	Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0602 - Бензол (64)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00001 доли ПДК
	4.2495E-6 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния							
----	<ОБ-П>-<ИС>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M

1	000801 6008	п	0.00001242	0.000014	100.0	100.0
1.1405073						

		В сумме =	0.000014	100.0

	Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	градС	---	---	---
м---	гр.	---	---	---	---				
000801	6007	п1	0.0			0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.1493228				
000801	6008	п1	0.0			0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0000016				

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m^*)	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 6007	0.14932	п	26.666	0.50	11.4
2	000801 6008	0.00000157	п	0.00028	0.50	11.4
Суммарный M_q = 0.14932 г/с						
Сумма C_m по всем источникам = 26.666737 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0

размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000

шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.82421 доли ПДК
	0.16484 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----
---						---- b=C/M
1	000801 6007	п	0.1493	0.824207	100.0	100.0
5.5196257						

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.64852 доли ПДК
	0.12970 мг/м3

Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.65 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6007	П	0.1493	0.648520	100.0	100.0
4.3430715						
			В сумме =	0.648520	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.68142 доли ПДК
		0.13628 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.

и скорости ветра 0.78 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-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6007	П	0.1493	0.681415	100.0	100.0
4.5633659						
			В сумме =	0.681415	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс				
<Об-п>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
м	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801 6007	П1	0.0				0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.0773840				
000801 6008	П1	0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0000117				

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 ПДКр для примеси 0621 = 0.60000002 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 6007	0.07738	П	4.606	0.50	11.4	
2	000801 6008	0.00001172	П	0.000698	0.50	11.4	
Суммарный Mq = 0.07740 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =				4.607177 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.14238 доли ПДК
	0.08543 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
1	000801 6007	п	0.0774	0.142377	100.0	100.0

1.8398788

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.11203 доли ПДК
	0.06722 мг/м3

Достигается при опасном направлении 99 град.

и скорости ветра 0.65 м/с

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

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-(Mq)	---	С[доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801	6007	П	0.0774	0.112028	100.0	100.0
1.4476932							
				В сумме =	0.112028	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.0	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.11771 доли ПДК
		0.07063 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 0.78 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-(Mq)	---	С[доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801	6007	П	0.0774	0.117711	100.0	100.0
1.5211242							
				В сумме =	0.117711	100.0	
				Суммарный вклад остальных =	0.000001	0.0	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-п>	<Ис>	---	---	---	---	градС	---	---	---
м	гр.	---	---	---	---				
000801	6008	п1	0.0			0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0000003				

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)
 ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 6008	0.00000032	п	0.000579	0.50	11.4	
Суммарный Mq = 0.00000032 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =				0.000579 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
 Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U^*) м/с

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$ $Y = 0$
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 600.0$ м $Y = 100.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 0.00003$ доли ПДК
	$6.2838E-7$ мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	----- ----- ----- b=C/M

1	000801 6008	п	0.00000032	0.000031	100.0	100.0
96.9725571						
	В сумме =			0.000031	100.0	
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 545.0$ м $Y = -100.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 5.5429E-6$ доли ПДК
	$1.1086E-7$ мг/м3

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801 6008	П	0.00000032	0.000006	100.0	100.0	
17.1076107							
В сумме =				0.000006	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 5.5429E-6 доли ПДК
	1.1086E-7 мг/м3

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	
Коэф. влияния							
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]	----- b=C/M

1	000801 6008	П	0.00000032	0.000006	100.0	100.0	
17.1076107							
В сумме =				0.000006	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :0827 - Хлорэтилен (646)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	градС	---	---	---
000801	6005	П1	0.0			0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0000217				

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0827 - Хлорэтилен (646)
 ПДКр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m^*)	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 6005	0.00002166	П	0.008	0.50	11.4	
Суммарный $M_q = 0.00002166$ г/с							
Сумма C_m по всем источникам =				0.007736 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :0827 - Хлорэтилен (646)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0827 - Хлорэтилен (646)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$ $Y = 0$
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 600.0$ м $Y = 100.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$CS = 0.00042$ доли ПДК
	0.00004 мг/м3

Достигается при опасном направлении 50 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<ОБ-П>	<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----

1	000801	6005	п	0.00002166	0.000420	100.0
19.3945103						
				В сумме =	0.000420	100.0
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0827 - Хлорэтилен (646)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 545.0$ м $Y = -100.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$CS = 0.00007$ доли ПДК

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

| 7.411E-6 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 23 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. %       |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|----------|----------|--------------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |          |          |              |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М- (Мq)  | ---      | С [доли ПДК] |
| ----          |             |      |                             |          |          |              |
| 1             | 000801 6005 | П    | 0.00002166                  | 0.000074 | 100.0    | 100.0        |
| 3.4215221     |             |      |                             |          |          |              |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.000074 | 100.0    |              |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |              |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :0827 - Хлорэтилен (646)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00007 доли ПДК |  
| 7.411E-6 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 23 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Мq)	---	С [доли ПДК]

1	000801 6005	П	0.00002166	0.000074	100.0	100.0
3.4215221						
			В сумме =	0.000074	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-п>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
м---	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801	6007	П1	0.0			0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.0143710				

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)

ПДКр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 6007	0.01437	П	5.133	0.50	11.4	
Суммарный Mq =				0.01437	г/с		
Сумма Cm по всем источникам =				5.132822	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.15865 доли ПДК
	0.01586 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6007	п	0.0144	0.158645	100.0	100.0
11.0392551						
	В сумме =			0.158645	100.0	
	Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.12483 доли ПДК	
		0.01248 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 0.65 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- -C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M						

1	000801 6007	П	0.0144	0.124829	100.0	100.0
8.6861582						
В сумме =				0.124829	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (102)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.13116 доли ПДК	
		0.01312 мг/м3	

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 0.78 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- -C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M						

1	000801 6007	П	0.0144	0.131160	100.0	100.0
9.1267405						
В сумме =				0.131160	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1061 - Этанол (667)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-п>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
м---	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801	6007	П1	0.0			0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.0040000				

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1061 - Этанол (667)

ПДКр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 6007	0.00400	П	0.029	0.50	11.4	
Суммарный Mq =				0.00400	г/с		
Сумма Cm по всем источникам =				0.028573	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1061 - Этанол (667)

Фоновая концентрация не задана

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
 Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1061 - Этанол (667)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.00088 доли ПДК
		0.00442 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.
 и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mq) --	-C [доли ПДК]	-----
----	b=C/M					
1	000801 6007	п	0.0040	0.000883	100.0	100.0
0.220785275						
В сумме =				0.000883	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1061 - Этанол (667)

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00069 доли ПДК
	0.00347 мг/м3

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 0.65 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----

1	000801 6007	П	0.0040	0.000695	100.0	100.0
0.173723117						
			В сумме =	0.000695	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1061 - Этанол (667)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00073 доли ПДК
	0.00365 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 0.78 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----

1	000801 6007	П	0.0040	0.000730	100.0	100.0
0.182534784						
			В сумме =	0.000730	100.0	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (1497*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	градС	---	---	---
м---	гр.	---	---	---	---				
000801	6007	П1	0.0			0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.0104750				

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (1497*)

ПДКр для примеси 1119 = 0.69999999 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Хм	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 6007	0.01048	П	0.534	0.50	11.4	
Суммарный Мq = 0.01048 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.534472 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (1497*)

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1119 - 2-Этоксизтанол (1497*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01652 доли ПДК
		0.01156 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Mq) --	-C [доли ПДК]	-----
----	b=C/M					
1	000801 6007	п	0.0105	0.016519	100.0	100.0
1.5770382						
			В сумме =	0.016519	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Примесь :1119 - 2-Этоксидэтанол (1497*)

Результаты расчёта в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.01300 доли ПДК
	0.00910 мг/м3

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 0.65 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
1	000801 6007	П	0.0105	0.012998	100.0	100.0
В сумме =				0.012998	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

9. Результаты расчёта по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1119 - 2-Этоксидэтанол (1497*)

Результаты расчёта в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.01366 доли ПДК
	0.00956 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 0.78 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
1	000801 6007	П	0.0105	0.013658	100.0	100.0

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

В сумме =	0.013658	100.0
Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-п>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
м---	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801	6007	п1	0.0			0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.0445800				

4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

ПДКр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 6007	0.04458	п	15.922	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.04458 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 15.922427 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
 Фооновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100
 Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :1210 - Бутилацетат (110)
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.49213 доли ПДК
	0.04921 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.
 и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 6007	п	0.0446	0.492131	100.0	100.0
11.0392694						
			В сумме =	0.492131	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.38723 доли ПДК
	0.03872 мг/м3

Достигается при опасном направлении 99 град.
 и скорости ветра 0.65 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. %
1	000801 6007	П	0.0446	0.387229	100.0	100.0
В сумме =				0.387229	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :1210 - Бутилацетат (110)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.40687 доли ПДК
	0.04069 мг/м3

Достигается при опасном направлении 81 град.
 и скорости ветра 0.78 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. %
1	000801 6007	П	0.0446	0.387229	100.0	100.0
В сумме =				0.387229	100.0	
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

1	000801 6007	п	0.0446	0.406870	100.0	100.0
9.1267462						

		В сумме =	0.406870	100.0	

	Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (474)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	---	---	---	---
м	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000801 0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0001222									
000801 0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0000228									
000801 0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0002280									
000801 0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0001002									
000801 0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0000534									
000801 0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0000214									
000801 0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0002310									
000801 0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0000417									
000801 0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0003125									
000801 0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0006250									

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (474)

ПДКр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm (Cm ⁻¹)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 0002	0.00012	Т	0.086	0.50	14.3
2	000801 0003	0.00002280	Т	0.016	0.50	14.3
3	000801 0004	0.00023	Т	0.161	0.50	14.3
4	000801 0005	0.00010	Т	0.071	0.50	14.3
5	000801 0006	0.00005340	Т	0.025	0.50	17.1
6	000801 0007	0.00002136	Т	0.010	0.50	17.1
7	000801 0008	0.00023	Т	0.163	0.50	14.3
8	000801 0009	0.00004170	Т	0.050	0.50	11.4
9	000801 0010	0.00031	Т	0.372	0.50	11.4
10	000801 0011	0.00062	Т	0.744	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.00176 г/с						
Сумма Cm по всем источникам =				1.698449 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (474)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (474)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 800.0 м Y= 200.0 м

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.83177 доли ПДК |
| 0.02495 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 0011	Т	0.00062500	0.559055	67.2	67.2
894.4881592						
2	000801 0008	Т	0.00023100	0.138903	16.7	83.9
601.3119507						
3	000801 0002	Т	0.00012220	0.073480	8.8	92.7
601.3120117						
4	000801 0005	Т	0.00010020	0.060251	7.2	100.0
601.3120728						
			В сумме =	0.831690	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000085	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (474)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02486 доли ПДК |
| 0.00075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

1	000801 0011	Т	0.00062500	0.015451	62.2	62.2
24.7215080						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

2	000801 0008	Т	0.00023100	0.004561	18.3	80.5
19.7453556						
3	000801 0002	Т	0.00012220	0.002413	9.7	90.2
19.7453556						
4	000801 0005	Т	0.00010020	0.001978	8.0	98.2
19.7453556						
			В сумме =	0.024403	98.2	
			Суммарный вклад остальных =	0.000455	1.8	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (474)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.02486 доли ПДК
	0.00075 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мq) --	-С [доли ПДК]	-----	-----
---						---- b=C/M
1	000801 0011	Т	0.00062500	0.015451	62.2	62.2
24.7215080						
2	000801 0008	Т	0.00023100	0.004561	18.3	80.5
19.7453556						
3	000801 0002	Т	0.00012220	0.002413	9.7	90.2
19.7453556						
4	000801 0005	Т	0.00010020	0.001978	8.0	98.2
19.7453556						
			В сумме =	0.024403	98.2	
			Суммарный вклад остальных =	0.000455	1.8	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Примесь :1325 - Формальдегид (609)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---	---	---	градС	---	---	---
м	гр.	---	---	---	---				
000801	0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0001222						
000801	0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0000228						
000801	0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0002280						
000801	0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0001002						
000801	0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0000534						
000801	0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0000214						
000801	0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0002310						
000801	0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0000417						
000801	0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0003125						
000801	0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0006250						

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Примесь :1325 - Формальдегид (609)
 ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000801 0002	0.00012	Т	0.052	0.50	14.3
2	000801 0003	0.00002280	Т	0.010	0.50	14.3
3	000801 0004	0.00023	Т	0.097	0.50	14.3
4	000801 0005	0.00010	Т	0.043	0.50	14.3
5	000801 0006	0.00005340	Т	0.015	0.50	17.1
6	000801 0007	0.00002136	Т	0.006	0.50	17.1
7	000801 0008	0.00023	Т	0.098	0.50	14.3
8	000801 0009	0.00004170	Т	0.030	0.50	11.4

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

9	000801 0010	0.00031	Т		0.223		0.50		11.4
10	000801 0011	0.00062	Т		0.446		0.50		11.4
~~									
Суммарный Мq =		0.00176 г/с							
Сумма См по всем источникам =		1.019069 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :1325 - Формальдегид (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1325 - Формальдегид (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 800.0 м Y= 200.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.49906	доли ПДК	
		0.02495	мг/м3	
~~				

Достигается при опасном направлении 18 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад %	Сум. %
Коеф. влияния							

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

----	<Об-П>-<Ис>	---	---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M

1	000801 0011	Т	0.00062500	0.335433	67.2	67.2			
536.6929321									
2	000801 0008	Т	0.00023100	0.083342	16.7	83.9			
360.7872009									
3	000801 0002	Т	0.00012220	0.044088	8.8	92.7			
360.7872009									
4	000801 0005	Т	0.00010020	0.036151	7.2	100.0			
360.7872009									
			В сумме =	0.499014	100.0				
			Суммарный вклад остальных =	0.000051	0.0				

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1325 - Формальдегид (609)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.01492 доли ПДК
		0.00075 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----
----						b=C/M
1	000801 0011	Т	0.00062500	0.009271	62.2	62.2
14.8329048						
2	000801 0008	Т	0.00023100	0.002737	18.3	80.5
11.8472128						
3	000801 0002	Т	0.00012220	0.001448	9.7	90.2
11.8472137						
4	000801 0005	Т	0.00010020	0.001187	8.0	98.2
11.8472137						
			В сумме =	0.014642	98.2	
			Суммарный вклад остальных =	0.000273	1.8	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1325 - Формальдегид (609)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.01492 доли ПДК
	0.00075 мг/м3

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коеф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---C[доли ПДК]	-----b=C/M

1	000801 0011	Т	0.00062500	0.009271	62.2	62.2
14.8329048						
2	000801 0008	Т	0.00023100	0.002737	18.3	80.5
11.8472128						
3	000801 0002	Т	0.00012220	0.001448	9.7	90.2
11.8472137						
4	000801 0005	Т	0.00010020	0.001187	8.0	98.2
11.8472137						
В сумме =				0.014642	98.2	
Суммарный вклад остальных =				0.000273	1.8	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс					

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.24908 доли ПДК
	0.08718 мг/м3

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 0.63 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						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---C[доли ПДК]	-----b=C/M

1	000801 6007	П	0.0790	0.249078	100.0	100.0
3.1540778						
			В сумме =	0.249078	100.0	
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.19598 доли ПДК
	0.06859 мг/м3

Достигается при опасном направлении 99 град.
и скорости ветра 0.65 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						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M

1	000801 6007	п	0.0790	0.195984	100.0	100.0	
2.4817588							
			В сумме =	0.195984	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		
~~							
~~							

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :1401 - Пропан-2-он (470)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS=	0.20593 доли ПДК	
		0.07207 мг/м3	
		~~	

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 0.78 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния							
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M

1	000801 6007	п	0.0790	0.205925	100.0	100.0	
2.6076412							
			В сумме =	0.205925	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		
~~							
~~							

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на у

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс				
<Об-п>	<Ис>	---	---	---	---	градС	---	---	---
м---	гр.	---	---	---	---				
000801	0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0025000						
000801	0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0025000						
000801	6002	П1	0.0			0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0025000				

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на у ПДКр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	C_m (C_m^*)	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 0001	0.00250	Т	0.011	0.50	14.3	
2	000801 0013	0.00250	Т	0.011	0.50	14.3	
3	000801 6002	0.00250	П	0.018	0.50	11.4	
Суммарный M_q =				0.00750 г/с			
Сумма C_m по всем источникам =				0.039078 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на у
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$ $Y = 0$
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = -100.0$ м $Y = 0.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 0.02013$ доли ПДК
	0.10065 мг/м3

Достигается при опасном направлении 315 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---C[доли ПДК]	-----b=C/M

1	000801 0001	т	0.0025	0.010065	50.0	50.0
4.0260973						
2	000801 0013	т	0.0025	0.010065	50.0	100.0
4.0260973						

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 505.0$ м $Y = -194.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 0.00032$ доли ПДК

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

| 0.00162 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 288 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код                                            | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|---------------|------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|----------|-------------|
| Коеф. влияния |                                                |     |              |              |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис>                                    | --- | ---М-(Мq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---           |                                                |     |              |              |          |             |
| 1             | 000801 0001                                    | Т   | 0.0025       | 0.000162     | 50.0     | 50.0        |
| 0.064633489   |                                                |     |              |              |          |             |
| 2             | 000801 0013                                    | Т   | 0.0025       | 0.000162     | 50.0     | 100.0       |
| 0.064633489   |                                                |     |              |              |          |             |
|               | Остальные источники не влияют на данную точку. |     |              |              |          |             |
|               |                                                |     |              |              |          |             |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -88.0 м Y= -561.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00039 доли ПДК |
|                                     | 0.00195 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 359 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код                                            | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|---------------|------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|----------|-------------|
| Коеф. влияния |                                                |     |              |              |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис>                                    | --- | ---М-(Мq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---           |                                                |     |              |              |          |             |
| 1             | 000801 0001                                    | Т   | 0.0025       | 0.000195     | 50.0     | 50.0        |
| 0.078033887   |                                                |     |              |              |          |             |
| 2             | 000801 0013                                    | Т   | 0.0025       | 0.000195     | 50.0     | 100.0       |
| 0.078033887   |                                                |     |              |              |          |             |
|               | Остальные источники не влияют на данную точку. |     |              |              |          |             |
|               |                                                |     |              |              |          |             |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | H   | D    | Wo  | V1        | T     | X1    | Y1    | X2    |
|--------|------|-----|------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Y2     | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |       |       |       |       |
| <Об-п> | <Ис> | --- | ---  | --- | ---       | градС | ---   | ---   | ---   |
| м---   | гр.  | --- | ---  | --- | ---       |       |       |       |       |
| 000801 | 6008 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0   | 778.0 | 214.0 | 675.0 |
| 23.0   | 30   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000034 |       |       |       |       |

**4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

ПДКр для примеси 2732 = 1.20000005 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                             |             |            |      |                        |           |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |            |      |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |            |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М          | Тип  | Cm (Cm`)               | Um        | Xm         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6008 | 0.00000340 | П    | 0.000101               | 0.50      | 11.4       |  |
| Суммарный Mq = 0.00000340 г/с                                                                                                                               |             |            |      |                        |           |            |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                               |             |            |      | 0.000101 долей ПДК     |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                          |             |            |      |                        |           |            |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 600.0 м Y= 100.0 м

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.4951E-6 доли ПДК |
|                                     | 6.5941E-6 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код                         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад % | Сум. %      |
|---------------|-----------------------------|-----|--------------|--------------|---------|-------------|
| Коэф. влияния |                             |     |              |              |         |             |
| ----          | <ОБ-П>-<ИС>                 | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----   | ----- b=C/M |
| ---           |                             |     |              |              |         |             |
| 1             | 000801 6008                 | п   | 0.000000340  | 0.0000005    | 100.0   | 100.0       |
| 1.6162083     |                             |     |              |              |         |             |
|               |                             |     | В сумме =    | 0.0000005    | 100.0   |             |
|               |                             |     |              |              |         |             |
|               | Суммарный вклад остальных = |     |              | 0.0000000    | 0.0     |             |
|               |                             |     |              |              |         |             |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.6943E-7 доли ПДК |
|                                     | 1.1633E-6 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 23 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |               |          |        |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М- (Мq)       | ---      | b=C/M  |
| ----          |             |      |                             | -C [доли ПДК] | -----    | -----  |
| 1             | 000801 6008 | П    | 0.00000340                  | 9.694311E-7   | 100.0    | 100.0  |
| 0.285126805   |             |      |                             |               |          |        |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.000001      | 100.0    |        |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000      | 0.0      |        |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2732 - Керосин (654\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.6943E-7 доли ПДК |
|                                     | 1.1633E-6 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 23 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |               |          |        |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М- (Мq)       | ---      | b=C/M  |
| ----          |             |      |                             | -C [доли ПДК] | -----    | -----  |
| 1             | 000801 6008 | П    | 0.00000340                  | 9.694311E-7   | 100.0    | 100.0  |
| 0.285126805   |             |      |                             |               |          |        |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.000001      | 100.0    |        |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000      | 0.0      |        |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | H   | D    | Wo  | V1        | T      | X1    | Y1    | X2    |
|--------|------|-----|------|-----|-----------|--------|-------|-------|-------|
| Y2     | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |        |       |       |       |
| <Об-п> | <Ис> | --- | ~м~  | ~м~ | ~м/с~     | ~м3/с~ | градС | ~м~   | ~м~   |
| м~     | гр.  | --- | ---  | --- | г/с~      |        |       |       |       |
| 000801 | 6008 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0    | 778.0 | 214.0 | 675.0 |
| 23.0   | 30   | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0000002 |        |       |       |       |

**4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

ПДКр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                             |             |            |      |                        |           |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |             |            |      |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |            |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | M          | Тип  | Cm (Cm`)               | Um        | Xm         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6008 | 0.00000018 | П    | 0.000129               | 0.50      | 11.4       |  |
| Суммарный Mq = 0.00000018 г/с                                                                                                                               |             |            |      |                        |           |            |  |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                                               |             |            |      | 0.000129 долей ПДК     |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                          |             |            |      |                        |           |            |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Фоновая концентрация не задана

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 600.0 м Y= 100.0 м

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.982E-6 доли ПДК |
|                                     | 3.491E-7 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 50 град.  
 и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад      | Вклад %      | Сум. %      |
|---------------|--------|------|-----------------------------|------------|--------------|-------------|
| Коэф. влияния |        |      |                             |            |              |             |
| ----          | <Об-П> | <Ис> | ---                         | М-(Mq)     | -C[доли ПДК] | ----- b=C/M |
| ---           |        |      |                             |            |              |             |
| 1             | 000801 | 6008 | п                           | 0.00000018 | 0.000007     | 100.0       |
| 38.7890053    |        |      |                             |            |              |             |
|               |        |      | В сумме =                   | 0.000007   | 100.0        |             |
|               |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000   | 0.0          |             |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2317E-6 доли ПДК |
|                                     | 6.1587E-8 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 23 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|-----------------------------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|-------------|
| Кэф. влияния                |             |     |              |              |          |             |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---                         |             |     |              |              |          |             |
| 1                           | 000801 6008 | П   | 0.00000018   | 0.000001     | 100.0    | 100.0       |
| 6.8430443                   |             |     |              |              |          |             |
| В сумме =                   |             |     |              | 0.000001     | 100.0    |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |              | 0.000000     | 0.0      |             |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2317E-6 доли ПДК |
|                                     | 6.1587E-8 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 23 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.         | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|--------------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|-------------|
| Кэф. влияния |             |     |              |              |          |             |
| ----         | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---          |             |     |              |              |          |             |
| 1            | 000801 6008 | П   | 0.00000018   | 0.000001     | 100.0    | 100.0       |
| 6.8430443    |             |     |              |              |          |             |
| В сумме =    |             |     |              | 0.000001     | 100.0    |             |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | H   | D    | Wo  | V1        | T     | X1     | Y1  | X2     |
|--------|------|-----|------|-----|-----------|-------|--------|-----|--------|
| Y2     | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |       |        |     |        |
| <Об-П> | <Ис> | --- | ---  | --- | ---       | градС | ---    | --- | ---    |
| м---   | гр.  | --- | ---  | --- | ---       |       |        |     |        |
| 000801 | 6007 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0   | -146.0 | 0.0 | 1272.0 |
| 23.0   | 5    | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0158600 |       |        |     |        |

**4. Расчетные параметры См, Um, Хм**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149\*)

ПДКр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                             |             |         |      |                        |           |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |      |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |         |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | M       | Тип  | См (См`)               | Um        | Хм         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6007 | 0.01586 | П    | 2.832                  | 0.50      | 11.4       |  |
| Суммарный Мq = 0.01586 г/с                                                                                                                                  |             |         |      |                        |           |            |  |
| Сумма См по всем источникам = 2.832320 долей ПДК                                                                                                            |             |         |      |                        |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                          |             |         |      |                        |           |            |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149\*)

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2750 - Сольвент нефтя (1149\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.08754 доли ПДК |
|                                     |     | 0.01751 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад %        | Сум. %     |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|----------|----------------|------------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |          |                |            |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М-(Mq)   | ---C[доли ПДК] | -----b=C/M |
| ---           |             |      |                             |          |                |            |
| 1             | 000801 6007 | п    | 0.0159                      | 0.087541 | 100.0          | 100.0      |
| 5.5196352     |             |      |                             |          |                |            |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.087541 | 100.0          |            |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0            |            |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Примесь :2750 - Сольвент нефта (1149\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.06888 доли ПДК |
|                                     | 0.01378 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 99 град.  
и скорости ветра 0.65 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               |             |      |        |          |          |             |
| ----                        | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М-(Mq)   | ---      | C[доли ПДК] |
| ----                        |             |      |        |          |          |             |
| 1                           | 000801 6007 | П    | 0.0159 | 0.068881 | 100.0    | 100.0       |
| 4.3430786                   |             |      |        |          |          |             |
| В сумме =                   |             |      |        | 0.068881 | 100.0    |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |        | 0.000000 | 0.0      |             |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2750 - Сольвент нефта (1149\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.07238 доли ПДК |
|                                     | 0.01448 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
и скорости ветра 0.78 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 |             |      |        |          |          |             |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М-(Mq)   | ---      | C[доли ПДК] |
| ----          |             |      |        |          |          |             |
| 1             | 000801 6007 | П    | 0.0159 | 0.072375 | 100.0    | 100.0       |
| 4.5633712     |             |      |        |          |          |             |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                             |          |       |
|-----------------------------|----------|-------|
| В сумме =                   | 0.072375 | 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0   |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | Н   | D    | Wo  | V1        | T   | X1     | Y1  | X2     |
|--------|------|-----|------|-----|-----------|-----|--------|-----|--------|
| Y2     | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |     |        |     |        |
| <Об-п> | <Ис> | --- | ---  | --- | ---       | --- | ---    | --- | ---    |
| м---   | гр.  | --- | ---  | --- | ---       | --- | ---    | --- | ---    |
| 000801 | 6007 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0 | -146.0 | 0.0 | 1272.0 |
| 23.0   | 5    | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.1010961 |     |        |     |        |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                             |             |         |      |                        |           |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |      |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |         |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М       | Тип  | См (См`)               | Um        | Хм         |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6007 | 0.10110 | П    | 3.611                  | 0.50      | 11.4       |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                              |             |         |      | 0.10110                | г/с       |            |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                               |             |         |      | 3.610801               | долей ПДК |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |             |         |      | 0.50                   | м/с       |            |  |

### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
 Фооновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11160 доли ПДК |
|                                     | 0.11160 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 269 град.  
 и скорости ветра 0.63 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код    | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад %        | Сум. %     |
|---------------|--------|------|-----------------------------|----------|----------------|------------|
| Коэф. влияния |        |      |                             |          |                |            |
| ----          | <Об-П> | <Ис> | ---                         | М-(Mq)   | ---C[доли ПДК] | -----b=C/M |
| ---           |        |      |                             |          |                |            |
| 1             | 000801 | 6007 | п                           | 0.1011   | 0.111603       | 100.0      |
| 1.1039281     |        |      |                             |          |                |            |
|               |        |      | В сумме =                   | 0.111603 | 100.0          |            |
|               |        |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0            |            |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08781 доли ПДК |
|                                     | 0.08781 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 99 град.  
 и скорости ветра 0.65 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               |             |     |              |              |          |             |
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---                         |             |     |              |              |          |             |
| 1                           | 000801 6007 | П   | 0.1011       | 0.087814     | 100.0    | 100.0       |
| 0.868616879                 |             |     |              |              |          |             |
| В сумме =                   |             |     |              | 0.087814     | 100.0    |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |              | 0.000000     | 0.0      |             |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09227 доли ПДК |
|                                     | 0.09227 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
 и скорости ветра 0.78 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 |             |     |              |              |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---           |             |     |              |              |          |             |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|             |             |   |        |          |       |       |
|-------------|-------------|---|--------|----------|-------|-------|
| 1           | 000801 6007 | п | 0.1011 | 0.092268 | 100.0 | 100.0 |
| 0.912675381 |             |   |        |          |       |       |

|  |  |           |          |       |  |  |
|--|--|-----------|----------|-------|--|--|
|  |  | В сумме = | 0.092268 | 100.0 |  |  |
|--|--|-----------|----------|-------|--|--|

|  |  |                             |          |     |  |  |
|--|--|-----------------------------|----------|-----|--|--|
|  |  | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 |  |  |
|--|--|-----------------------------|----------|-----|--|--|

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пре

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                                                   | Тип  | H   | D         | Wo   | V1        | T      | X1  | Y1     | X2          |
|-------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------|-----------|--------|-----|--------|-------------|
| Y2                                                    | Alf  | F   | КР        | Ди   | Выброс    |        |     |        |             |
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |      |     |           |      |           |        |     |        |             |
| м~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~                         |      |     |           |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0002 | Т   | 2.5       | 0.10 | 1.27      | 0.0100 | 0.0 | 807.0  | 222.0       |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0014670 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0003 | Т   | 2.5       | 0.10 | 0.060     | 0.0005 | 0.0 | 1029.0 | 352.0       |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0002733 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0004 | Т   | 2.5       | 0.10 | 0.640     | 0.0050 | 0.0 | -102.0 | 2.0         |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0027330 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0005 | Т   | 2.5       | 0.10 | 2.80      | 0.0220 | 0.0 | 807.0  | 222.0       |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0012030 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0006 | Т   | 3.0       | 0.20 | 3.18      | 0.1000 | 0.0 | 1029.0 | 352.0       |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0006410 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0007 | Т   | 3.0       | 0.20 | 1.27      | 0.0400 | 0.0 | -102.0 | 2.0         |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0002563 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0008 | Т   | 2.5       | 0.10 | 2.55      | 0.0200 | 0.0 | 807.0  | 222.0       |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0027700 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0009 | Т   | 2.0       | 0.10 | 0.510     | 0.0040 | 0.0 | 1029.0 | 352.0       |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0005000 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0010 | Т   | 2.0       | 0.10 | 3.82      | 0.0300 | 0.0 | -102.0 | 2.0         |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0037500 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 0011 | Т   | 2.0       | 0.10 | 7.64      | 0.0600 | 0.0 | 807.0  | 222.0       |
| 1.0                                                   | 1.00 | 0   | 0.0075000 |      |           |        |     |        |             |
| 000801                                                | 6008 | п1  | 0.0       |      |           |        | 0.0 | 778.0  | 214.0 675.0 |
| 23.0                                                  | 30   | 1.0 | 1.00      | 0    | 0.0000017 |        |     |        |             |
| 000801                                                | 6011 | п1  | 0.0       |      |           |        | 0.0 | 778.0  | 214.0 675.0 |
| 23.0                                                  | 30   | 1.0 | 1.00      | 0    | 0.0333400 |        |     |        |             |
| 000801                                                | 6012 | п1  | 0.0       |      |           |        | 0.0 | 1191.0 | 517.0 360.0 |
| 23.0                                                  | 47   | 1.0 | 1.00      | 0    | 0.2780000 |        |     |        |             |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пре ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |            |      |                        |            |              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|------------|--------------|--|
| Источники                                                                                                                                                     |             |            |      | Их расчетные параметры |            |              |  |
| Номер                                                                                                                                                         | Код         | М          | Тип  | $C_m$ ( $C_m'$ )       | $U_m$      | $X_m$        |  |
| -п/п-                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]---- | -----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                             | 000801 0002 | 0.00147    | Т    | 0.031                  | 0.50       | 14.3         |  |
| 2                                                                                                                                                             | 000801 0003 | 0.00027    | Т    | 0.006                  | 0.50       | 14.3         |  |
| 3                                                                                                                                                             | 000801 0004 | 0.00273    | Т    | 0.058                  | 0.50       | 14.3         |  |
| 4                                                                                                                                                             | 000801 0005 | 0.00120    | Т    | 0.026                  | 0.50       | 14.3         |  |
| 5                                                                                                                                                             | 000801 0006 | 0.00064    | Т    | 0.009                  | 0.50       | 17.1         |  |
| 6                                                                                                                                                             | 000801 0007 | 0.00026    | Т    | 0.004                  | 0.50       | 17.1         |  |
| 7                                                                                                                                                             | 000801 0008 | 0.00277    | Т    | 0.059                  | 0.50       | 14.3         |  |
| 8                                                                                                                                                             | 000801 0009 | 0.00050    | Т    | 0.018                  | 0.50       | 11.4         |  |
| 9                                                                                                                                                             | 000801 0010 | 0.00375    | Т    | 0.134                  | 0.50       | 11.4         |  |
| 10                                                                                                                                                            | 000801 0011 | 0.00750    | Т    | 0.268                  | 0.50       | 11.4         |  |
| 11                                                                                                                                                            | 000801 6008 | 0.00000174 | П    | 0.0000621              | 0.50       | 11.4         |  |
| 12                                                                                                                                                            | 000801 6011 | 0.03334    | П    | 1.191                  | 0.50       | 11.4         |  |
| 13                                                                                                                                                            | 000801 6012 | 0.27800    | П    | 9.929                  | 0.50       | 11.4         |  |
| Суммарный $M_q$ = 0.33244 г/с                                                                                                                                 |             |            |      |                        |            |              |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 11.731387 долей ПДК                                                                                                          |             |            |      |                        |            |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                            |             |            |      |                        |            |              |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды пре  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1100.0 м Y= 400.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.88359 доли ПДК |
|                                     | 0.88359 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 28 град.  
 и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % |
|------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|
| 1    | 000801 6012 | п   | 0.2780 | 0.883586 | 100.0    | 100.0  |

3.1783683

Остальные источники не влияют на данную точку.

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1366.0 м Y= 662.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.49427 доли ПДК |
|                                     | 0.49427 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 239 град.  
 и скорости ветра 0.80 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|--------|

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|           |             |     |             |                             |          |          |             |
|-----------|-------------|-----|-------------|-----------------------------|----------|----------|-------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)-- | -C[доли ПДК]                | -----    | -----    | ---- b=C/M  |
| ---       |             | 1   | 000801 6012 | п                           | 0.2780   | 0.485324 | 98.2   98.2 |
| 1.7457682 |             |     |             |                             |          |          |             |
|           |             |     |             | В сумме =                   | 0.485324 | 98.2     |             |
|           |             |     |             | Суммарный вклад остальных = | 0.008946 | 1.8      |             |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды пр

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1348.0 м Y= 674.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.62554 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.62554 мг/м3    |  |

Достигается при опасном направлении 228 град.  
и скорости ветра 0.89 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип | Выброс      |                             | Вклад    | Вклад %  | Сум. %      |
|---------------|-------------|-----|-------------|-----------------------------|----------|----------|-------------|
| Коэф. влияния |             |     |             |                             |          |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)-- | -C[доли ПДК]                | -----    | -----    | ---- b=C/M  |
| ---           |             | 1   | 000801 6012 | п                           | 0.2780   | 0.615629 | 98.4   98.4 |
| 2.2144947     |             |     |             |                             |          |          |             |
|               |             |     |             | В сумме =                   | 0.615629 | 98.4     |             |
|               |             |     |             | Суммарный вклад остальных = | 0.009914 | 1.6      |             |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

| Код    | Тип  | H   | D    | Wo  | V1        | T     | X1     | Y1  | X2     |
|--------|------|-----|------|-----|-----------|-------|--------|-----|--------|
| Y2     | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |       |        |     |        |
| <Об-п> | <Ис> | --- | ---  | --- | ---       | градС | ---    | --- | ---    |
| м---   | гр.  | --- | ---  | --- | ---       |       |        |     |        |
| 000801 | 6001 | п1  | 0.0  |     |           | 0.0   | -146.0 | 0.0 | 1272.0 |
| 23.0   | 5    | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0296200 |       |        |     |        |

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
 ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                               |             |         |      |                        |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|-----------|------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |      |                        |           |            |
| Источники                                                                                                                                                     |             |         |      | Их расчетные параметры |           |            |
| Номер                                                                                                                                                         | Код         | М       | Тип  | $C_m$ ( $C_m^*$ )      | $U_m$     | $X_m$      |
| -п/п-                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1                                                                                                                                                             | 000801 6001 | 0.02962 | п    | 6.348                  | 0.50      | 5.7        |
| Суммарный $M_q$ = 0.02962 г/с                                                                                                                                 |             |         |      |                        |           |            |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 6.347540 долей ПДК                                                                                                           |             |         |      |                        |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                            |             |         |      |                        |           |            |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

Запрошен учет постоянного фона  $C_{f0}$  = 0.84868 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.91553 доли ПДК |
|                                     | 0.45776 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 270 град.  
 и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  |
|-----------------------------|-------------|------|--------|----------|----------|-------------------------|
| Коэф. влияния               |             |      |        |          |          |                         |
| ----                        | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М-(Mq)   | ---      | C[доли ПДК]             |
| ----                        |             |      |        |          |          |                         |
| Фоновая концентрация Cf     |             |      |        | 0.848680 | 92.7     | (Вклад источников 7.3%) |
| 1                           | 000801 6001 | п    | 0.0296 | 0.066850 | 100.0    | 100.0                   |
| 2.2569087                   |             |      |        |          |          |                         |
| В сумме =                   |             |      |        | 0.915530 | 100.0    |                         |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |        | 0.000000 | 0.0      |                         |

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).  
 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.88926 доли ПДК |
|                                     | 0.44463 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 105 град.  
 и скорости ветра 0.74 м/с

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код                         | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  |
|---------------|-----------------------------|------|--------|----------|----------|-------------------------|
| Коэф. влияния |                             |      |        |          |          |                         |
| ----          | <Об-П>                      | <Ис> | ---    | М- (Мq)  | ---      | С [доли ПДК]            |
| ----          |                             |      |        |          |          |                         |
|               | Фоновая концентрация Cf     |      |        | 0.848680 | 95.4     | (Вклад источников 4.6%) |
| 1             | 000801 6001                 | П    | 0.0296 | 0.040576 | 100.0    | 100.0                   |
| 1.3698974     |                             |      |        |          |          |                         |
|               | В сумме =                   |      |        | 0.889256 | 100.0    |                         |
|               | Суммарный вклад остальных = |      |        | 0.000000 | 0.0      |                         |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.89351 доли ПДК |
|                                     |     | 0.44675 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 84 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код                         | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. %                  |
|---------------|-----------------------------|------|--------|----------|----------|-------------------------|
| Коэф. влияния |                             |      |        |          |          |                         |
| ----          | <Об-П>                      | <Ис> | ---    | М- (Мq)  | ---      | С [доли ПДК]            |
| ----          |                             |      |        |          |          |                         |
|               | Фоновая концентрация Cf     |      |        | 0.848680 | 95.0     | (Вклад источников 5.0%) |
| 1             | 000801 6001                 | П    | 0.0296 | 0.044825 | 100.0    | 100.0                   |
| 1.5133370     |                             |      |        |          |          |                         |
|               | В сумме =                   |      |        | 0.893505 | 100.0    |                         |
|               | Суммарный вклад остальных = |      |        | 0.000000 | 0.0      |                         |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код    | Тип  | H   | D    | Wo  | V1        | T   | X1     | Y1    | X2     |
|--------|------|-----|------|-----|-----------|-----|--------|-------|--------|
| Y2     | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |     |        |       |        |
| <Об-П> | <Ис> | --- | ---  | --- | ---       | --- | ---    | ---   | ---    |
| м---   | гр.  | --- | ---  | --- | ---       | --- | ---    | ---   | ---    |
| 000801 | 6004 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0 | -146.0 | 0.0   | 1272.0 |
| 23.0   | 5    | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0020672 |     |        |       |        |
| 000801 | 6006 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0 | 1191.0 | 517.0 | 360.0  |
| 23.0   | 47   | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0381000 |     |        |       |        |
| 000801 | 6009 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0 | 1191.0 | 517.0 | 360.0  |
| 23.0   | 47   | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0463900 |     |        |       |        |
| 000801 | 6013 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0 | -146.0 | 0.0   | 1272.0 |
| 23.0   | 5    | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0622000 |     |        |       |        |

**4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86) |             |         |      |                        |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|-----------|------------|
| Источники                                                                                                                                                   |             |         |      | Их расчетные параметры |           |            |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | M       | Тип  | Cm (Cm`)               | Um        | Xm         |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6004 | 0.00207 | П    | 0.738                  | 0.50      | 5.7        |
| 2                                                                                                                                                           | 000801 6006 | 0.03810 | П    | 13.608                 | 0.50      | 5.7        |
| 3                                                                                                                                                           | 000801 6009 | 0.04639 | П    | 16.569                 | 0.50      | 5.7        |
| 4                                                                                                                                                           | 000801 6013 | 0.06220 | П    | 22.216                 | 0.50      | 5.7        |
| Суммарный Mq = 0.14876 г/с                                                                                                                                  |             |         |      |                        |           |            |
| Сумма Cm по всем источникам = 53.130905 долей ПДК                                                                                                           |             |         |      |                        |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                          |             |         |      |                        |           |            |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо  
 Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100  
 Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U\*) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1100.0 м Y= 400.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.93609 доли ПДК |
|                                     | 0.28083 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 20 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код                                            | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад %       | Сум. %      |
|---------------|------------------------------------------------|------|--------|----------|---------------|-------------|
| Коеф. влияния |                                                |      |        |          |               |             |
| ----          | <Об-П>                                         | <Ис> | ---    | М- (Mq)  | -C [доли ПДК] | ----- b=C/M |
| ---           |                                                |      |        |          |               |             |
| 1             | 000801 6009                                    | п    | 0.0464 | 0.513968 | 54.9          | 54.9        |
| 11.0792751    |                                                |      |        |          |               |             |
| 2             | 000801 6006                                    | п    | 0.0381 | 0.422121 | 45.1          | 100.0       |
| 11.0792828    |                                                |      |        |          |               |             |
|               | Остальные источники не влияют на данную точку. |      |        |          |               |             |
| ~~~~~         |                                                |      |        |          |               |             |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1366.0 м Y= 662.0 м

|                                     |     |         |          |
|-------------------------------------|-----|---------|----------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.44289 | доли ПДК |
|                                     |     | 0.13287 | мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 233 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.         | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|--------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|-------------|
| Кэф. влияния |             |     |                             |              |          |             |
| ----         | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мq)---                | -С[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---          |             |     |                             |              |          |             |
| 1            | 000801 6009 | П   | 0.0464                      | 0.241819     | 54.6     | 54.6        |
| 5.2127323    |             |     |                             |              |          |             |
| 2            | 000801 6006 | П   | 0.0381                      | 0.198605     | 44.8     | 99.4        |
| 5.2127337    |             |     |                             |              |          |             |
|              |             |     | В сумме =                   | 0.440424     | 99.4     |             |
|              |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002466     | 0.6      |             |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1348.0 м Y= 674.0 м

|                                     |     |         |          |
|-------------------------------------|-----|---------|----------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.61257 | доли ПДК |
|                                     |     | 0.18377 | мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 226 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

| Ном.          | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. %      |
|---------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|-------------|
| Коэф. влияния |             |     |                             |              |          |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)---                | -C[доли ПДК] | -----    | ----- b=C/M |
| ---           |             |     |                             |              |          |             |
| 1             | 000801 6009 | П   | 0.0464                      | 0.336063     | 54.9     | 54.9        |
| 7.2443066     |             |     |                             |              |          |             |
| 2             | 000801 6006 | П   | 0.0381                      | 0.276008     | 45.1     | 99.9        |
| 7.2443056     |             |     |                             |              |          |             |
|               |             |     | В сумме =                   | 0.612071     | 99.9     |             |
|               |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000497     | 0.1      |             |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфог

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                          | Тип | H       | D       | Wo        | V1         | T     | X1      | Y1      | X2      |
|------------------------------|-----|---------|---------|-----------|------------|-------|---------|---------|---------|
| Y2                           | Alf | F       | КР      | Ди        | Выброс     |       |         |         |         |
| <Об-П>-<Ис>                  | --- | ---м--- | ---м--- | ---м/с--- | ---м3/с--- | градС | ---м--- | ---м--- | ---м--- |
| м---                         | гр. | ---     | ---     | ---       | г/с---     |       |         |         |         |
| 000801 6009                  | П1  | 0.0     |         |           |            | 0.0   | 1191.0  | 517.0   | 360.0   |
| 23.0 47 3.0 1.00 0 0.0039800 |     |         |         |           |            |       |         |         |         |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфог

ПДКр для примеси 2914 = 0.5 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |     |                        |           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|------------------------|-----------|------------|
| Источники                                                                                                                                                   |             |         |     | Их расчетные параметры |           |            |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М       | Тип | См (См`)               | Um        | Хм         |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----   | --- | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6009 | 0.00398 | П   | 0.853                  | 0.50      | 5.7        |
| Суммарный Mq = 0.00398 г/с                                                                                                                                  |             |         |     |                        |           |            |
| Сумма См по всем источникам = 0.852911 долей ПДК                                                                                                            |             |         |     |                        |           |            |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с |
|-------------------------------------------|----------|

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфог

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфо

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0

размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000

шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1100.0 м Y= 400.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.02646 доли ПДК |
|                                     |     | 0.01323 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 20 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                  | Код         | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад %  | Сум. % |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|-----------|----------|--------|
| Коэф. влияния                                                         |             |     |        |           |          |        |
| ---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)--  -C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M |             |     |        |           |          |        |
| ---                                                                   |             |     |        |           |          |        |
| 1                                                                     | 000801 6009 | П   | 0.0040 | 0.026457  | 100.0    | 100.0  |
| 6.6475697                                                             |             |     |        |           |          |        |
|                                                                       |             |     |        | В сумме = | 0.026457 | 100.0  |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

| Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфо

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1366.0 м Y= 662.0 м

|                                     |     |         |          |
|-------------------------------------|-----|---------|----------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.01245 | доли ПДК |
|                                     |     | 0.00622 | мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 233 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                 | Код         | Тип | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------|-----------------------------|----------|--------|
| Коэф. влияния                                                        |             |     |        |                             |          |        |
| ---- <Об-П>-<Ис> --- ---М-(Mq)-- -C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M |             |     |        |                             |          |        |
| ---                                                                  |             |     |        |                             |          |        |
| 1                                                                    | 000801 6009 | п   | 0.0040 | 0.012448                    | 100.0    | 100.0  |
| 3.1276391                                                            |             |     |        |                             |          |        |
|                                                                      |             |     |        | В сумме =                   | 0.012448 | 100.0  |
|                                                                      |             |     |        | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0    |

**9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2914 - Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфо

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1348.0 м Y= 674.0 м

|                                     |     |         |          |
|-------------------------------------|-----|---------|----------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= | 0.01730 | доли ПДК |
|                                     |     | 0.00865 | мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 226 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в% | Сум. % |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|----------|--------|
| Коэф. влияния | <Об-П>      | <Ис> | М- (Мq)                     | -C [доли ПДК] |          | b=C/M  |
| 1             | 000801 6009 | П    | 0.0040                      | 0.017299      | 100.0    | 100.0  |
| 4.3465834     |             |      | В сумме =                   | 0.017299      | 100.0    |        |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000      | 0.0      |        |

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код         | Тип  | H   | D    | Wo  | V1        | T     | X1     | Y1  | X2     |
|-------------|------|-----|------|-----|-----------|-------|--------|-----|--------|
| Y2          | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |       |        |     |        |
| <Об-П>      | <Ис> |     |      | м/с | м3/с      | градС | м      | м   | м      |
| 000801 6001 | П1   | 0.0 |      |     |           | 0.0   | -146.0 | 0.0 | 1272.0 |
| 23.0        | 5    | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0043000 |       |        |     |        |

**4. Расчетные параметры См, Um, Хм**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |     |            |                        |      |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----|------------|------------------------|------|--|--|--|
| Источники                                                                                                                                                   |             |         |     |            | Их расчетные параметры |      |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М       | Тип | См (См`)   | Um                     | Хм   |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>    |     | [доли ПДК] | -[м/с]                 | -[м] |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6001 | 0.00430 | П   | 11.519     | 0.50                   | 5.7  |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                              |             |         |     |            | 0.00430                | г/с  |  |  |  |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Сумма См по всем источникам =             | 11.518579 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с            |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -100.0 м Y= 0.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12131 доли ПДК |
|                                     | 0.00485 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код    | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в%     | Сум. % |
|---------------|--------|------|--------|-------------|--------------|--------|
| Коэф. влияния |        |      |        |             |              |        |
| ----          | <Об-П> | <Ис> | ----   | М- (Mq)---- | -C[доли ПДК] | -----  |
| ----          |        |      |        |             |              |        |
| 1             | 000801 | 6001 | П      | 0.0043      | 0.121309     | 100.0  |
| 28.2113762    |        |      |        |             |              |        |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                             |           |          |       |
|-----------------------------|-----------|----------|-------|
|                             | В сумме = | 0.121309 | 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = | 0.000000  | 0.0      |       |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.07363 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00295 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 105 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. %      |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|----------|----------|-------------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |          |          |             |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М-(Mq)   | ---      | C[доли ПДК] |
| ----          |             |      |                             |          |          |             |
| 1             | 000801 6001 | п    | 0.0043                      | 0.073632 | 100.0    | 100.0       |
| 17.1237183    |             |      |                             |          |          |             |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.073632 | 100.0    |             |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |             |

**9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1027\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.08225 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00329 мг/м3    |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Достигается при опасном направлении 83 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад     | Вклад в%     | Сум. % |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|-----------|--------------|--------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |           |              |        |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----  |
| ----          |             |      |                             |           |              |        |
| 1             | 000801 6001 | П    | 0.0043                      | 0.082248  | 100.0        | 100.0  |
| 19.1274910    |             |      |                             |           |              |        |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.082248  | 100.0        |        |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000  | 0.0          |        |

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                | Тип       | H   | D   | Wo  | V1     | T    | X1    | Y1    | X2    |
|--------------------|-----------|-----|-----|-----|--------|------|-------|-------|-------|
| Y2                 | Alf       | F   | КР  | Ди  | Выброс |      |       |       |       |
| <Об-П>             | <Ис>      | --- | М   | --- | М/с    | М3/с | градС | М     | М     |
| м                  | гр.       | --- | --- | --- | г/с    |      |       |       |       |
| 000801 6002        | П1        | 0.0 |     |     |        | 0.0  | 778.0 | 214.0 | 675.0 |
| 23.0 30 3.0 1.00 0 | 0.0035400 |     |     |     |        |      |       |       |       |

**4. Расчетные параметры См, Um, Хм**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

ПДКр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |       |          |                        |        |      |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|----------|------------------------|--------|------|-----|------|
| Источники                                                                                                                                                   |             |         |       |          | Их расчетные параметры |        |      |     |      |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М       | Тип   | См (См`) | Um                     | Хм     |      |     |      |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>      | <ис>    | ----- | ----     | [доли ПДК]             | -[м/с] | ---- | [м] | ---- |
| 1                                                                                                                                                           | 000801 6002 | 0.00354 | П     | 3.793    | 0.50                   | 5.7    |      |     |      |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Суммарный Мq =                            | 0.00354 г/с        |
| Сумма См по всем источникам =             | 3.793095 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с           |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 600.0 м Y= 100.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.07122 доли ПДК |
|                                     |     | 0.00712 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 46 град.

и скорости ветра 0.62 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код    | Тип  | Выброс | Вклад       | Вклад в%     | Сум. %      |
|---------------|--------|------|--------|-------------|--------------|-------------|
| Коэф. влияния |        |      |        |             |              |             |
| ----          | <Об-П> | <Ис> | ----   | М- (Мq)---- | -С[доли ПДК] | -----       |
| ----          |        |      |        |             |              | ----- b=C/M |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|            |             |   |        |          |       |       |
|------------|-------------|---|--------|----------|-------|-------|
| 1          | 000801 6002 | п | 0.0035 | 0.071220 | 100.0 | 100.0 |
| 20.1185322 |             |   |        |          |       |       |

|  |  |           |          |       |
|--|--|-----------|----------|-------|
|  |  | В сумме = | 0.071220 | 100.0 |
|--|--|-----------|----------|-------|

|  |                             |          |     |
|--|-----------------------------|----------|-----|
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 |
|--|-----------------------------|----------|-----|

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00938 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.00094 мг/м3    |  |

Достигается при опасном направлении 30 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

|               |             |     |             |              |       |         |            |
|---------------|-------------|-----|-------------|--------------|-------|---------|------------|
| Ном.          | Код         | Тип | Выброс      |              | Вклад | Вклад % | Сум. %     |
| Коэф. влияния |             |     |             |              |       |         |            |
| ----          | <ОБ-П>-<ИС> | --- | ---М-(Mq)-- | -C[доли ПДК] | ----- | -----   | ---- b=C/M |
| ---           |             |     |             |              |       |         |            |
| 1             | 000801 6002 | п   | 0.0035      | 0.009380     | 100.0 | 100.0   |            |
| 2.6496408     |             |     |             |              |       |         |            |

|  |  |           |          |       |
|--|--|-----------|----------|-------|
|  |  | В сумме = | 0.009380 | 100.0 |
|--|--|-----------|----------|-------|

|  |                             |          |     |
|--|-----------------------------|----------|-----|
|  | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0 |
|--|-----------------------------|----------|-----|

**9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.00938 доли ПДК |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

| 0.00094 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)	---	С[доли ПДК]

1	000801	6002	П	0.0035	0.009380	100.0
2.6496408						
				В сумме =	0.009380	100.0
				Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчет

0330 Сера диоксид (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---м---	---м---	~м/с~	---м3/с~	градС	---м---	---м---
м---	гр.	---	---	---	г/с---				
----- Примесь 0184-----									
000801	6010	П1	0.0			0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	3.0	1.00	0	0.0000142				
----- Примесь 0330-----									
000801	0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0001167						
000801	0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0012220						
000801	0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0002280						
000801	0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0022800						
000801	0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0010020						
000801	0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0005340						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

000801	0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0002136						
000801	0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0023100						
000801	0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0004170						
000801	0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0031250						
000801	0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0062500						
000801	0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0001167						
000801	6002	П1	0.0				0.0	778.0	214.0 675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0001167				

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчет

0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/\text{ПДК}_1 + \dots + M_n/\text{ПДК}_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/\text{ПДК}_1 + \dots + C_{mn}/\text{ПДК}_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)								
Источники				Их расчетные параметры				
Номер	Код	M_q	Тип	$C_m (C_m')$	U_m	X_m	F	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]----	-----	
1	000801 6010	0.01417	П	1.518	0.50	5.7	3.0	
2	000801 0001	0.00023	Т	0.005	0.50	14.3	1.0	
3	000801 0002	0.00244	Т	0.052	0.50	14.3	1.0	
4	000801 0003	0.00046	Т	0.010	0.50	14.3	1.0	
5	000801 0004	0.00456	Т	0.097	0.50	14.3	1.0	
6	000801 0005	0.00200	Т	0.043	0.50	14.3	1.0	
7	000801 0006	0.00107	Т	0.015	0.50	17.1	1.0	
8	000801 0007	0.00043	Т	0.006	0.50	17.1	1.0	
9	000801 0008	0.00462	Т	0.098	0.50	14.3	1.0	
10	000801 0009	0.00083	Т	0.030	0.50	11.4	1.0	
11	000801 0010	0.00625	Т	0.223	0.50	11.4	1.0	
12	000801 0011	0.01250	Т	0.446	0.50	11.4	1.0	
13	000801 0013	0.00023	Т	0.005	0.50	14.3	1.0	
14	000801 6002	0.00023	П	0.008	0.50	11.4	1.0	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Суммарный $Mq =$	0.05003	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)
Сумма C_m по всем источникам =	2.555621	долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50	м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчет

0330 Сера диоксид (516)

Запрошен учет постоянного фона $C_{fo} = 0.31104$ долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересче

0330 Сера диоксид (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$ $Y = 0$
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 800.0$ м $Y = 200.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.81035$ доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 18 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад %	Сум. %
Коеф. влияния							

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

----	<Об-П>-<Ис>	---	---	М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	----	----	----	b=C/M

	Фоновая концентрация Cf				0.311040	38.4	(Вклад источников 61.6%)		
1	000801 0011	Т		0.0125	0.335433	67.2	67.2		
26.8346443									
2	000801 0008	Т		0.0046	0.083342	16.7	83.9		
18.0393620									
3	000801 0002	Т		0.0024	0.044088	8.8	92.7		
18.0393600									
4	000801 0005	Т		0.0020	0.036151	7.2	99.9		
18.0393600									
	В сумме =				0.810054	99.9			
	Суммарный вклад остальных =				0.000297	0.1			
~~									
~~									

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересче

0330 Сера диоксид (516)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32602 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад %	Сум. %
Коеф. влияния							
----	<Об-П>-<Ис>	---	---	М-(Mq)--	-C[доли ПДК]	----	----
---							b=C/M
	Фоновая концентрация Cf				0.311040		95.4 (Вклад источников
4.6%)							
1	000801 0011	Т	0.0125		0.009271	61.9	61.9
0.741645217							
2	000801 0008	Т	0.0046		0.002737	18.3	80.1
0.592360616							
3	000801 0002	Т	0.0024		0.001448	9.7	89.8
0.592360675							
4	000801 0005	Т	0.0020		0.001187	7.9	97.7
0.592360675							

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

	В сумме =	0.325682	97.7
Суммарный вклад остальных =	0.000340	2.3	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__27=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересче

0330 Сера диоксид (516)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32634 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
---- <ОБ-П>-<ИС> --- ---М-(Mq)-- -C[доли ПДК] ----- ----- ---- b=C/M						

Фоновая концентрация Cf				0.311040	95.3	(Вклад источников 4.7%)
1	000801 6010	П	0.0142	0.010722	70.1	70.1
0.756668627						
2	000801 0010	Т	0.0063	0.001953	12.8	82.9
0.312531888						
3	000801 0004	Т	0.0046	0.001238	8.1	90.9
0.271451503						
4	000801 0011	Т	0.0125	0.000667	4.4	95.3
0.053324200						
В сумме =				0.325620	95.3	
Суммарный вклад остальных =				0.000718	4.7	

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)

0333 Сероводород (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~									
м~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~									
----- Примесь 0330-----									
000801	0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0001167						
000801	0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0012220						
000801	0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0002280						
000801	0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0022800						
000801	0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0010020						
000801	0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0005340						
000801	0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0002136						
000801	0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0023100						
000801	0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0004170						
000801	0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0031250						
000801	0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0062500						
000801	0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0001167						
000801	6002	П1	0.0				0.0	778.0	214.0 675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0001167				
----- Примесь 0333-----									
000801	6008	П1	0.0				0.0	778.0	214.0 675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	6.92E-9				

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)

0333 Сероводород (518)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

см. стр.36 ОНД-86)							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	-----[м]----	
1	000801 0001	0.00023	Т	0.005	0.50	14.3	
2	000801 0002	0.00244	Т	0.052	0.50	14.3	
3	000801 0003	0.00046	Т	0.010	0.50	14.3	
4	000801 0004	0.00456	Т	0.097	0.50	14.3	
5	000801 0005	0.00200	Т	0.043	0.50	14.3	
6	000801 0006	0.00107	Т	0.015	0.50	17.1	
7	000801 0007	0.00043	Т	0.006	0.50	17.1	
8	000801 0008	0.00462	Т	0.098	0.50	14.3	
9	000801 0009	0.00083	Т	0.030	0.50	11.4	
10	000801 0010	0.00625	Т	0.223	0.50	11.4	
11	000801 0011	0.01250	Т	0.446	0.50	11.4	
12	000801 0013	0.00023	Т	0.005	0.50	14.3	
13	000801 6002	0.00023	П	0.008	0.50	11.4	
14	000801 6008	0.00000090	П	0.0000321	0.50	11.4	
Суммарный M_q = 0.03586 (сумма M_q /ПДК по всем примесям)							
Сумма C_m по всем источникам = 1.037343 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)

0333 Сероводород (518)

Запрошен учет постоянного фона C_{f0} = 0.31104 долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

0333 Сероводород (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 800.0 м Y= 200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.81035 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %
Кэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----

Фоновая концентрация Cf				0.311040	38.4	(Вклад источников 61.6%)
1	000801 0011	Т	0.0125	0.335433	67.2	67.2
26.8346443						
2	000801 0008	Т	0.0046	0.083342	16.7	83.9
18.0393620						
3	000801 0002	Т	0.0024	0.044088	8.8	92.7
18.0393600						
4	000801 0005	Т	0.0020	0.036151	7.2	99.9
18.0393600						
В сумме =				0.810054	99.9	
Суммарный вклад остальных =				0.000298	0.1	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)

0333 Сероводород (518)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32602 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 39 град.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. 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- (Мq)---	-С[доли ПДК]	-----

	Фоновая концентрация Cf			0.311040	95.4	(Вклад источников 4.6%)
1	000801 0011	Т	0.0125	0.009271	61.9	61.9
0.741645217						
2	000801 0008	Т	0.0046	0.002737	18.3	80.1
0.592360616						
3	000801 0002	Т	0.0024	0.001448	9.7	89.8
0.592360675						
4	000801 0005	Т	0.0020	0.001187	7.9	97.7
0.592360675						
	В сумме =			0.325682	97.7	
	Суммарный вклад остальных =			0.000340	2.3	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (516)
0333 Сероводород (518)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.32602 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 39 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. 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- (Мq)---	-С[доли ПДК]	-----

	Фоновая концентрация Cf			0.311040	95.4	(Вклад источников 4.6%)
1	000801 0011	Т	0.0125	0.009271	61.9	61.9
0.741645217						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

2	000801	0008	Т	0.0046	0.002737	18.3	80.1	
0.592360616								
3	000801	0002	Т	0.0024	0.001448	9.7	89.8	
0.592360675								
4	000801	0005	Т	0.0020	0.001187	7.9	97.7	
0.592360675								
				В сумме =	0.325682	97.7		
				Суммарный вклад остальных =	0.000340	2.3		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об~П>~<Ис> ~~~ ~м~~ ~м~~ ~м/с~ ~м3/с~ градС ~~~м~~ ~~~м~~ ~~~м~~ ~~~									
м~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~г/с~~									
----- Примесь 0301-----									
000801	0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0001334						
000801	0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0036700						
000801	0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0006830						
000801	0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0068300						
000801	0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0030070						
000801	0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0016020						
000801	0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0006410						
000801	0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0069300						
000801	0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0012500						
000801	0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0093800						
000801	0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0187500						
000801	0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0001334						

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

000801	6002	П1	0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0001334					
000801	6004	П1	0.0				0.0	-146.0	0.0	1272.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.0141990					
----- Примесь 0330-----										
000801	0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0	
1.0	1.00	0	0.0001167							
000801	0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0	
1.0	1.00	0	0.0012220							
000801	0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0	
1.0	1.00	0	0.0002280							
000801	0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0	
1.0	1.00	0	0.0022800							
000801	0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0	
1.0	1.00	0	0.0010020							
000801	0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0	
1.0	1.00	0	0.0005340							
000801	0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0	
1.0	1.00	0	0.0002136							
000801	0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0	
1.0	1.00	0	0.0023100							
000801	0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0	
1.0	1.00	0	0.0004170							
000801	0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0	
1.0	1.00	0	0.0031250							
000801	0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0	
1.0	1.00	0	0.0062500							
000801	0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0	
1.0	1.00	0	0.0001167							
000801	6002	П1	0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0001167					

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (516)

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/\text{ПДК}_1 + \dots + M_n/\text{ПДК}_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/\text{ПДК}_1 + \dots + C_{mn}/\text{ПДК}_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86) - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000801 0001	0.00090	Т	0.019	0.50	14.3	
2	000801 0002	0.02079	Т	0.441	0.50	14.3	

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

3	000801	0003	0.00387	Т	0.082	0.50	14.3
4	000801	0004	0.03871	Т	0.821	0.50	14.3
5	000801	0005	0.01704	Т	0.362	0.50	14.3
6	000801	0006	0.00908	Т	0.126	0.50	17.1
7	000801	0007	0.00363	Т	0.050	0.50	17.1
8	000801	0008	0.03927	Т	0.833	0.50	14.3
9	000801	0009	0.00708	Т	0.253	0.50	11.4
10	000801	0010	0.05315	Т	1.898	0.50	11.4
11	000801	0011	0.10625	Т	3.795	0.50	11.4
12	000801	0013	0.00090	Т	0.019	0.50	14.3
13	000801	6002	0.00090	П	0.032	0.50	11.4
14	000801	6004	0.07100	П	2.536	0.50	11.4
~~							
Суммарный $Mq =$			0.37257	(сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)			
Сумма C_m по всем источникам =			11.268250	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50	м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (516)

Запрошен учет постоянного фона $C_{f0} = 1.23714$ долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 0$ $Y = 0$
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : $X = 800.0$ м $Y = 200.0$ м

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.48059 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Mq)	---	С [доли ПДК]

	Фоновая концентрация Cf			1.237140	22.6	(Вклад источников 77.4%)
1	000801 0011	Т	0.1063	2.851181	67.2	67.2
26.8346443						
2	000801 0008	Т	0.0393	0.708406	16.7	83.9
18.0393600						
3	000801 0002	Т	0.0208	0.375110	8.8	92.7
18.0393600						
4	000801 0005	Т	0.0170	0.307373	7.2	100.0
18.0393620						
	В сумме =			5.479210	100.0	
	Суммарный вклад остальных =			0.001382	0.0	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (516)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.36419 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 39 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>	<Ис>	---	М- (Mq)	---	С [доли ПДК]

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Фоновая концентрация Cf		1.237140	90.7	(Вклад источников 9.3%)	
1	000801 0011	Т	0.1063	0.078800	62.0 62.0
2	000801 0008	Т	0.0393	0.023262	18.3 80.3
3	000801 0002	Т	0.0208	0.012318	9.7 90.0
4	000801 0005	Т	0.0170	0.010093	7.9 98.0
В сумме =		1.361613	98.0		
Суммарный вклад остальных =		0.002577	2.0		

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)

0330 Сера диоксид (516)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.36419 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 39 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коеф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

Фоновая концентрация Cf			1.237140	90.7	(Вклад источников 9.3%)	
1	000801 0011	Т	0.1063	0.078800	62.0	62.0
2	000801 0008	Т	0.0393	0.023262	18.3	80.3
3	000801 0002	Т	0.0208	0.012318	9.7	90.0
4	000801 0005	Т	0.0170	0.010093	7.9	98.0
В сумме =			1.361613	98.0		

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

| Суммарный вклад остальных = 0.002577 2.0

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в

пересчете на

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>	---	---м---	---м/с---	---м3/с---	градС	---м---	---м---	---м---
м---	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
----- Примесь 0330-----									
000801	0001	Т	2.5	0.10	0.510	0.0040	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0001167						
000801	0002	Т	2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0012220						
000801	0003	Т	2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0002280						
000801	0004	Т	2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0022800						
000801	0005	Т	2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0010020						
000801	0006	Т	3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0005340						
000801	0007	Т	3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0002136						
000801	0008	Т	2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0023100						
000801	0009	Т	2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0
1.0	1.00	0	0.0004170						
000801	0010	Т	2.0	0.10	3.82	0.0300	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0031250						
000801	0011	Т	2.0	0.10	7.64	0.0600	0.0	807.0	222.0
1.0	1.00	0	0.0062500						
000801	0013	Т	2.5	0.20	0.640	0.0200	0.0	-102.0	2.0
1.0	1.00	0	0.0001167						
000801	6002	П1	0.0				0.0	778.0	214.0 675.0
23.0	30	1.0	1.00	0	0.0001167				
----- Примесь 0342-----									
000801	6004	П1	0.0				0.0	-146.0	0.0 1272.0
23.0	5	1.0	1.00	0	0.0012525				

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в

пересчете на

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm' есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	-----[м]----	
1	000801 0001	0.00023	Т	0.005	0.50	14.3	
2	000801 0002	0.00244	Т	0.052	0.50	14.3	
3	000801 0003	0.00046	Т	0.010	0.50	14.3	
4	000801 0004	0.00456	Т	0.097	0.50	14.3	
5	000801 0005	0.00200	Т	0.043	0.50	14.3	
6	000801 0006	0.00107	Т	0.015	0.50	17.1	
7	000801 0007	0.00043	Т	0.006	0.50	17.1	
8	000801 0008	0.00462	Т	0.098	0.50	14.3	
9	000801 0009	0.00083	Т	0.030	0.50	11.4	
10	000801 0010	0.00625	Т	0.223	0.50	11.4	
11	000801 0011	0.01250	Т	0.446	0.50	11.4	
12	000801 0013	0.00023	Т	0.005	0.50	14.3	
13	000801 6002	0.00023	П	0.008	0.50	11.4	
14	000801 6004	0.06262	П	2.237	0.50	11.4	

Суммарный Mq = 0.09849 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)

Сумма Cm по всем источникам = 3.274058 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в

пересчете на

Запрошен учет постоянного фона $Cfo = 0.31104$ долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

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

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

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в

пересчете на

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 800.0 м Y= 200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.81035 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 18 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад %	Сум. %
Коэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

Фоновая концентрация Cf				0.311040	38.4	(Вклад источников 61.6%)
1	000801 0011	Т	0.0125	0.335433	67.2	67.2
26.8346443						
2	000801 0008	Т	0.0046	0.083342	16.7	83.9
18.0393620						
3	000801 0002	Т	0.0024	0.044088	8.8	92.7
18.0393600						
4	000801 0005	Т	0.0020	0.036151	7.2	99.9
18.0393600						
В сумме =				0.810054	99.9	
Суммарный вклад остальных =				0.000297	0.1	

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в

пересчете на

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36762 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 100 град.

и скорости ветра 0.63 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Кэф. влияния						
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)---	-C[доли ПДК]	-----	----- b=C/M

	Фоновая концентрация Cf			0.311040	84.6	(Вклад источников 15.4%)
1	000801 6004	П	0.0626	0.054351	96.1	96.1
0.867882550						
			В сумме =	0.365391	96.1	
			Суммарный вклад остальных =	0.002226	3.9	

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в

пересчете на

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.37156 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 82 град.

и скорости ветра 0.78 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф. влияния	<Об-П>	<Ис>	М- (Мq)	-С [доли ПДК]		b=C/M
Фоновая концентрация Cf			0.311040	83.7	(Вклад источников 16.3%)	
1	000801 6004	П	0.0626	0.057034	94.2	94.2
2	000801 0010	Т	0.0063	0.001245	2.1	96.3
В сумме =			0.369320	96.3		
Суммарный вклад остальных =			0.002240	3.7		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :__39=0333 Сероводород (518)
1325 Формальдегид (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс				
<Об-П>	<Ис>			м/с	м3/с	градС	м	м	м
м	гр.			г/с					
----- Примесь 0333-----									
000801 6008 П1		0.0				0.0	778.0	214.0	675.0
23.0 30 1.0 1.00 0				6.92E-9					
----- Примесь 1325-----									
000801 0002 Т		2.5	0.10	1.27	0.0100	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0001222									
000801 0003 Т		2.5	0.10	0.060	0.0005	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0000228									
000801 0004 Т		2.5	0.10	0.640	0.0050	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0002280									
000801 0005 Т		2.5	0.10	2.80	0.0220	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0001002									
000801 0006 Т		3.0	0.20	3.18	0.1000	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0000534									
000801 0007 Т		3.0	0.20	1.27	0.0400	0.0	-102.0	2.0	
1.0 1.00 0 0.0000214									
000801 0008 Т		2.5	0.10	2.55	0.0200	0.0	807.0	222.0	
1.0 1.00 0 0.0002310									
000801 0009 Т		2.0	0.10	0.510	0.0040	0.0	1029.0	352.0	
1.0 1.00 0 0.0000417									

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

```
000801 0010 Т      2.0  0.10  3.82  0.0300  0.0  -102.0    2.0
1.0 1.00 0 0.0003125
000801 0011 Т      2.0  0.10  7.64  0.0600  0.0   807.0   222.0
1.0 1.00 0 0.0006250
```

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__39=0333 Сероводород (518)
 1325 Формальдегид (609)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm' есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	$Cm (Cm')$	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	----[м]----
1	000801 6008	0.00000090	П	0.0000321	0.50	11.4
2	000801 0002	0.00244	Т	0.052	0.50	14.3
3	000801 0003	0.00046	Т	0.010	0.50	14.3
4	000801 0004	0.00456	Т	0.097	0.50	14.3
5	000801 0005	0.00200	Т	0.043	0.50	14.3
6	000801 0006	0.00107	Т	0.015	0.50	17.1
7	000801 0007	0.00043	Т	0.006	0.50	17.1
8	000801 0008	0.00462	Т	0.098	0.50	14.3
9	000801 0009	0.00083	Т	0.030	0.50	11.4
10	000801 0010	0.00625	Т	0.223	0.50	11.4
11	000801 0011	0.01250	Т	0.446	0.50	11.4

Суммарный $Mq = 0.03516$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)

Сумма Cm по всем источникам = 1.019102 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 Группа суммации :__39=0333 Сероводород (518)
 1325 Формальдегид (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U*) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024
 Группа суммации :__39=0333 Сероводород (518)
 1325 Формальдегид (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0
 размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000
 шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 800.0 м Y= 200.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.49907 доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 18 град.  
 и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код                     | Тип  | Выброс                      | Вклад    | Вклад % | Сум. %       |
|---------------|-------------------------|------|-----------------------------|----------|---------|--------------|
| Коэф. влияния |                         |      |                             |          |         |              |
| ----          | <Об-П>                  | <Ис> | ---                         | М-(Mq)   | --      | -C[доли ПДК] |
| ----          | ----- ----- ----- b=C/M |      |                             |          |         |              |
| 1             | 000801 0011             | Т    | 0.0125                      | 0.335433 | 67.2    | 67.2         |
| 26.8346443    |                         |      |                             |          |         |              |
| 2             | 000801 0008             | Т    | 0.0046                      | 0.083342 | 16.7    | 83.9         |
| 18.0393620    |                         |      |                             |          |         |              |
| 3             | 000801 0002             | Т    | 0.0024                      | 0.044088 | 8.8     | 92.7         |
| 18.0393600    |                         |      |                             |          |         |              |
| 4             | 000801 0005             | Т    | 0.0020                      | 0.036151 | 7.2     | 100.0        |
| 18.0393600    |                         |      |                             |          |         |              |
|               |                         |      | В сумме =                   | 0.499014 | 100.0   |              |
|               |                         |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000051 | 0.0     |              |

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**  
 УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (518)  
 1325 Формальдегид (609)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01492 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 39 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад     | Вклад в%     | Сум. %      |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|-----------|--------------|-------------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |           |              |             |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---                         | М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----       |
| ----          |             |      |                             |           |              | ----- b=C/M |
| 1             | 000801 0011 | Т    | 0.0125                      | 0.009271  | 62.2         | 62.2        |
| 0.741645217   |             |      |                             |           |              |             |
| 2             | 000801 0008 | Т    | 0.0046                      | 0.002737  | 18.3         | 80.5        |
| 0.592360616   |             |      |                             |           |              |             |
| 3             | 000801 0002 | Т    | 0.0024                      | 0.001448  | 9.7          | 90.2        |
| 0.592360675   |             |      |                             |           |              |             |
| 4             | 000801 0005 | Т    | 0.0020                      | 0.001187  | 8.0          | 98.2        |
| 0.592360675   |             |      |                             |           |              |             |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.014642  | 98.2         |             |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000273  | 1.8          |             |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (518)  
 1325 Формальдегид (609)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 545.0 м Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01492 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 39 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Всего источников: **11**. 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- (Мq)                     | -C [доли ПДК] |          |        | b=C/M |
| 1             | 000801 0011 | Т    | 0.0125                      | 0.009271      | 62.2     | 62.2   |       |
| 0.741645217   |             |      |                             |               |          |        |       |
| 2             | 000801 0008 | Т    | 0.0046                      | 0.002737      | 18.3     | 80.5   |       |
| 0.592360616   |             |      |                             |               |          |        |       |
| 3             | 000801 0002 | Т    | 0.0024                      | 0.001448      | 9.7      | 90.2   |       |
| 0.592360675   |             |      |                             |               |          |        |       |
| 4             | 000801 0005 | Т    | 0.0020                      | 0.001187      | 8.0      | 98.2   |       |
| 0.592360675   |             |      |                             |               |          |        |       |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.014642      | 98.2     |        |       |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000273      | 1.8      |        |       |

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (584)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                      | Тип  | H         | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1    | X2 |
|--------------------------|------|-----------|------|-------|--------|-------|--------|-------|----|
| Y2                       | Alf  | F         | КР   | Ди    | Выброс |       |        |       |    |
| <Об-П>                   | <Ис> |           |      | м/с   | м3/с   | градС | м      | м     | м  |
| м                        | гр.  |           |      | г/с   |        |       |        |       |    |
| ----- Примесь 0337 ----- |      |           |      |       |        |       |        |       |    |
| 000801 0001              | Т    | 2.5       | 0.10 | 0.510 | 0.0040 | 0.0   | -102.0 | 2.0   |    |
| 1.0 1.00 0               |      | 0.0250000 |      |       |        |       |        |       |    |
| 000801 0002              | Т    | 2.5       | 0.10 | 1.27  | 0.0100 | 0.0   | 807.0  | 222.0 |    |
| 1.0 1.00 0               |      | 0.0030560 |      |       |        |       |        |       |    |
| 000801 0003              | Т    | 2.5       | 0.10 | 0.060 | 0.0005 | 0.0   | 1029.0 | 352.0 |    |
| 1.0 1.00 0               |      | 0.0005700 |      |       |        |       |        |       |    |
| 000801 0004              | Т    | 2.5       | 0.10 | 0.640 | 0.0050 | 0.0   | -102.0 | 2.0   |    |
| 1.0 1.00 0               |      | 0.0057000 |      |       |        |       |        |       |    |
| 000801 0005              | Т    | 2.5       | 0.10 | 2.80  | 0.0220 | 0.0   | 807.0  | 222.0 |    |
| 1.0 1.00 0               |      | 0.0025060 |      |       |        |       |        |       |    |
| 000801 0006              | Т    | 3.0       | 0.20 | 3.18  | 0.1000 | 0.0   | 1029.0 | 352.0 |    |
| 1.0 1.00 0               |      | 0.0013350 |      |       |        |       |        |       |    |
| 000801 0007              | Т    | 3.0       | 0.20 | 1.27  | 0.0400 | 0.0   | -102.0 | 2.0   |    |
| 1.0 1.00 0               |      | 0.0005340 |      |       |        |       |        |       |    |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                              |     |      |       |        |     |        |       |        |
|------------------------------|-----|------|-------|--------|-----|--------|-------|--------|
| 000801 0008 Т                | 2.5 | 0.10 | 2.55  | 0.0200 | 0.0 | 807.0  | 222.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0057700         |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 0009 Т                | 2.0 | 0.10 | 0.510 | 0.0040 | 0.0 | 1029.0 | 352.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0010420         |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 0010 Т                | 2.0 | 0.10 | 3.82  | 0.0300 | 0.0 | -102.0 | 2.0   |        |
| 1.0 1.00 0 0.0078100         |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 0011 Т                | 2.0 | 0.10 | 7.64  | 0.0600 | 0.0 | 807.0  | 222.0 |        |
| 1.0 1.00 0 0.0156300         |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 0013 Т                | 2.5 | 0.20 | 0.640 | 0.0200 | 0.0 | -102.0 | 2.0   |        |
| 1.0 1.00 0 0.0250000         |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 6002 П1               | 0.0 |      |       |        | 0.0 | 778.0  | 214.0 | 675.0  |
| 23.0 30 1.0 1.00 0 0.0250000 |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 6004 П1               | 0.0 |      |       |        | 0.0 | -146.0 | 0.0   | 1272.0 |
| 23.0 5 1.0 1.00 0 0.0322200  |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 6005 П1               | 0.0 |      |       |        | 0.0 | 778.0  | 214.0 | 675.0  |
| 23.0 30 1.0 1.00 0 0.0000500 |     |      |       |        |     |        |       |        |
| ----- Примесь 2908-----      |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 6004 П1               | 0.0 |      |       |        | 0.0 | -146.0 | 0.0   | 1272.0 |
| 23.0 5 3.0 1.00 0 0.0020672  |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 6006 П1               | 0.0 |      |       |        | 0.0 | 1191.0 | 517.0 | 360.0  |
| 23.0 47 3.0 1.00 0 0.0381000 |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 6009 П1               | 0.0 |      |       |        | 0.0 | 1191.0 | 517.0 | 360.0  |
| 23.0 47 3.0 1.00 0 0.0463900 |     |      |       |        |     |        |       |        |
| 000801 6013 П1               | 0.0 |      |       |        | 0.0 | -146.0 | 0.0   | 1272.0 |
| 23.0 5 3.0 1.00 0 0.0622000  |     |      |       |        |     |        |       |        |

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (584)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шамо

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |         |      |                        |            |             |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------------------|------------|-------------|-------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для групп суммации выброс <math>M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n</math>, а суммарная концентрация <math>C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n</math> (подробнее см. стр.36 ОНД-86)</li> <li>- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания</li> <li>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а <math>C_m</math> есть концентрация одиночного источника с суммарным <math>M</math> (стр.33 ОНД-86)</li> </ul> |             |         |      |                        |            |             |       |  |
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |         |      | Их расчетные параметры |            |             |       |  |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Код         | $M_q$   | Тип  | $C_m (C_m')$           | $U_m$      | $X_m$       | F     |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]---- | ----[м]---- | ----- |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 000801 0001 | 0.00500 | Т    | 0.106                  | 0.50       | 14.3        | 1.0   |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 000801 0002 | 0.00061 | Т    | 0.013                  | 0.50       | 14.3        | 1.0   |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 000801 0003 | 0.00011 | Т    | 0.002                  | 0.50       | 14.3        | 1.0   |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 000801 0004 | 0.00114 | Т    | 0.024                  | 0.50       | 14.3        | 1.0   |  |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                                                            |        |      |            |   |          |      |      |     |
|------------------------------------------------------------|--------|------|------------|---|----------|------|------|-----|
| 5                                                          | 000801 | 0005 | 0.00050    | Т | 0.011    | 0.50 | 14.3 | 1.0 |
| 6                                                          | 000801 | 0006 | 0.00027    | Т | 0.004    | 0.50 | 17.1 | 1.0 |
| 7                                                          | 000801 | 0007 | 0.00011    | Т | 0.001    | 0.50 | 17.1 | 1.0 |
| 8                                                          | 000801 | 0008 | 0.00115    | Т | 0.024    | 0.50 | 14.3 | 1.0 |
| 9                                                          | 000801 | 0009 | 0.00021    | Т | 0.007    | 0.50 | 11.4 | 1.0 |
| 10                                                         | 000801 | 0010 | 0.00156    | Т | 0.056    | 0.50 | 11.4 | 1.0 |
| 11                                                         | 000801 | 0011 | 0.00313    | Т | 0.112    | 0.50 | 11.4 | 1.0 |
| 12                                                         | 000801 | 0013 | 0.00500    | Т | 0.106    | 0.50 | 14.3 | 1.0 |
| 13                                                         | 000801 | 6002 | 0.00500    | П | 0.179    | 0.50 | 11.4 | 1.0 |
| 14                                                         | 000801 | 6004 | 0.00644    | П | 0.230    | 0.50 | 11.4 | 1.0 |
| 15                                                         |        |      | 0.00689    | П | 0.738    | 0.50 | 5.7  | 3.0 |
| 16                                                         | 000801 | 6005 | 0.00001000 | П | 0.000357 | 0.50 | 11.4 | 1.0 |
| 17                                                         | 000801 | 6006 | 0.12700    | П | 13.608   | 0.50 | 5.7  | 3.0 |
| 18                                                         | 000801 | 6009 | 0.15463    | П | 16.569   | 0.50 | 5.7  | 3.0 |
| 19                                                         | 000801 | 6013 | 0.20733    | П | 22.216   | 0.50 | 5.7  | 3.0 |
| Суммарный $Mq = 0.52610$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |        |      |            |   |          |      |      |     |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = $54.006966$ долей ПДК      |        |      |            |   |          |      |      |     |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = $0.50$ м/с       |        |      |            |   |          |      |      |     |

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (584)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шамо

Запрошен учет постоянного фона  $C_{fo} = 0.66818$  долей ПДК

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (584)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шам

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$   $Y = 0$   
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
шаг сетки = 100.0



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки :    X= 1100.0 м      Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.60426 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении      20 град.  
и скорости ветра      0.59 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад % | Сум. % |
|------|-------------|-----|--------|----------|---------|--------|
| 1    | 000801 6009 | П   | 0.1546 | 0.513967 | 54.9    | 54.9   |
| 2    | 000801 6006 | П   | 0.1270 | 0.422121 | 45.1    | 100.0  |

Фоновая концентрация Cf | 0.668176 | 41.6 (Вклад источников 58.4%)

Остальные источники не влияют на данную точку.

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (584)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки :    X= 1366.0 м      Y= 662.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.11252 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении      234 град.  
и скорости ветра      12.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад % | Сум. % |
|------|-------------|-----|--------|----------|---------|--------|
| 1    | 000801 6009 | П   | 0.1546 | 0.513967 | 54.9    | 54.9   |
| 2    | 000801 6006 | П   | 0.1270 | 0.422121 | 45.1    | 100.0  |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|           |                             |           |          |  |                        |
|-----------|-----------------------------|-----------|----------|--|------------------------|
|           | Фоновая концентрация Cf     |           | 0.668176 |  | 60.1 (Вклад источников |
| 39.9%)    |                             |           |          |  |                        |
|           | 1  000801 6009  П           | 0.1546    | 0.240538 |  | 54.1   54.1            |
| 1.5555431 |                             |           |          |  |                        |
|           | 2  000801 6006  П           | 0.1270    | 0.197554 |  | 44.5   98.6            |
| 1.5555395 |                             |           |          |  |                        |
|           |                             | В сумме = | 1.106268 |  | 98.6                   |
|           |                             |           |          |  |                        |
|           | Суммарный вклад остальных = | 0.006253  |          |  | 1.4                    |
|           |                             |           |          |  |                        |

9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (584)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1348.0 м Y= 674.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.28370 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 226 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад %                | Сум. % |
|-----------------------------|-------------|-----|--------------|--------------|------------------------|--------|
| Коэф. влияния               |             |     |              |              |                        |        |
| -----                       | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----                  | -----  |
| -----                       | b=C/M       |     |              |              |                        |        |
| Фоновая концентрация Cf     |             |     |              | 0.668176     | 52.1 (Вклад источников |        |
| 47.9%)                      |             |     |              |              |                        |        |
| 1                           | 000801 6009 | П   | 0.1546       | 0.336063     | 54.6                   | 54.6   |
| 2.1732960                   |             |     |              |              |                        |        |
| 2                           | 000801 6006 | П   | 0.1270       | 0.276008     | 44.8                   | 99.4   |
| 2.1732917                   |             |     |              |              |                        |        |
| В сумме =                   |             |     |              | 1.280247     | 99.4                   |        |
|                             |             |     |              |              |                        |        |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |              | 0.003450     | 0.6                    |        |
|                             |             |     |              |              |                        |        |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на  
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип  | Н   | D    | Wo  | V1        | T     | X1     | Y1  | X2     |
|-------------------------|------|-----|------|-----|-----------|-------|--------|-----|--------|
| Y2                      | Alf  | F   | КР   | Ди  | Выброс    |       |        |     |        |
| <Об-п>                  | <Ис> | --- | ---  | --- | ---       | градС | ---    | --- | ---    |
| м---                    | гр.  | --- | ---  | --- | ---       | ---   | ---    | --- | ---    |
| ----- Примесь 0342----- |      |     |      |     |           |       |        |     |        |
| 000801                  | 6004 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0   | -146.0 | 0.0 | 1272.0 |
| 23.0                    | 5    | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0012525 |       |        |     |        |
| ----- Примесь 0344----- |      |     |      |     |           |       |        |     |        |
| 000801                  | 6004 | П1  | 0.0  |     |           | 0.0   | -146.0 | 0.0 | 1272.0 |
| 23.0                    | 5    | 3.0 | 1.00 | 0   | 0.0033070 |       |        |     |        |

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.  
 Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.  
 Вар.расч. :2 Расч.год: 2024  
 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных  
 Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на  
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюмин

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |          |                                    |                        |            |            |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|------------------------|------------|------------|-------|--|
| <div><div>- Для групп суммации выброс <math>M_q = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn</math>, а суммарная концентрация <math>C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДКn</math> (подробнее см. стр.36 ОНД-86)</div><div>- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания</div><div>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а <math>C_m'</math> есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)</div></div> |             |          |                                    |                        |            |            |       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |          |                                    |                        |            |            |       |  |
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |          |                                    | Их расчетные параметры |            |            |       |  |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код         | $M_q$    | Тип                                | $C_m (C_m')$           | $U_m$      | $X_m$      | F     |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> | -----    | ----                               | [доли ПДК]             | - [м/с]--- | ----[м]--- | ----- |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 000801 6004 | 0.06262  | П                                  | 2.237                  | 0.50       | 11.4       | 1.0   |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 0.01654  | П                                  | 1.772                  | 0.50       | 5.7        | 3.0   |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |          |                                    |                        |            |            |       |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | 0.07916  | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |            |            |       |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | 4.008466 | долей ПДК                          |                        |            |            |       |  |
| -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |          |                                    |                        |            |            |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 0.50     | м/с                                |                        |            |            |       |  |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

**5. Управляющие параметры расчета**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

**0344 Фториды неорганические плохо растворимые -**

(алюмин

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику **001 : 3000x3000** с шагом **100**

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП **001**

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП **001**

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

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

Средневзвешенная опасная скорость ветра **Uсв= 0.5** м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

**0344 Фториды неорганические плохо растворимые -**

(алюми

Расчет проводился на прямоугольнике **1**

с параметрами: координаты центра **X= 0 Y= 0**  
размеры: Длина(по X)= **3000**, Ширина(по Y)= **3000**  
шаг сетки = **100.0**

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : **X= -100.0 м Y= 0.0 м**

Максимальная суммарная концентрация | **Cs= 0.08777** доли ПДК |

Достигается при опасном направлении **269** град.

и скорости ветра **0.63** м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад % | Сум. %      |
|---------------|-------------|-----|--------------|--------------|---------|-------------|
| Коэф. влияния |             |     |              |              |         |             |
| ----          | <Об-П>-<Ис> | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----   | ----- b=C/M |
| ----          |             |     |              |              |         |             |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|   |             |   |        |          |       |       |
|---|-------------|---|--------|----------|-------|-------|
| 1 | 000801 6004 | п | 0.0792 | 0.087772 | 100.0 | 100.0 |
|---|-------------|---|--------|----------|-------|-------|

1.1087965

Остальные источники не влияют на данную точку.

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -798.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06523 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 100 град.

и скорости ветра 0.66 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад % | Сум. % |
|------|-------------|-----|--------|----------|---------|--------|
| 1    | 000801 6004 | п   | 0.0792 | 0.065231 | 100.0   | 100.0  |

0.824044943

Остальные источники не влияют на данную точку.

**9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= -807.0 м Y= -64.0 м

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.06798 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
и скорости ветра 0.79 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. %     |
|---------------|-------------|------|--------|----------|----------------|------------|
| Коеф. влияния |             |      |        |          |                |            |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М-(Mq)   | ---C[доли ПДК] | -----b=C/M |
| ---           |             |      |        |          |                |            |
| 1             | 000801 6004 | П    | 0.0792 | 0.067981 | 100.0          | 100.0      |
| 0.858775258   |             |      |        |          |                |            |

Остальные источники не влияют на данную точку.

**3. Исходные параметры источников.**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шамо

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего

из фосфог

2930 Пыль абразивная (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код                     | Тип  | Н     | D     | Wo       | V1        | T     | X1      | Y1      | X2      |     |
|-------------------------|------|-------|-------|----------|-----------|-------|---------|---------|---------|-----|
| Y2                      | Alf  | F     | КР    | Ди       | Выброс    |       |         |         |         |     |
| <Об~П>~<Ис>             | ~~~  | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~    | ~~м3/с~   | градС | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~м~~~ | ~~~ |
| м~~~                    | гр.  | ~~~   | ~~~   | ~~~г/с~~ |           |       |         |         |         |     |
| ----- Примесь 2902----- |      |       |       |          |           |       |         |         |         |     |
| 000801                  | 6001 | П1    | 0.0   |          |           | 0.0   | -146.0  | 0.0     | 1272.0  |     |
| 23.0                    | 5    | 3.0   | 1.00  | 0        | 0.0296200 |       |         |         |         |     |
| ----- Примесь 2908----- |      |       |       |          |           |       |         |         |         |     |
| 000801                  | 6004 | П1    | 0.0   |          |           | 0.0   | -146.0  | 0.0     | 1272.0  |     |
| 23.0                    | 5    | 3.0   | 1.00  | 0        | 0.0020672 |       |         |         |         |     |
| 000801                  | 6006 | П1    | 0.0   |          |           | 0.0   | 1191.0  | 517.0   | 360.0   |     |
| 23.0                    | 47   | 3.0   | 1.00  | 0        | 0.0381000 |       |         |         |         |     |
| 000801                  | 6009 | П1    | 0.0   |          |           | 0.0   | 1191.0  | 517.0   | 360.0   |     |
| 23.0                    | 47   | 3.0   | 1.00  | 0        | 0.0463900 |       |         |         |         |     |
| 000801                  | 6013 | П1    | 0.0   |          |           | 0.0   | -146.0  | 0.0     | 1272.0  |     |
| 23.0                    | 5    | 3.0   | 1.00  | 0        | 0.0622000 |       |         |         |         |     |
| ----- Примесь 2914----- |      |       |       |          |           |       |         |         |         |     |
| 000801                  | 6009 | П1    | 0.0   |          |           | 0.0   | 1191.0  | 517.0   | 360.0   |     |
| 23.0                    | 47   | 3.0   | 1.00  | 0        | 0.0039800 |       |         |         |         |     |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

```

----- Примесь 2930-----
000801 6001 п1      0.0                      0.0  -146.0      0.0  1272.0
23.0   5 3.0 1.00 0 0.0043000
----- Примесь 2936-----
000801 6002 п1      0.0                      0.0   778.0     214.0  675.0
23.0  30 3.0 1.00 0 0.0035400

```

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шамо

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего

из фосфог

2930 Пыль абразивная (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm^*$  есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

| Источники |             |         |      | Их расчетные параметры |            |             |
|-----------|-------------|---------|------|------------------------|------------|-------------|
| Номер     | Код         | $Mq$    | Тип  | $Cm (Cm^*)$            | $Um$       | $Xm$        |
| -п/п-     | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]---- | ----[м]---- |
| 1         | 000801 6001 | 0.06784 | П    | 7.269                  | 0.50       | 5.7         |
| 2         | 000801 6004 | 0.00413 | П    | 0.443                  | 0.50       | 5.7         |
| 3         | 000801 6006 | 0.07620 | П    | 8.165                  | 0.50       | 5.7         |
| 4         | 000801 6009 | 0.10074 | П    | 10.794                 | 0.50       | 5.7         |
| 5         | 000801 6013 | 0.12440 | П    | 13.329                 | 0.50       | 5.7         |
| 6         | 000801 6002 | 0.00708 | П    | 0.759                  | 0.50       | 5.7         |

Суммарный  $Mq = 0.38039$  (сумма  $Mq/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $Cm$  по всем источникам = 40.759098 долей ПДК

---

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шамо

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего  
из фосфог

2930 Пыль абразивная (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000x3000 с шагом 100

Расчет по границе области воздействия. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

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

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шам

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего

из фосфо

2930 Пыль абразивная (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0 Y= 0  
размеры: Длина(по X)= 3000, Ширина(по Y)= 3000  
шаг сетки = 100.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1100.0 м Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.58811 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 20 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс | Вклад      | Вклад %       | Сум. % |
|---------------|-------------|------|--------|------------|---------------|--------|
| Коэф. влияния |             |      |        |            |               |        |
| ----          | <Об-П>      | <Ис> | ----   | М- (Mq) -- | -C [доли ПДК] | -----  |
| ----          | b=C/M       |      |        |            |               |        |
| 1             | 000801 6009 | П    | 0.1007 | 0.334838   | 56.9          | 56.9   |
| 3.3237841     |             |      |        |            |               |        |
| 2             | 000801 6006 | П    | 0.0762 | 0.253272   | 43.1          | 100.0  |
| 3.3237846     |             |      |        |            |               |        |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Остальные источники не влияют на данную точку.

**8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).**  
УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шам

2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего

из фосфо

2930 Пыль абразивная (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1366.0 м Y= 662.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.28020 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 233 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад %      | Сум. % |
|---------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|--------------|--------|
| Коэф. влияния |             |      |                             |              |              |        |
| ----          | <ОБ-П>      | <Ис> | ---                         | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----  |
| ---           |             |      |                             |              |              |        |
| 1             | 000801 6009 | п    | 0.1007                      | 0.157539     | 56.2         | 56.2   |
| 1.5638202     |             |      |                             |              |              |        |
| 2             | 000801 6006 | п    | 0.0762                      | 0.119163     | 42.5         | 98.8   |
| 1.5638196     |             |      |                             |              |              |        |
|               |             |      | В сумме =                   | 0.276702     | 98.8         |        |
|               |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.003494     | 1.2          |        |

**9. Результаты расчета по границе области воздействия (для расч. прямоугольника 001).**

УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Город :722 Жамбылская область.

Объект :0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР.

Вар.расч. :2 Расч.год: 2024

Группа суммации :\_\_ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси

кремния (шам

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

из фосфо 2914 Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего

2930 Пыль абразивная (1027\*)

2936 Пыль древесная (1039\*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0. Модель: ОНД-86

Координаты точки : X= 1348.0 м Y= 674.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.38620 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 226 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

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

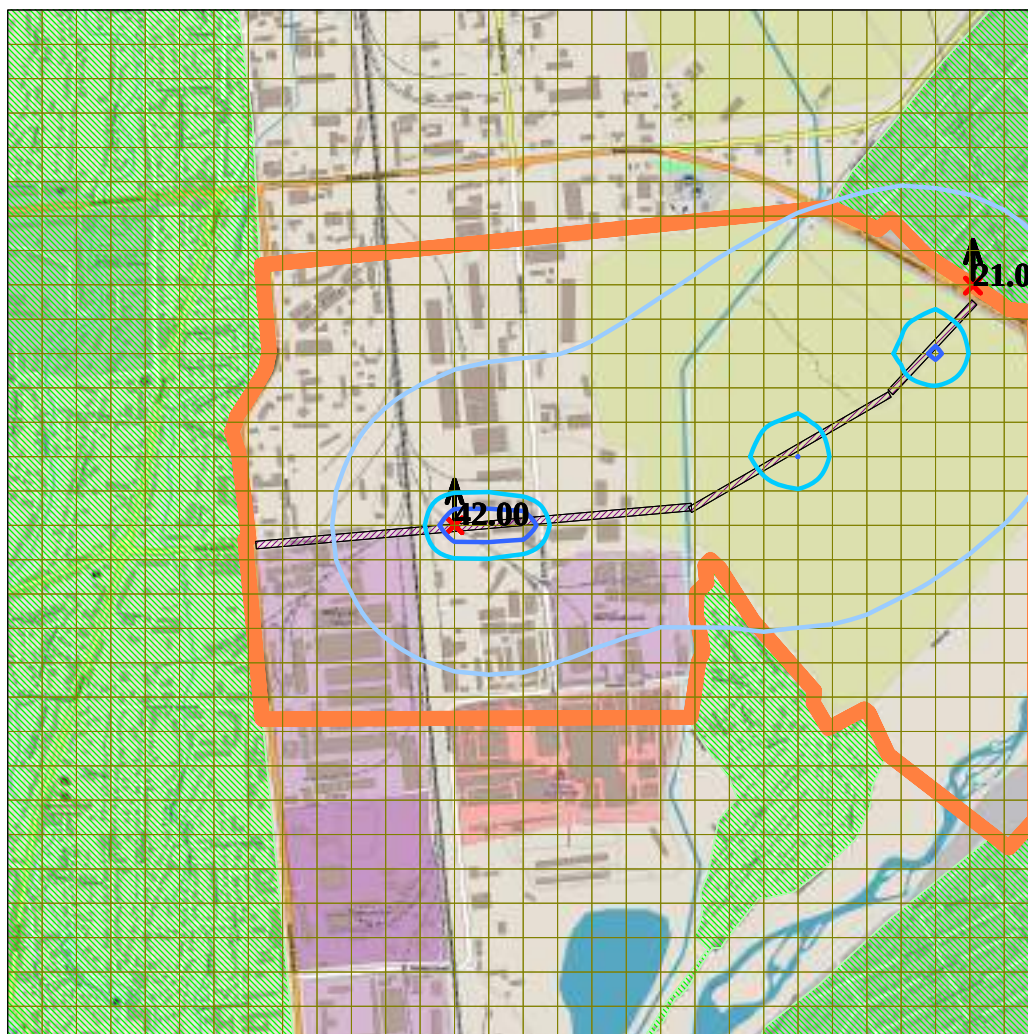
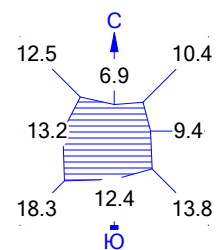
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад %      | Сум. % |
|-----------------------------|-------------|------|--------|-----------|--------------|--------|
| Коэф. влияния               |             |      |        |           |              |        |
| ----                        | <Об-П>      | <Ис> | ---    | М-(Mq)--- | -C[доли ПДК] | -----  |
| ----                        |             |      |        |           |              |        |
| 1                           | 000801 6009 | П    | 0.1007 | 0.218937  | 56.7         | 56.7   |
| 2.1732917                   |             |      |        |           |              |        |
| 2                           | 000801 6006 | П    | 0.0762 | 0.165605  | 42.9         | 99.6   |
| 2.1732917                   |             |      |        |           |              |        |
| В сумме =                   |             |      |        | 0.384542  | 99.6         |        |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |        | 0.001653  | 0.4          |        |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Акустические расчеты шумового  
воздействия на период  
строительно-монтажных работ

Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц

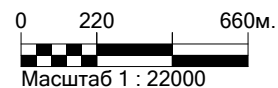


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изофоны в дБ

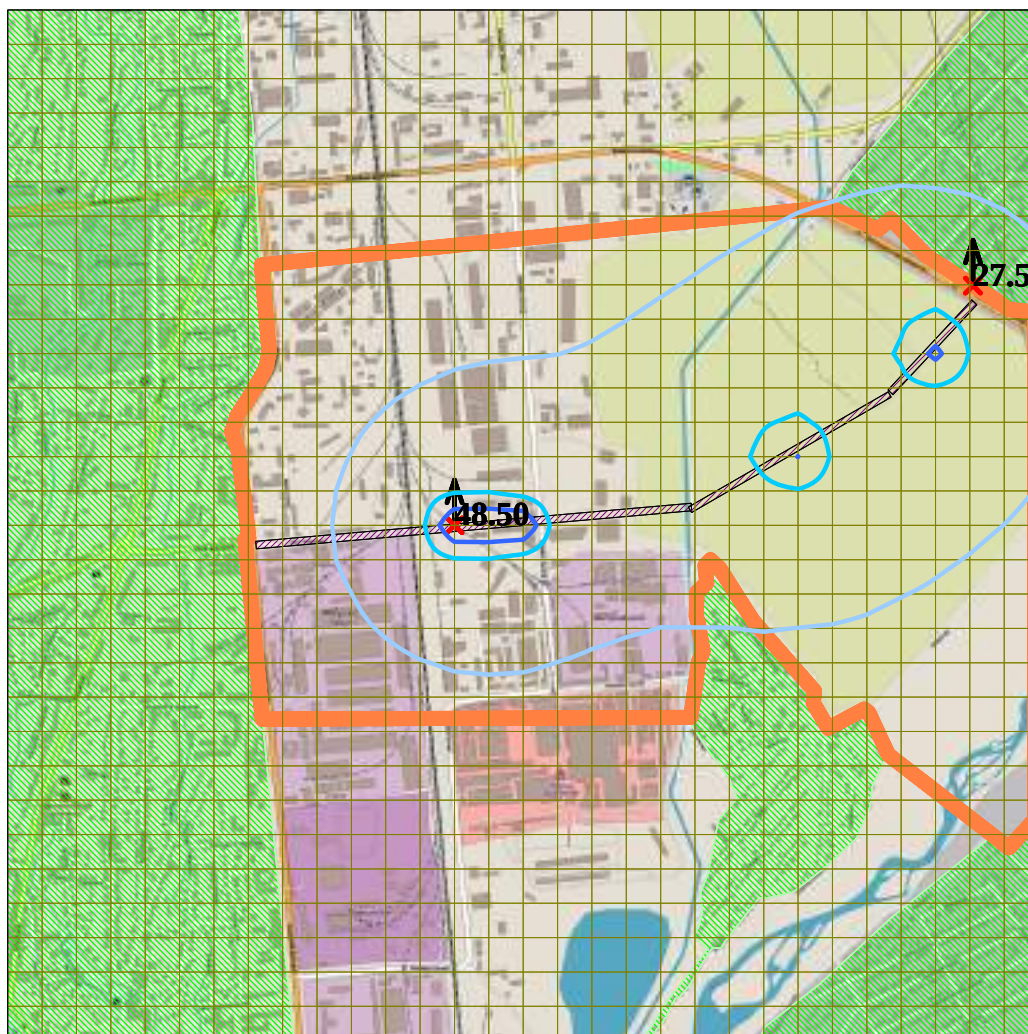
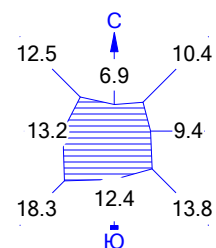
- 8.82 дБ
- 17.12 дБ
- 25.41 дБ
- 33.71 дБ



Макс уровень шума 42 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $31 \times 31$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц

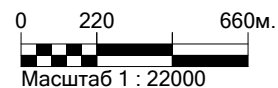


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

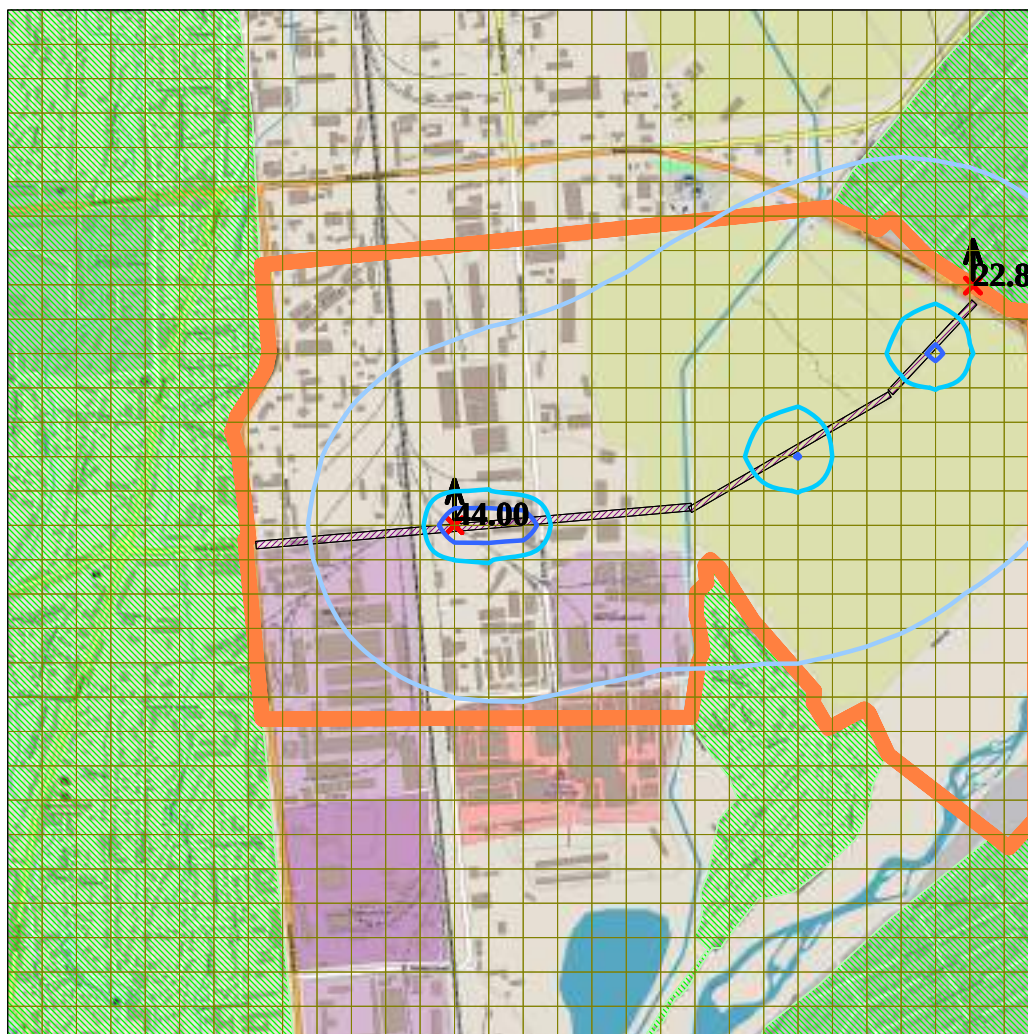
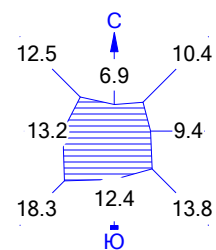
Изофоны в дБ

- 15.32 дБ
- 23.62 дБ
- 31.91 дБ
- 40.21 дБ



Макс уровень шума 48.5 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $31 \times 31$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц

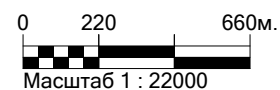


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изофоны в дБ

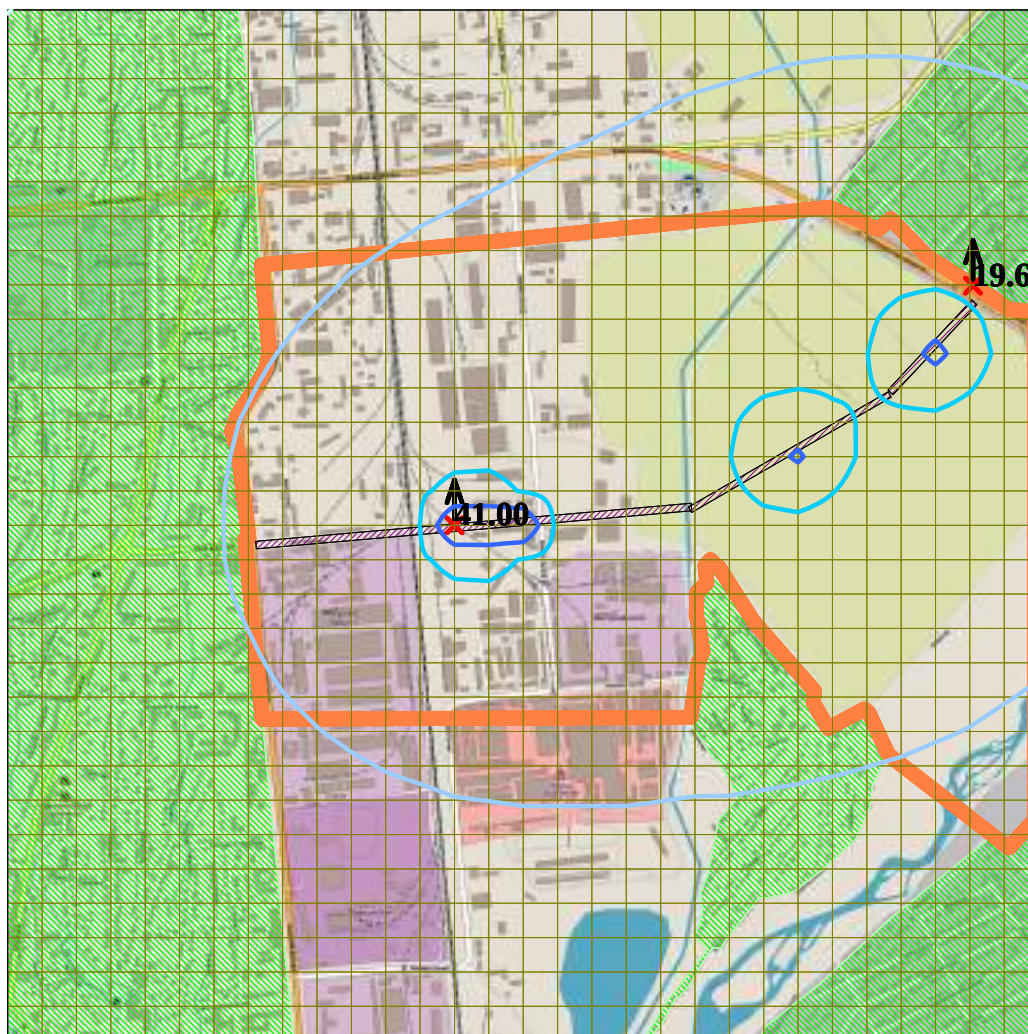
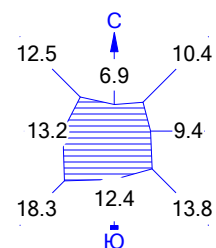
- 17.78 дБ
- 26.52 дБ
- 35.26 дБ



Макс уровень шума 44 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $31 \times 31$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц

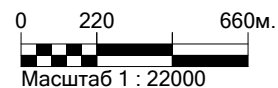


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

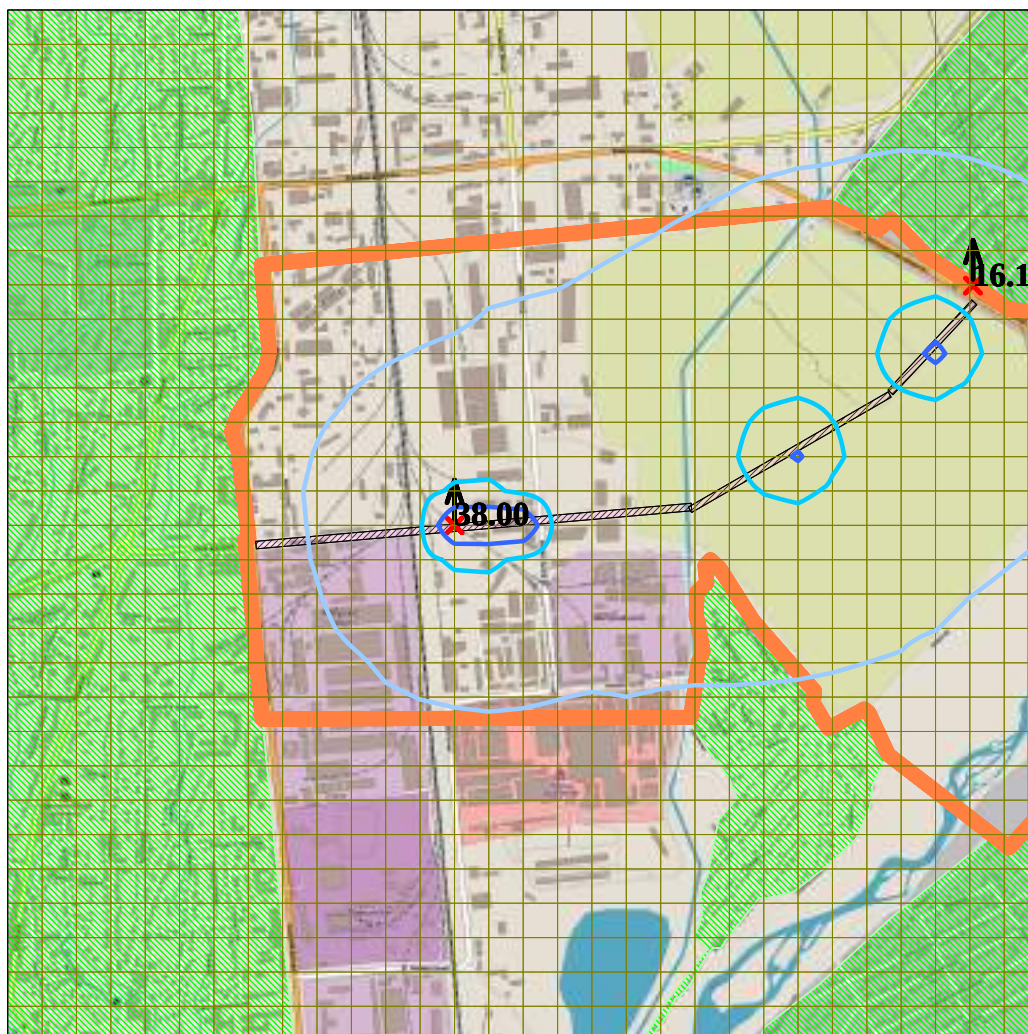
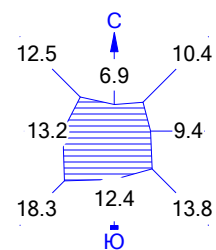
Изофоны в дБ

- 1.64 дБ
- 11.48 дБ
- 21.32 дБ
- 31.16 дБ



Макс уровень шума 41 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31\*31  
 Расчет на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

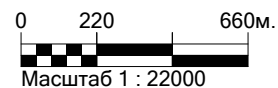


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

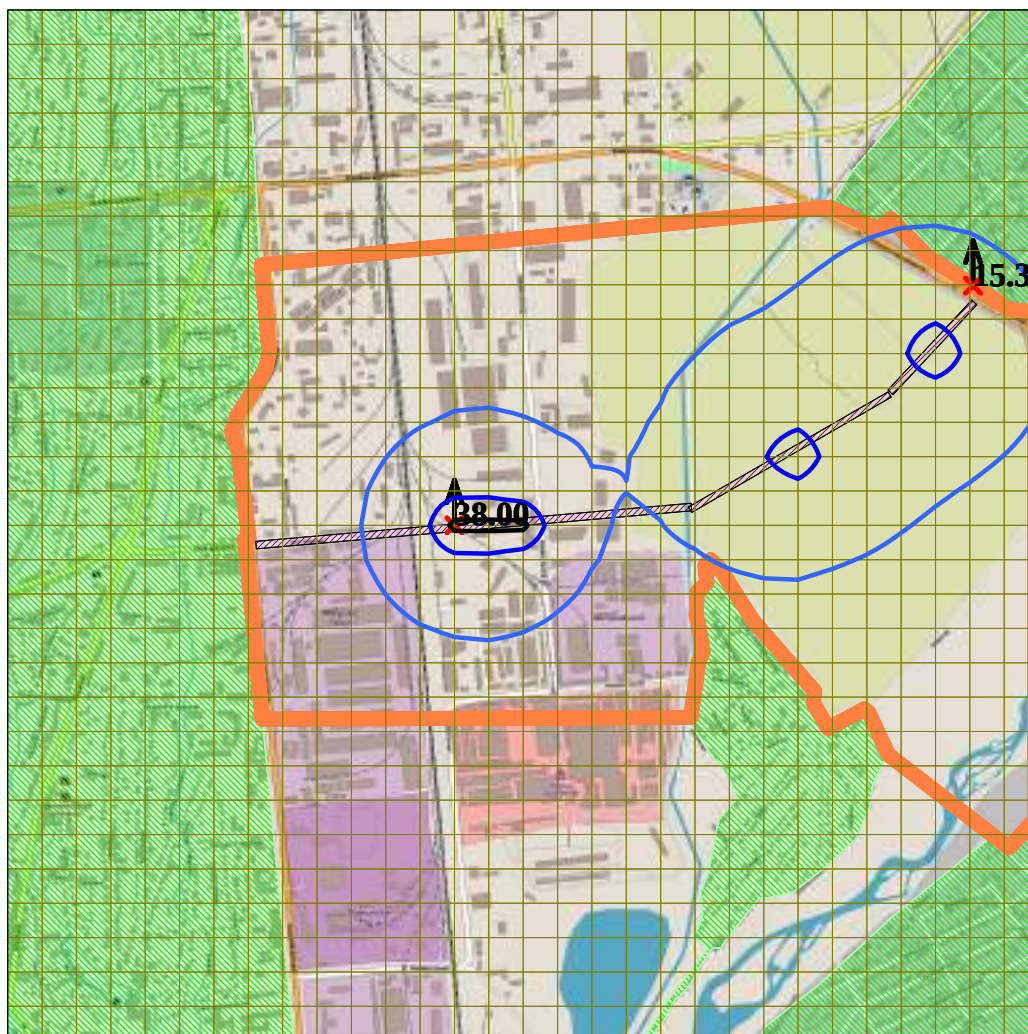
Изофоны в дБ

- 9.51 дБ
- 19.01 дБ
- 28.50 дБ



Макс уровень шума 38 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $31 \times 31$   
 Расчет на существующее положение.



[illegible]

0 220 660м.

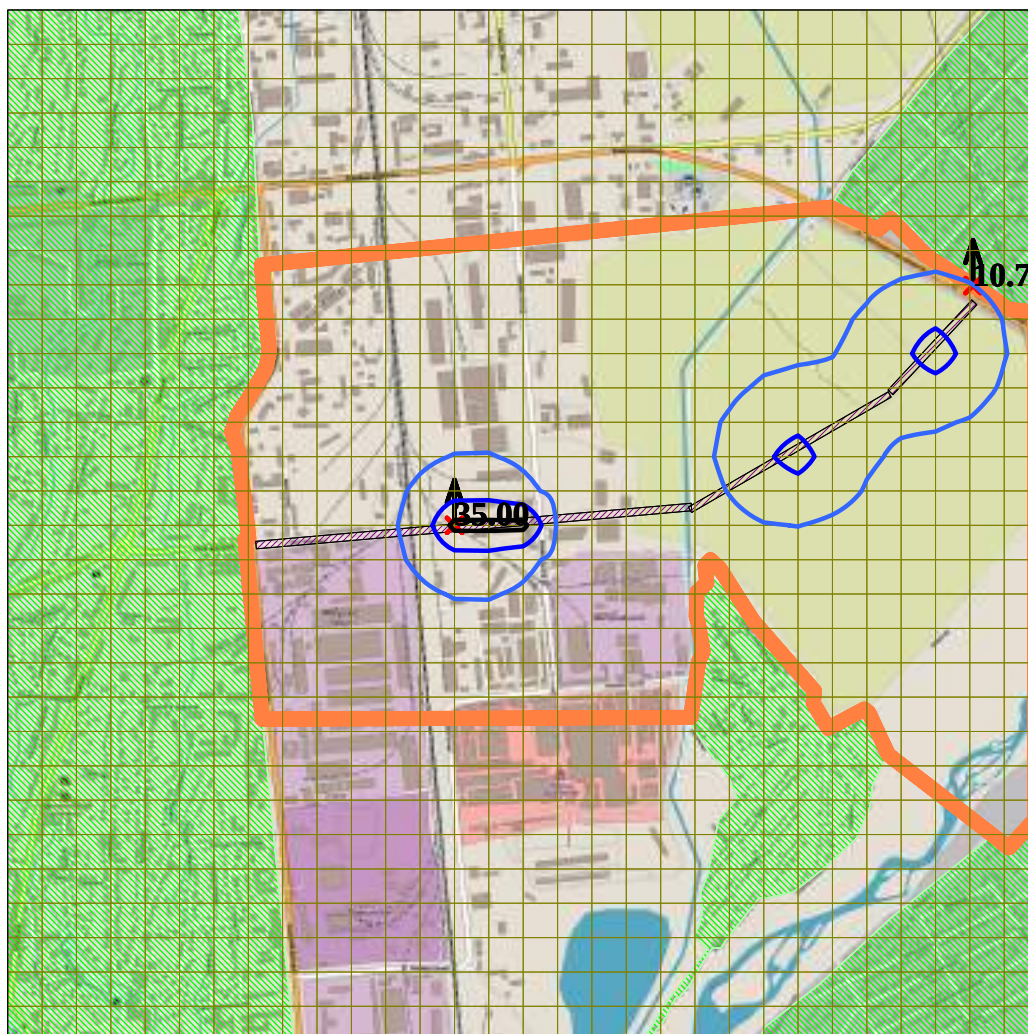
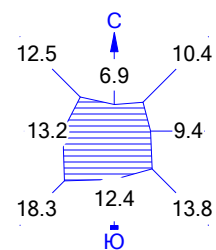
Масштаб 1 : 22000

-  Жилые зоны, группа N 01  
 Область воздействия  
 Источники шума  
 Максим. значение концентрации  
 Максимум на границе ЖЗ  
 Расчётные прямоугольники, группа N 01

— 11.67 дБ  
— 23.34 дБ  
— 35.00 дБ

Макс уровень шума 38 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $31 \times 31$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц

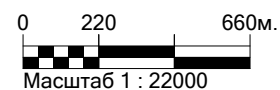


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изофоны в дБ

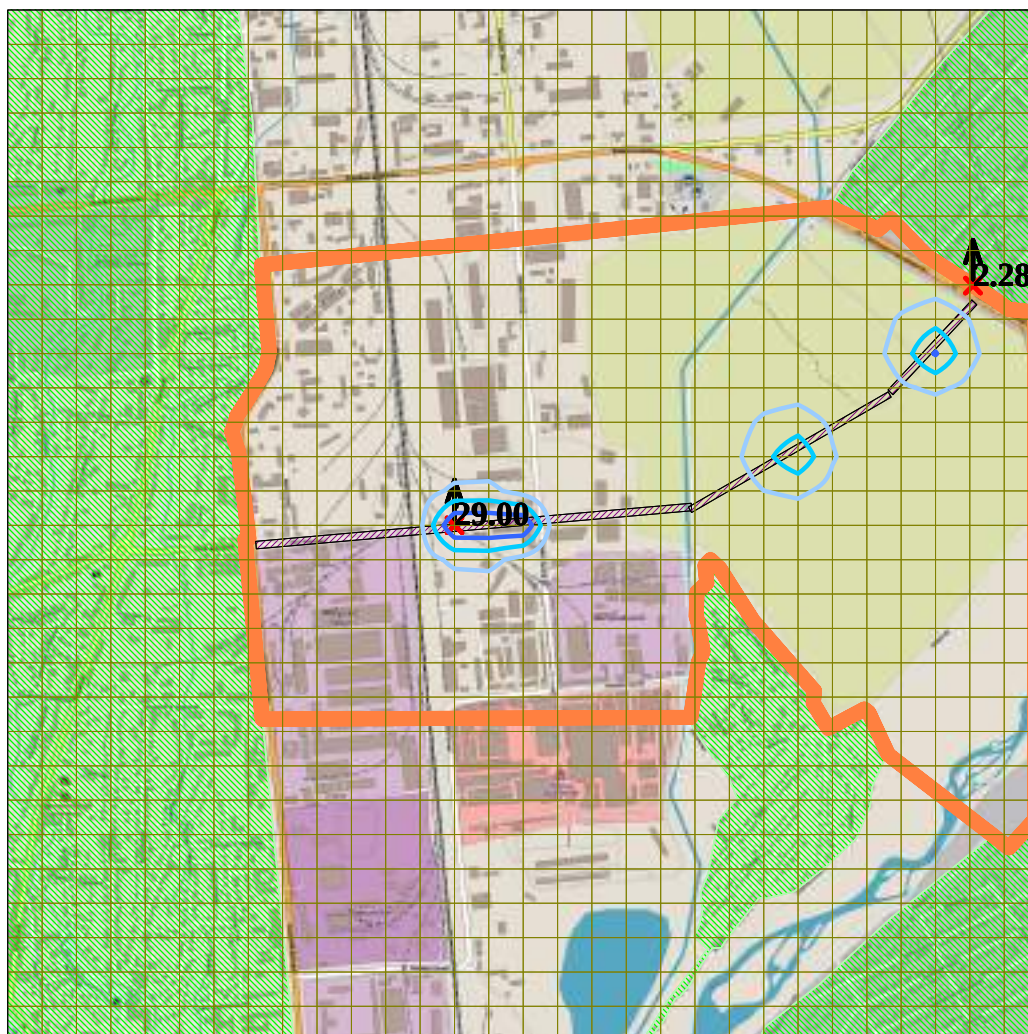
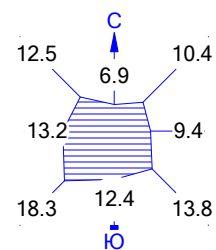
- 10.67 дБ
- 21.34 дБ
- 32.00 дБ



Макс уровень шума 35 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31\*31  
 Расчет на существующее положение.



Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц

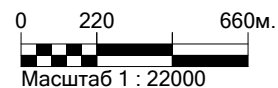


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

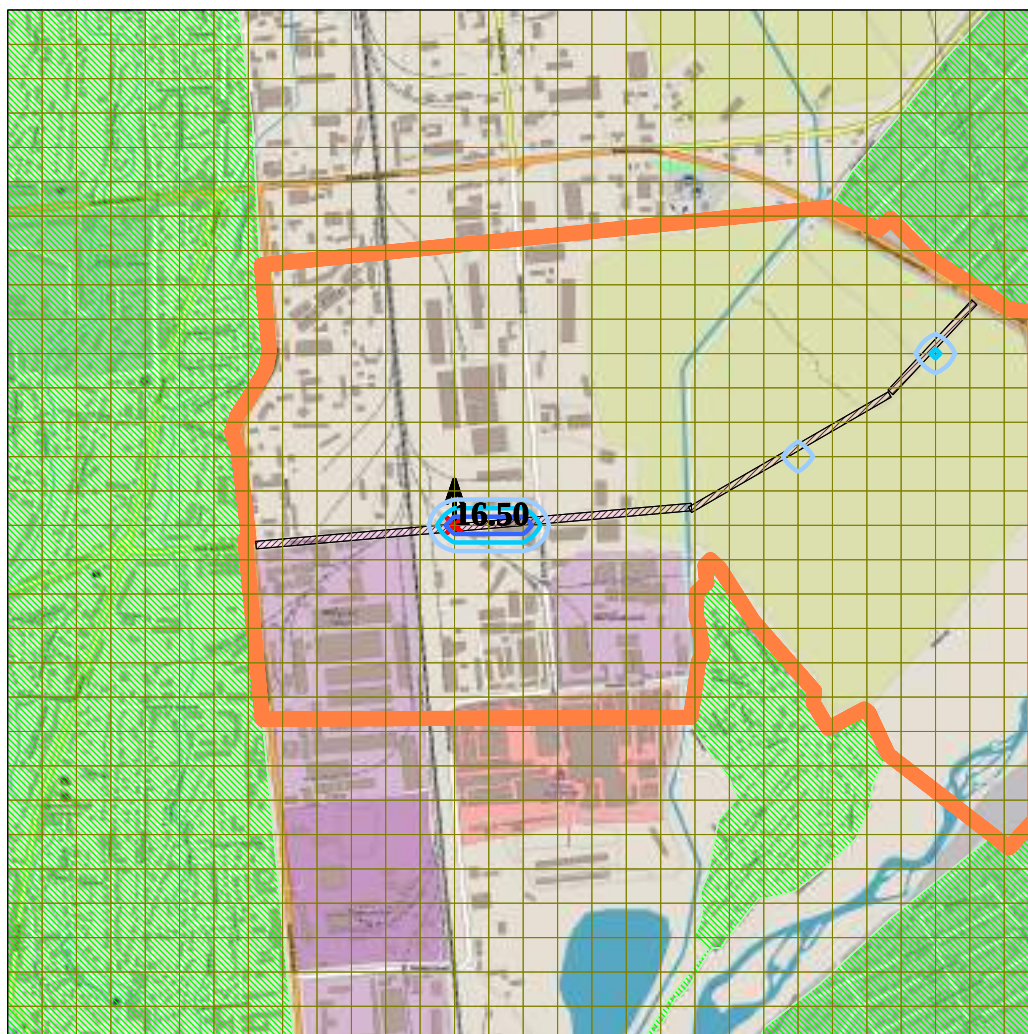
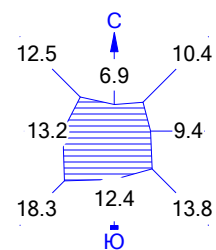
Изофоны в дБ

- 7.26 дБ
- 14.51 дБ
- 21.75 дБ



Макс уровень шума 29 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31\*31  
 Расчет на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц

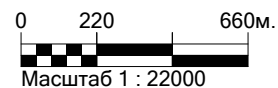


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изофоны в дБ

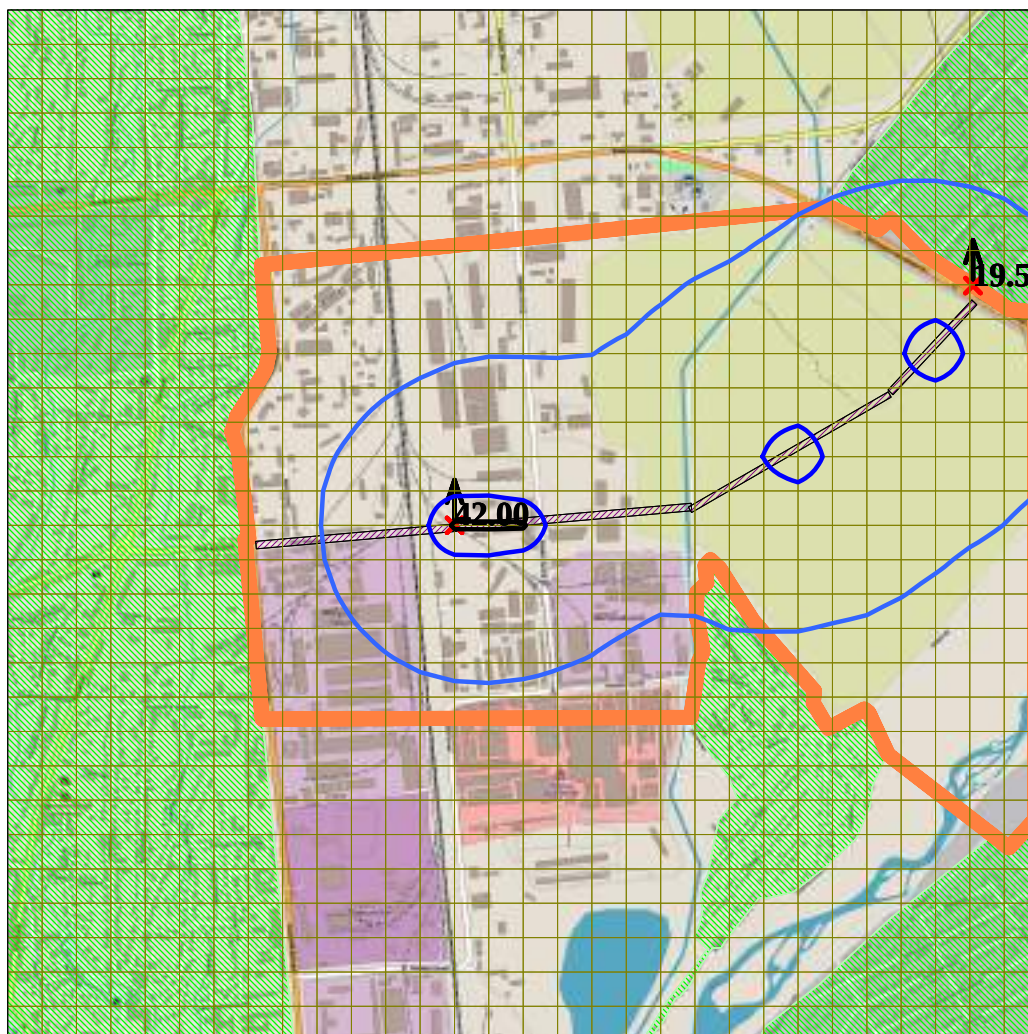
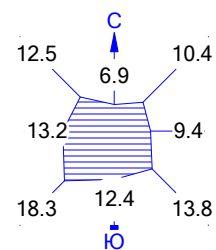
- 4.13 дБ
- 8.26 дБ
- 12.38 дБ



Макс уровень шума 16.5 дБ достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31\*31  
 Расчет на существующее положение.



Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 N010 Эквивалентный уровень шума

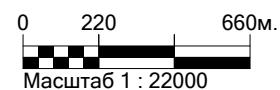


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Максимум на границе ЖЗ
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

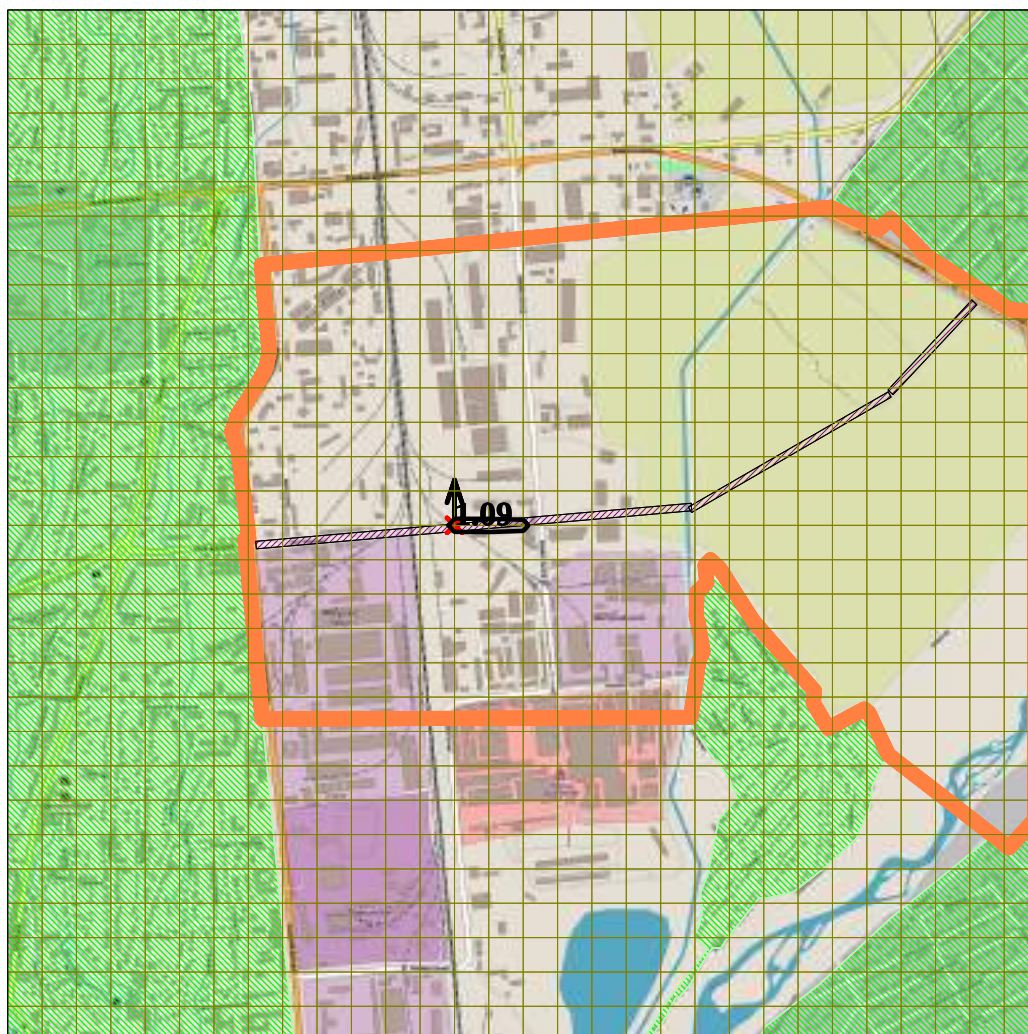
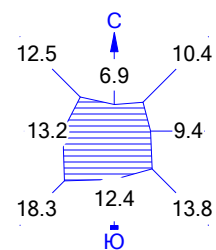
Изофоны в дБ(А)

- 13.34 дБ
- 26.67 дБ
- 40.00 дБ



Макс уровень шума 42 дБ(А) достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек  $31 \times 31$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 722 Жамбылская область  
 Объект : 0008 Эстакада Тараз продолжение Абая РР Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума  
 NSZZ C33 по расчетным уровням шума

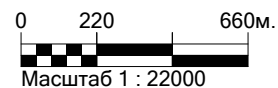


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Область воздействия
- Источники шума
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изофоны в дБ(А)

— 1.00 дБ



Макс уровень шума 1.09375 дБ(А) достигается в точке  $x = -200$   $y = 0$   
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3000 м, высота 3000 м,  
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 31\*31  
 Расчет на существующее положение.

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

## РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: 0008, Эстакада Тараз продолжение Абая РР

Таблица 1. Характеристики источников шума

### 1. [ИШ0001] Работа строительной техники и автотранспорта

Тип: протяженный; Характер шума: широкополосный, колеблющийся; Время работы: 07.00-23.00;

| Координаты центра источника, м |                | Высота, м      | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | Ω прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Корр. уров., дБА | Мак. уров., дБА |        |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------------------|-----------------|--------|
| X <sub>s</sub>                 | Y <sub>s</sub> | Z <sub>s</sub> |          |           |                     |                     |                         |               | 31,5Гц                                                         | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |                  |                 | 8000Гц |
| -144                           | -2             | 0              | 1272     | 22        | 5                   | 8                   | 1                       | 4π            | 42                                                             | 49   | 44    | 41    | 38    | 38     | 35     | 29     | 17               | 42              |        |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

### 2. [ИШ0002] Работа строительной техники и автотранспорта

Тип: протяженный; Характер шума: широкополосный, колеблющийся; Время работы: 07.00-23.00;

| Координаты центра источника, м |                | Высота, м      | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | Ω прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Корр. уров., дБА | Мак. уров., дБА |        |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------------------|-----------------|--------|
| X <sub>s</sub>                 | Y <sub>s</sub> | Z <sub>s</sub> |          |           |                     |                     |                         |               | 31,5Гц                                                         | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |                  |                 | 8000Гц |
| 776                            | 213            | 0              | 671      | 18        | 30                  | 8                   | 1                       | 4π            | 42                                                             | 49   | 44    | 41    | 38    | 38     | 35     | 29     | 17               | 42              |        |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

### 3. [ИШ0003] Работа строительной техники и автотранспорта

Тип: протяженный; Характер шума: широкополосный, колеблющийся; Время работы: 07.00-23.00;

| Координаты центра источника, м |                | Высота, м      | Длина, м | Ширина, м | Угол наклона, град. | Дистанция замера, м | Ф фактор направленности | Ω прост. угол | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        | Корр. уров., дБА | Мак. уров., дБА |        |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------------------|-----------------|--------|
| X <sub>s</sub>                 | Y <sub>s</sub> | Z <sub>s</sub> |          |           |                     |                     |                         |               | 31,5Гц                                                         | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц |                  |                 | 8000Гц |
| 1191                           | 518            | 0              | 358      | 20        | 47                  | 8                   | 1                       | 4π            | 42                                                             | 49   | 44    | 41    | 38    | 38     | 35     | 29     | 17               | 42              |        |

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

### 2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ).



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

**Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.**

**Поверхность земли:  $\alpha=0,1$  твердая поверхность (асфальт, бетон)**

**Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории**

| Назначение помещений или территорий | Время суток, час | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        |        | Эквив. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|-------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------------|-----------------|
|                                     |                  | 31,5Гц                                                         | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |                   |                 |
| 10. Жилые комнаты квартир           | с 7 до 23 ч.     | 79                                                             | 63   | 52    | 45    | 39    | 35     | 32     | 30     | 28     | 40                | 55              |

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

**Таблица 2.2. Расчетные уровни шума**

| №                         | Идентификатор РТ | координаты расчетных точек, м |                 |                          | Основной вклад источниками* | Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах |      |       |       |       |        |        |        |        | Корр. уров., дБА | Мак. уров., дБА |
|---------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------------------|-----------------|
|                           |                  | X <sub>рт</sub>               | Y <sub>рт</sub> | Z <sub>рт</sub> (высота) |                             | 31,5Гц                                                         | 63Гц | 125Гц | 250Гц | 500Гц | 1000Гц | 2000Гц | 4000Гц | 8000Гц |                  |                 |
| 1                         | РТ001            | 348                           | -1500           | 1,5                      |                             | 11                                                             | 18   | 12    | 8     |       |        |        |        |        |                  |                 |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                             | -                                                              | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                | -               |
| 2                         | РТ002            | 371                           | -1500           | 1,5                      |                             | 11                                                             | 18   | 12    | 8     |       |        |        |        |        |                  |                 |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                             | -                                                              | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                | -               |
| 3                         | РТ003            | 379                           | -1449           | 1,5                      |                             | 11                                                             | 18   | 12    | 8     |       |        |        |        |        |                  |                 |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                             | -                                                              | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                | -               |
| 4                         | РТ004            | 386                           | -1471           | 1,5                      |                             | 11                                                             | 18   | 12    | 8     |       |        |        |        |        |                  |                 |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                             | -                                                              | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                | -               |
| 5                         | РТ005            | 407                           | -1444           | 1,5                      |                             | 11                                                             | 18   | 12    | 8     |       |        |        |        |        |                  |                 |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                             | -                                                              | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                | -               |
| 6                         | РТ006            | 410                           | -1400           | 1,5                      |                             | 12                                                             | 18   | 12    | 8     |       |        |        |        |        |                  |                 |
| Нет превышений нормативов |                  |                               |                 |                          |                             | -                                                              | -    | -     | -     | -     | -      | -      | -      | -      | -                | -               |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                          |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|--------------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|---|
| 7                         | PT007 | 419 | -1384 | 1,5 |                          | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 8                         | PT008 | 431 | -1399 | 1,5 |                          | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 9                         | PT009 | 431 | -1400 | 1,5 |                          | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 10                        | PT010 | 444 | -1377 | 1,5 |                          | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 11                        | PT011 | 452 | -1376 | 1,5 |                          | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 12                        | PT012 | 477 | -1309 | 1,5 |                          | 12 | 18 | 13 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 13                        | PT013 | 485 | -1300 | 1,5 |                          | 12 | 18 | 13 | 9  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 14                        | PT014 | 485 | -1339 | 1,5 |                          | 12 | 18 | 13 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 15                        | PT015 | 487 | -556  | 1,5 | ИШ0002-7дБА, ИШ0001-6дБА | 15 | 22 | 17 | 13 | 9 | 6 |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 16                        | PT016 | 492 | -583  | 1,5 | ИШ0002-6дБА, ИШ0001-6дБА | 15 | 22 | 17 | 13 | 9 | 5 |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 17                        | PT017 | 494 | -500  | 1,5 | ИШ0002-7дБА, ИШ0001-7дБА | 16 | 22 | 17 | 14 | 9 | 6 |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 18                        | PT018 | 497 | -1196 | 1,5 |                          | 12 | 19 | 13 | 9  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 19                        | PT019 | 498 | -475  | 1,5 | ИШ0002-8дБА, ИШ0001-7дБА | 16 | 22 | 17 | 14 | 9 | 6 |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 20                        | PT020 | 500 | -1200 | 1,5 |                          | 12 | 19 | 13 | 9  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                          | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 21                        | РТ021 | 503 | -600  | 1,5 | ИШ0002-6дБА, ИШ0001-6дБА                  | 15 | 22 | 17 | 13 | 8  | 5  |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 22                        | РТ022 | 504 | -266  | 1,5 | ИШ0002-11дБА, ИШ0001-8дБА                 | 17 | 24 | 19 | 15 | 11 | 9  | 1 |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 23                        | РТ023 | 505 | -194  | 1,5 | ИШ0002-12дБА, ИШ0001-8дБА,<br>ИШ0003-3дБА | 18 | 24 | 19 | 16 | 12 | 10 | 2 |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 24                        | РТ024 | 505 | -200  | 1,5 | ИШ0002-12дБА, ИШ0001-8дБА,<br>ИШ0003-3дБА | 18 | 24 | 19 | 16 | 12 | 10 | 2 |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 25                        | РТ025 | 506 | -1300 | 1,5 |                                           | 12 | 18 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 26                        | РТ026 | 508 | -400  | 1,5 | ИШ0002-9дБА, ИШ0001-7дБА                  | 16 | 23 | 18 | 14 | 10 | 7  |   |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 27                        | РТ027 | 509 | -283  | 1,5 | ИШ0002-11дБА, ИШ0001-8дБА                 | 17 | 24 | 19 | 15 | 11 | 9  |   |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 28                        | РТ028 | 509 | -395  | 1,5 | ИШ0002-9дБА, ИШ0001-7дБА                  | 16 | 23 | 18 | 14 | 10 | 7  |   |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 29                        | РТ029 | 512 | -1165 | 1,5 |                                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 30                        | РТ030 | 512 | -1289 | 1,5 |                                           | 12 | 18 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 31                        | РТ031 | 513 | -300  | 1,5 | ИШ0002-10дБА, ИШ0001-8дБА                 | 17 | 24 | 19 | 15 | 11 | 8  |   |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 32                        | РТ032 | 516 | -1069 | 1,5 |                                           | 13 | 19 | 14 | 10 | 4  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 33                        | РТ033 | 519 | -1100 | 1,5 |                                           | 13 | 19 | 14 | 10 | 4  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 34                        | РТ034 | 520 | -627  | 1,5 | ИШ0002-6дБА, ИШ0001-4дБА                  | 15 | 22 | 16 | 13 | 8  | 5  |   |   |   | 10 |   |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 35                        | PT035 | 522 | -1127 | 1,5 |                                           | 13 | 19 | 14 | 9  | 3  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 36                        | PT036 | 526 | -365  | 1,5 | ИШ0002-9дБА, ИШ0001-7дБА                  | 17 | 23 | 18 | 15 | 10 | 8  |   |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 37                        | PT037 | 528 | -117  | 1,5 | ИШ0002-14дБА, ИШ0001-8дБА,<br>ИШ0003-4дБА | 19 | 25 | 20 | 17 | 13 | 11 | 4 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 38                        | PT038 | 529 | -172  | 1,5 | ИШ0002-13дБА, ИШ0001-8дБА,<br>ИШ0003-4дБА | 18 | 25 | 20 | 16 | 12 | 11 | 3 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 39                        | PT039 | 534 | -167  | 1,5 | ИШ0002-13дБА, ИШ0001-8дБА,<br>ИШ0003-4дБА | 18 | 25 | 20 | 16 | 12 | 11 | 3 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 40                        | PT040 | 536 | -1234 | 1,5 |                                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 41                        | PT041 | 538 | -1013 | 1,5 |                                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 4  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 42                        | PT042 | 541 | -1000 | 1,5 |                                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 4  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 43                        | PT043 | 544 | -980  | 1,5 |                                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 4  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 44                        | PT044 | 545 | -100  | 1,5 | ИШ0002-14дБА, ИШ0001-8дБА,<br>ИШ0003-6дБА | 19 | 25 | 20 | 17 | 13 | 12 | 5 |   |   | 16 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 45                        | PT045 | 549 | -671  | 1,5 | ИШ0002-4дБА, ИШ0001-4дБА                  | 15 | 21 | 16 | 12 | 8  | 4  |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 46                        | PT046 | 550 | -1231 | 1,5 |                                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 47                        | PT047 | 556 | -918  | 1,5 |                                           | 14 | 20 | 15 | 11 | 5  |    |   |   |   | 5  |   |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 48                        | PT048 | 560 | -900  | 1,5 |                                           | 14 | 20 | 15 | 11 | 5  |    |   |   |   | 5  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 49                        | PT049 | 569 | -124  | 1,5 | ИШ0002-14дБА, ИШ0001-8дБА,<br>ИШ0003-6дБА | 19 | 25 | 20 | 17 | 13 | 11 | 5 |   |   | 16 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 50                        | PT050 | 569 | -857  | 1,5 |                                           | 14 | 20 | 15 | 11 | 5  |    |   |   |   | 5  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 51                        | PT051 | 572 | -700  | 1,5 | ИШ0002-4дБА, ИШ0001-3дБА                  | 15 | 21 | 16 | 12 | 8  | 4  |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 52                        | PT052 | 576 | -1229 | 1,5 |                                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 53                        | PT053 | 591 | -1207 | 1,5 |                                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 54                        | PT054 | 594 | -500  | 1,5 | ИШ0002-8дБА, ИШ0001-6дБА                  | 16 | 22 | 17 | 13 | 9  | 6  |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 55                        | PT055 | 596 | -1200 | 1,5 |                                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 56                        | PT056 | 598 | -733  | 1,5 | ИШ0002-4дБА                               | 14 | 21 | 16 | 12 | 7  | 1  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 57                        | PT057 | 603 | -600  | 1,5 | ИШ0002-6дБА, ИШ0001-4дБА                  | 15 | 22 | 16 | 13 | 8  | 5  |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 58                        | PT058 | 605 | -200  | 1,5 | ИШ0002-13дБА, ИШ0001-7дБА,<br>ИШ0003-4дБА | 18 | 24 | 20 | 16 | 12 | 10 | 3 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 59                        | PT059 | 608 | -400  | 1,5 | ИШ0002-9дБА, ИШ0001-6дБА                  | 16 | 23 | 18 | 14 | 10 | 7  |   |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 60                        | PT060 | 613 | -300  | 1,5 | ИШ0002-11дБА, ИШ0001-7дБА,<br>ИШ0003-3дБА | 17 | 24 | 19 | 15 | 11 | 9  | 1 |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 61                        | РТ061 | 618 | -200  | 1,5 | ИШ0002-13дБА, ИШ0001-7дБА,<br>ИШ0003-4дБА | 18 | 25 | 20 | 16 | 12 | 11 | 3 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 62                        | РТ062 | 618 | -800  | 1,5 |                                           | 14 | 21 | 15 | 11 | 6  |    |   |   |   | 6  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 63                        | РТ063 | 619 | -1100 | 1,5 |                                           | 13 | 19 | 14 | 10 | 3  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 64                        | РТ064 | 623 | -207  | 1,5 | ИШ0002-13дБА, ИШ0001-7дБА,<br>ИШ0003-4дБА | 18 | 24 | 20 | 16 | 12 | 10 | 3 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 65                        | РТ065 | 623 | -794  | 1,5 | ИШ0002-0дБА                               | 14 | 21 | 15 | 11 | 6  |    |   |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 66                        | РТ066 | 639 | -1145 | 1,5 |                                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 67                        | РТ067 | 641 | -1000 | 1,5 |                                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 4  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 68                        | РТ068 | 660 | -900  | 1,5 |                                           | 14 | 20 | 15 | 11 | 5  |    |   |   |   | 5  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 69                        | РТ069 | 672 | -700  | 1,5 | ИШ0002-4дБА                               | 15 | 21 | 16 | 12 | 7  | 1  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 70                        | РТ070 | 674 | -1100 | 1,5 |                                           | 13 | 19 | 14 | 10 | 3  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 71                        | РТ071 | 676 | -290  | 1,5 | ИШ0002-12дБА, ИШ0001-6дБА,<br>ИШ0003-4дБА | 17 | 24 | 19 | 15 | 11 | 9  | 2 |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 72                        | РТ072 | 686 | -300  | 1,5 | ИШ0002-12дБА, ИШ0001-6дБА,<br>ИШ0003-4дБА | 17 | 24 | 19 | 15 | 11 | 9  | 1 |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 73                        | РТ073 | 686 | -1500 | 1,5 |                                           | 11 | 18 | 12 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                                           |    |    |    |    |    |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| 74                        | PT074 | 687 | -1084 | 1,5 |                                           | 13 | 19 | 14 | 10 | 3  |   |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 75                        | PT075 | 694 | -500  | 1,5 | ИШ0002-8дБА, ИШ0001-3дБА                  | 16 | 22 | 17 | 13 | 9  | 6 |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 76                        | PT076 | 703 | -600  | 1,5 | ИШ0002-7дБА                               | 15 | 22 | 16 | 13 | 8  | 3 |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 77                        | PT077 | 704 | -1460 | 1,5 |                                           | 11 | 18 | 12 | 8  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 78                        | PT078 | 708 | -400  | 1,5 | ИШ0002-9дБА, ИШ0001-4дБА                  | 16 | 23 | 18 | 14 | 10 | 7 |   |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 79                        | PT079 | 708 | -1086 | 1,5 |                                           | 13 | 19 | 14 | 10 | 3  |   |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 80                        | PT080 | 718 | -800  | 1,5 | ИШ0002-0дБА                               | 14 | 21 | 15 | 11 | 5  |   |   |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 81                        | PT081 | 722 | -339  | 1,5 | ИШ0002-11дБА, ИШ0001-4дБА,<br>ИШ0003-3дБА | 17 | 23 | 18 | 15 | 11 | 9 | 1 |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 82                        | PT082 | 741 | -1000 | 1,5 |                                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 4  |   |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 83                        | PT083 | 757 | -1418 | 1,5 |                                           | 11 | 18 | 12 | 8  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 84                        | PT084 | 760 | -900  | 1,5 |                                           | 13 | 20 | 15 | 11 | 5  |   |   |   |   | 5  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 85                        | PT085 | 767 | -389  | 1,5 | ИШ0002-9дБА, ИШ0001-3дБА,<br>ИШ0003-3дБА  | 16 | 23 | 18 | 14 | 10 | 8 |   |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 86                        | PT086 | 772 | -700  | 1,5 | ИШ0002-4дБА                               | 14 | 21 | 16 | 12 | 7  | 1 |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                                          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|------------------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| 87                        | РТ087 | 778 | -400  | 1,5 | ИШ0002-9дБА, ИШ0001-3дБА,<br>ИШ0003-3дБА | 16 | 23 | 18 | 14 | 10 | 8 |   |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 88                        | РТ088 | 780 | -1400 | 1,5 |                                          | 11 | 18 | 12 | 8  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 89                        | РТ089 | 786 | -1500 | 1,5 |                                          | 11 | 18 | 12 | 7  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 90                        | РТ090 | 787 | -1067 | 1,5 |                                          | 13 | 19 | 14 | 10 | 1  |   |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 91                        | РТ091 | 794 | -500  | 1,5 | ИШ0002-8дБА                              | 16 | 22 | 17 | 13 | 9  | 4 |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 92                        | РТ092 | 803 | -600  | 1,5 | ИШ0002-7дБА                              | 15 | 22 | 16 | 13 | 8  | 3 |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 93                        | РТ093 | 810 | -1377 | 1,5 |                                          | 12 | 18 | 12 | 8  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 94                        | РТ094 | 813 | -438  | 1,5 | ИШ0002-9дБА                              | 16 | 23 | 17 | 14 | 10 | 5 |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 95                        | РТ095 | 818 | -800  | 1,5 | ИШ0002-0дБА                              | 14 | 20 | 15 | 11 | 6  |   |   |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 96                        | РТ096 | 837 | -1028 | 1,5 |                                          | 13 | 19 | 14 | 10 | 1  |   |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 97                        | РТ097 | 841 | -1000 | 1,5 |                                          | 13 | 19 | 14 | 10 | 1  |   |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 98                        | РТ098 | 844 | -520  | 1,5 | ИШ0002-8дБА                              | 15 | 22 | 17 | 13 | 9  | 4 |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 99                        | РТ099 | 845 | -500  | 1,5 | ИШ0002-8дБА                              | 16 | 22 | 17 | 13 | 9  | 4 |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 100                       | РТ100 | 846 | -483  | 1,5 | ИШ0002-8дБА                              | 16 | 22 | 17 | 13 | 9  | 4 |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                                          | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                           |    |    |    |    |    |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| 101                       | РТ101 | 860 | -900  | 1,5 |                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 4  |   |   |   |   | 5  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 102                       | РТ102 | 863 | -1336 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 12 | 8  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 103                       | РТ103 | 872 | -700  | 1,5 | ИШ0002-4дБА               | 14 | 21 | 16 | 12 | 7  | 1 |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 104                       | РТ104 | 873 | -1000 | 1,5 |                           | 13 | 19 | 14 | 10 | 1  |   |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 105                       | РТ105 | 880 | -1400 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 8  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 106                       | РТ106 | 886 | -1500 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 7  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 107                       | РТ107 | 887 | -590  | 1,5 | ИШ0002-7дБА               | 15 | 21 | 16 | 12 | 8  | 3 |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 108                       | РТ108 | 887 | -989  | 1,5 |                           | 13 | 19 | 14 | 10 | 1  |   |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 109                       | РТ109 | 894 | 926   | 1,5 | ИШ0003-12дБА, ИШ0002-8дБА | 17 | 24 | 19 | 15 | 11 | 9 | 2 |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 110                       | РТ110 | 901 | -1300 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 8  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 111                       | РТ111 | 903 | -600  | 1,5 | ИШ0002-7дБА               | 15 | 21 | 16 | 12 | 8  | 3 |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 112                       | РТ112 | 918 | -800  | 1,5 | ИШ0002-0дБА               | 14 | 20 | 15 | 11 | 6  |   |   |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 113                       | РТ113 | 923 | 976   | 1,5 | ИШ0003-11дБА, ИШ0002-7дБА | 17 | 23 | 18 | 15 | 11 | 9 | 1 |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 114                       | РТ114 | 929 | -950  | 1,5 |                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 2  |   |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |     |       |     |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-----|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 115                       | РТ115 | 932 | -1271 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 116                       | РТ116 | 939 | 905   | 1,5 | ИШ0003-13дБА, ИШ0002-8дБА | 18 | 24 | 19 | 16 | 12 | 10 | 3 |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 117                       | РТ117 | 940 | -561  | 1,5 | ИШ0002-7дБА               | 15 | 22 | 16 | 13 | 8  | 3  |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 118                       | РТ118 | 940 | 1005  | 1,5 | ИШ0003-11дБА, ИШ0002-7дБА | 17 | 23 | 18 | 15 | 10 | 8  | 1 |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 119                       | РТ119 | 953 | 1025  | 1,5 | ИШ0003-11дБА, ИШ0002-6дБА | 17 | 23 | 18 | 14 | 10 | 8  |   |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 120                       | РТ120 | 960 | -900  | 1,5 |                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 2  |    |   |   |   | 2  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 121                       | РТ121 | 964 | 893   | 1,5 | ИШ0003-13дБА, ИШ0002-8дБА | 18 | 24 | 19 | 16 | 12 | 10 | 3 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 122                       | РТ122 | 970 | -911  | 1,5 |                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 2  |    |   |   |   | 2  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 123                       | РТ123 | 972 | -700  | 1,5 | ИШ0002-4дБА               | 14 | 21 | 15 | 12 | 7  | 1  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 124                       | РТ124 | 975 | -900  | 1,5 |                           | 13 | 20 | 14 | 10 | 2  |    |   |   |   | 2  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 125                       | РТ125 | 980 | -1400 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 126                       | РТ126 | 986 | -1500 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 12 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 127                       | РТ127 | 990 | -865  | 1,5 |                           | 13 | 20 | 15 | 10 | 2  |    |   |   |   | 2  |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 128                       | РТ128 | 992 | -532  | 1,5 | ИШ0002-7дБА               | 15 | 22 | 16 | 13 | 8  | 3  |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |     |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |                           |    |    |    |    |    |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| 129                       | PT129 | 996  | 1077  | 1,5 | ИШ0003-10дБА, ИШ0002-6дБА | 16 | 23 | 18 | 14 | 10 | 7 |   |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 130                       | PT130 | -668 | -1500 | 1,5 |                           | 10 | 17 | 11 | 6  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 131                       | PT131 | -673 | -1446 | 1,5 |                           | 10 | 17 | 11 | 6  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 132                       | PT132 | -676 | -1500 | 1,5 |                           | 10 | 17 | 11 | 6  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 133                       | PT133 | -678 | -1400 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 11 | 6  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 134                       | PT134 | -683 | -1350 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 11 | 6  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 135                       | PT135 | -687 | -1300 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 12 | 6  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 136                       | PT136 | -692 | -1254 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 7  |    |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 137                       | PT137 | -697 | -1200 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 7  | 1  |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 138                       | PT138 | -701 | -1158 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 7  | 1  |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 139                       | PT139 | -707 | -1100 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 12 | 7  | 1  |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 140                       | PT140 | -711 | -1062 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 8  | 1  |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 141                       | PT141 | -717 | -1000 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 8  | 2  |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |
| 142                       | PT142 | -720 | -966  | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 8  | 2  |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |      |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 143                       | PT143 | -726 | -900 | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 144                       | PT144 | -729 | -870 | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 3 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 145                       | PT145 | -736 | -800 | 1,5 | ИШ0001-3дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 3 |   |   |   |   | 5 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 146                       | PT146 | -739 | -774 | 1,5 | ИШ0001-3дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 5 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 147                       | PT147 | -740 | 500  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 3 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 148                       | PT148 | -740 | 504  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 3 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 149                       | PT149 | -746 | -700 | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 150                       | PT150 | -747 | 573  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 151                       | PT151 | -748 | 459  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 21 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 152                       | PT152 | -748 | -678 | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 2 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 153                       | PT153 | -749 | 600  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 154                       | PT154 | -752 | 451  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 21 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 155                       | PT155 | -754 | 643  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 15 | 11 | 4 | 2 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 156                       | PT156 | -756 | -600 | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 157                       | РТ157 | -757 | -582  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 158                       | РТ158 | -761 | 700   | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 159                       | РТ159 | -762 | 712   | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 160                       | РТ160 | -765 | -500  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 5 | 3 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 161                       | РТ161 | -767 | 787   | 1,5 | ИШ0001-3дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 3 |   |   |   |   | 5 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 162                       | РТ162 | -767 | -486  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 5 | 3 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 163                       | РТ163 | -768 | 800   | 1,5 | ИШ0001-0дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 3 |   |   |   |   | 4 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 164                       | РТ164 | -772 | 885   | 1,5 |             | 13 | 19 | 14 | 9  | 2 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 165                       | РТ165 | -773 | 900   | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 166                       | РТ166 | -775 | -400  | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 167                       | РТ167 | -776 | -390  | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 168                       | РТ168 | -776 | -1300 | 1,5 |             | 11 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 169                       | РТ169 | -776 | -1400 | 1,5 |             | 10 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 170                       | РТ170 | -776 | -1500 | 1,5 |             | 10 | 17 | 11 | 5  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 171                       | РТ171 | -777 | -900  | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 8  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 172                       | РТ172 | -777 | -1000 | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 8  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 173                       | РТ173 | -777 | -1100 | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 174                       | РТ174 | -777 | -1200 | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 175                       | РТ175 | -778 | 406   | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 21 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 176                       | РТ176 | -778 | 983   | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 177                       | РТ177 | -778 | -500  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 5 | 3 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 178                       | РТ178 | -778 | -600  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 5 | 2 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 179                       | РТ179 | -778 | -700  | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 180                       | РТ180 | -778 | -800  | 1,5 | ИШ0001-0дБА | 12 | 19 | 13 | 9  | 3 |   |   |   |   | 3 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 181                       | РТ181 | -778 | 1000  | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 182                       | РТ182 | -779 | -400  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 183                       | РТ183 | -781 | 400   | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 21 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 184                       | РТ184 | -781 | 500   | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 5 | 3 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |      |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 185                       | РТ185 | -781 | 600  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 15 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 186                       | РТ186 | -781 | 700  | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 187                       | РТ187 | -781 | 800  | 1,5 |             | 13 | 19 | 14 | 10 | 3 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 188                       | РТ188 | -782 | 900  | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 189                       | РТ189 | -782 | 1000 | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 190                       | РТ190 | -783 | 1081 | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 9  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 191                       | РТ191 | -784 | 1100 | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 9  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 192                       | РТ192 | -785 | -294 | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 15 | 12 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 193                       | РТ193 | -785 | -300 | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 15 | 12 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 194                       | РТ194 | -788 | 388  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 21 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 195                       | РТ195 | -788 | 1179 | 1,5 |             | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 196                       | РТ196 | -791 | 1200 | 1,5 |             | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 197                       | РТ197 | -795 | -198 | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 198                       | РТ198 | -795 | -200 | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |      |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 199                       | РТ199 | -798 | -39  | 1,5 | ИШ0001-9дБА | 15 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 200                       | РТ200 | -800 | 1270 | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 201                       | РТ201 | -801 | -20  | 1,5 | ИШ0001-9дБА | 15 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 202                       | РТ202 | -803 | 0    | 1,5 | ИШ0001-9дБА | 15 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 203                       | РТ203 | -803 | 1300 | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 204                       | РТ204 | -804 | -100 | 1,5 | ИШ0001-9дБА | 14 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 205                       | РТ205 | -804 | -102 | 1,5 | ИШ0001-9дБА | 14 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 206                       | РТ206 | -808 | 49   | 1,5 | ИШ0001-9дБА | 15 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 207                       | РТ207 | -809 | -40  | 1,5 | ИШ0001-9дБА | 15 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 208                       | РТ208 | -811 | 1361 | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 209                       | РТ209 | -814 | 100  | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 210                       | РТ210 | -816 | 1400 | 1,5 |             | 11 | 17 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 211                       | РТ211 | -818 | 132  | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 16 | 12 | 7 | 5 |   |   |   | 9 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 212                       | РТ212 | -823 | 1452 | 1,5 |             | 11 | 17 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 213                       | РТ213 | -827 | 200   | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 16 | 12 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 214                       | РТ214 | -829 | 215   | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 15 | 12 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 215                       | РТ215 | -829 | 1500  | 1,5 |             | 11 | 17 | 11 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 216                       | РТ216 | -833 | 318   | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 217                       | РТ217 | -837 | 301   | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 218                       | РТ218 | -838 | 300   | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 219                       | РТ219 | -848 | 274   | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 220                       | РТ220 | -876 | -1300 | 1,5 |             | 11 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 221                       | РТ221 | -876 | -1400 | 1,5 |             | 10 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 222                       | РТ222 | -876 | -1500 | 1,5 |             | 10 | 16 | 11 | 5  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 223                       | РТ223 | -877 | -900  | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 8  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 224                       | РТ224 | -877 | -1000 | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 225                       | РТ225 | -877 | -1100 | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 226                       | РТ226 | -877 | -1200 | 1,5 |             | 11 | 17 | 12 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |      |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 227                       | PT227 | -878 | -500 | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 4 | 2 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 228                       | PT228 | -878 | -600 | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 229                       | PT229 | -878 | -700 | 1,5 | ИШ0001-0дБА | 12 | 19 | 13 | 9  | 3 |   |   |   |   | 3 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 230                       | PT230 | -878 | -800 | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 8  | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 231                       | PT231 | -879 | 0    | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 21 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 232                       | PT232 | -879 | -100 | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 233                       | PT233 | -879 | -200 | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 234                       | PT234 | -879 | -300 | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 5 | 3 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 235                       | PT235 | -879 | -400 | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 236                       | PT236 | -880 | 100  | 1,5 | ИШ0001-8дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 4 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 237                       | PT237 | -880 | 200  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 6 | 3 |   |   |   | 8 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 238                       | PT238 | -880 | 300  | 1,5 | ИШ0001-7дБА | 14 | 20 | 15 | 11 | 5 | 3 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 239                       | PT239 | -880 | 400  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 15 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 240                       | PT240 | -881 | 500  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 4 | 2 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |      |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 241                       | PT241 | -881 | 600   | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 242                       | PT242 | -881 | 700   | 1,5 | ИШ0001-0дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 3 |   |   |   |   | 4 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 243                       | PT243 | -881 | 800   | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 244                       | PT244 | -882 | 900   | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 245                       | PT245 | -882 | 1000  | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 8  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 246                       | PT246 | -882 | 1100  | 1,5 |             | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 247                       | PT247 | -882 | 1200  | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 248                       | PT248 | -883 | 1300  | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 249                       | PT249 | -883 | 1400  | 1,5 |             | 11 | 17 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 250                       | PT250 | -883 | 1500  | 1,5 |             | 11 | 17 | 11 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 251                       | PT251 | -976 | -1300 | 1,5 |             | 10 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 252                       | PT252 | -976 | -1400 | 1,5 |             | 10 | 17 | 11 | 5  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 253                       | PT253 | -976 | -1500 | 1,5 |             | 10 | 16 | 10 | 3  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 254                       | PT254 | -977 | -900  | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 255                       | PT255 | -977 | -1000 | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 256                       | PT256 | -977 | -1100 | 1,5 |             | 11 | 17 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 257                       | PT257 | -977 | -1200 | 1,5 |             | 11 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 258                       | PT258 | -978 | -500  | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 9  | 4 | 1 |   |   |   | 5 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 259                       | PT259 | -978 | -600  | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 260                       | PT260 | -978 | -700  | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 8  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 261                       | PT261 | -978 | -800  | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 8  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 262                       | PT262 | -979 | 0     | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 15 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 263                       | PT263 | -979 | -100  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 264                       | PT264 | -979 | -200  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 265                       | PT265 | -979 | -300  | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 4 | 2 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 266                       | PT266 | -979 | -400  | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 267                       | PT267 | -980 | 100   | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 11 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 268                       | PT268 | -980 | 200   | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 5 | 2 |   |   |   | 7 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 269                       | РТ269 | -980 | 300   | 1,5 | ИШ0001-6дБА | 13 | 20 | 14 | 10 | 4 | 2 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 270                       | РТ270 | -980 | 400   | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 271                       | РТ271 | -981 | 500   | 1,5 | ИШ0001-3дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 5 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 272                       | РТ272 | -981 | 600   | 1,5 |             | 13 | 19 | 14 | 9  | 3 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 273                       | РТ273 | -981 | 700   | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 274                       | РТ274 | -981 | 800   | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 9  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 275                       | РТ275 | -982 | 900   | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 8  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 276                       | РТ276 | -982 | 1000  | 1,5 |             | 12 | 18 | 12 | 8  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 277                       | РТ277 | -982 | 1100  | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 278                       | РТ278 | -982 | 1200  | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 279                       | РТ279 | -983 | 1300  | 1,5 |             | 11 | 17 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 280                       | РТ280 | -983 | 1400  | 1,5 |             | 11 | 17 | 11 | 7  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 281                       | РТ281 | -983 | 1500  | 1,5 |             | 10 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 282                       | РТ282 | 1001 | -1207 | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 9  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 283                       | РТ283 | 1001 | -1300 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 12 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 284                       | РТ284 | 1003 | -600  | 1,5 | ИШ0002-6дБА               | 15 | 21 | 16 | 12 | 8  | 2  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 285                       | РТ285 | 1004 | -540  | 1,5 | ИШ0002-7дБА               | 15 | 22 | 16 | 13 | 8  | 3  |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 286                       | РТ286 | 1009 | -1200 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 287                       | РТ287 | 1010 | -818  | 1,5 |                           | 14 | 20 | 15 | 11 | 5  |    |   |   |   | 5  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 288                       | РТ288 | 1012 | -800  | 1,5 |                           | 14 | 20 | 15 | 11 | 5  |    |   |   |   | 5  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 289                       | РТ289 | 1017 | -758  | 1,5 | ИШ0002-3дБА               | 14 | 20 | 15 | 11 | 5  |    |   |   |   | 6  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 290                       | РТ290 | 1020 | 1105  | 1,5 | ИШ0003-9дБА, ИШ0002-4дБА  | 16 | 22 | 17 | 14 | 9  | 7  |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 291                       | РТ291 | 1028 | -600  | 1,5 | ИШ0002-6дБА               | 15 | 21 | 16 | 12 | 8  | 2  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 292                       | РТ292 | 1030 | -607  | 1,5 | ИШ0002-6дБА               | 15 | 21 | 16 | 12 | 8  | 2  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 293                       | РТ293 | 1034 | 861   | 1,5 | ИШ0003-14дБА, ИШ0002-8дБА | 18 | 25 | 20 | 17 | 13 | 11 | 5 |   |   | 16 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 294                       | РТ294 | 1039 | 905   | 1,5 | ИШ0003-14дБА, ИШ0002-8дБА | 18 | 24 | 20 | 16 | 12 | 11 | 4 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 295                       | РТ295 | 1040 | 1005  | 1,5 | ИШ0003-12дБА, ИШ0002-6дБА | 17 | 23 | 18 | 15 | 11 | 9  | 2 |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 296                       | РТ296 | 1040 | 1128  | 1,5 | ИШ0003-9дБА, ИШ0002-4дБА  | 16 | 22 | 17 | 14 | 9  | 7  |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 297                       | РТ297 | 1044 | -700  | 1,5 | ИШ0002-4дБА               | 14 | 21 | 15 | 11 | 7  | 1  |   |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 298                       | РТ298 | 1056 | -673  | 1,5 | ИШ0002-4дБА               | 14 | 21 | 15 | 12 | 7  | 1  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 299                       | РТ299 | 1070 | 893   | 1,5 | ИШ0003-14дБА, ИШ0002-8дБА | 18 | 25 | 20 | 16 | 12 | 11 | 5 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 300                       | РТ300 | 1071 | -1143 | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 301                       | РТ301 | 1080 | -1400 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 302                       | РТ302 | 1084 | 1179  | 1,5 | ИШ0003-9дБА, ИШ0002-0дБА  | 15 | 22 | 17 | 13 | 8  | 6  |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 303                       | РТ303 | 1086 | -1500 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 12 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 304                       | РТ304 | 1101 | -1300 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 12 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 305                       | РТ305 | 1105 | 1205  | 1,5 | ИШ0003-8дБА               | 15 | 22 | 17 | 13 | 8  | 5  |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 306                       | РТ306 | 1109 | -1200 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 307                       | РТ307 | 1120 | 1105  | 1,5 | ИШ0003-10дБА, ИШ0002-4дБА | 16 | 22 | 17 | 14 | 9  | 7  |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 308                       | РТ308 | 1121 | 840   | 1,5 | ИШ0003-16дБА, ИШ0002-8дБА | 19 | 25 | 21 | 17 | 13 | 12 | 7 |   |   | 16 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 309                       | РТ309 | 1124 | -1100 | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 310                       | РТ310 | 1131 | 1238  | 1,5 | ИШ0003-8дБА               | 15 | 21 | 16 | 13 | 8  | 4  |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 311                       | РТ311 | 1139 | 905   | 1,5 | ИШ0003-14дБА, ИШ0002-7дБА | 18 | 25 | 20 | 16 | 12 | 11 | 5 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 312                       | РТ312 | 1140 | 1005  | 1,5 | ИШ0003-12дБА, ИШ0002-6дБА | 17 | 23 | 18 | 15 | 11 | 9  | 2 |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 313                       | РТ313 | 1145 | -1082 | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 314                       | РТ314 | 1154 | 805   | 1,5 | ИШ0003-17дБА, ИШ0002-8дБА | 20 | 26 | 21 | 18 | 14 | 13 | 8 |   |   | 17 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 315                       | РТ315 | 1172 | 786   | 1,5 | ИШ0003-17дБА, ИШ0002-8дБА | 20 | 27 | 22 | 18 | 15 | 14 | 9 |   |   | 18 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 316                       | РТ316 | 1178 | 1296  | 1,5 | ИШ0003-7дБА               | 15 | 21 | 16 | 12 | 7  | 3  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 317                       | РТ317 | 1180 | -1400 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 318                       | РТ318 | 1185 | 1305  | 1,5 | ИШ0003-7дБА               | 14 | 21 | 16 | 12 | 7  | 3  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 319                       | РТ319 | 1186 | -1500 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 11 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 320                       | РТ320 | 1201 | -1300 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 321                       | РТ321 | 1205 | 1205  | 1,5 | ИШ0003-8дБА               | 15 | 22 | 16 | 13 | 8  | 5  |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 322                       | РТ322 | 1209 | -1200 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 323                       | РТ323 | 1219 | -1022 | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  | 1  |    |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 324                       | РТ324 | 1220 | 1105  | 1,5 | ИШ0003-10дБА, ИШ0002-3дБА | 16 | 22 | 17 | 14 | 9  | 7  |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |                           |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|
| 325                       | РТ325 | 1224 | 1354  | 1,5 | ИШ0003-6дБА               | 14 | 21 | 15 | 11 | 6  | 2  |    |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 326                       | РТ326 | 1224 | -1100 | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |    |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 327                       | РТ327 | 1239 | 905   | 1,5 | ИШ0003-14дБА, ИШ0002-6дБА | 18 | 24 | 20 | 16 | 12 | 11 | 5  |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 328                       | РТ328 | 1240 | 1005  | 1,5 | ИШ0003-12дБА, ИШ0002-4дБА | 17 | 23 | 18 | 15 | 11 | 9  | 2  |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 329                       | РТ329 | 1246 | -1000 | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  | 1  |    |    |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 330                       | РТ330 | 1253 | 733   | 1,5 | ИШ0003-19дБА              | 21 | 27 | 23 | 19 | 16 | 15 | 10 | 2 |   | 19 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 331                       | РТ331 | 1254 | 805   | 1,5 | ИШ0003-17дБА, ИШ0002-7дБА | 19 | 26 | 21 | 18 | 14 | 13 | 8  |   |   | 17 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 332                       | РТ332 | 1271 | 1405  | 1,5 | ИШ0003-6дБА               | 14 | 20 | 15 | 11 | 6  | 2  |    |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 333                       | РТ333 | 1280 | -1400 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 12 | 7  |    |    |    |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 334                       | РТ334 | 1285 | 1305  | 1,5 | ИШ0003-7дБА               | 14 | 21 | 16 | 12 | 7  | 3  |    |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 335                       | РТ335 | 1286 | -1500 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 11 | 7  |    |    |    |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 336                       | РТ336 | 1289 | 1424  | 1,5 | ИШ0003-4дБА               | 14 | 20 | 15 | 11 | 6  | 1  |    |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 337                       | РТ337 | 1294 | -961  | 1,5 |                           | 13 | 19 | 13 | 9  | 1  |    |    |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 338                       | РТ338 | 1298 | 705   | 1,5 | ИШ0003-19дБА              | 21 | 28 | 23 | 20 | 16 | 15 | 11 | 2 |   | 20 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |                           |    |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|
| 339                       | РТ339 | 1301 | -1300 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 8  |    |    |    |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 340                       | РТ340 | 1305 | 1205  | 1,5 | ИШ0003-8дБА               | 15 | 21 | 16 | 13 | 8  | 4  |    |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 341                       | РТ341 | 1309 | 698   | 1,5 | ИШ0003-19дБА              | 21 | 28 | 23 | 20 | 16 | 15 | 11 | 2 |   | 20 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 342                       | РТ342 | 1309 | -1200 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 12 | 8  |    |    |    |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 343                       | РТ343 | 1320 | 1105  | 1,5 | ИШ0003-9дБА               | 16 | 22 | 17 | 13 | 9  | 6  |    |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 344                       | РТ344 | 1324 | -1100 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 9  |    |    |    |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 345                       | РТ345 | 1339 | 905   | 1,5 | ИШ0003-14дБА, ИШ0002-6дБА | 18 | 24 | 19 | 16 | 12 | 10 | 4  |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 346                       | РТ346 | 1340 | 1005  | 1,5 | ИШ0003-12дБА, ИШ0002-4дБА | 17 | 23 | 18 | 14 | 10 | 8  | 2  |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 347                       | РТ347 | 1346 | -1000 | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |    |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 348                       | РТ348 | 1353 | 1494  | 1,5 | ИШ0003-3дБА               | 13 | 20 | 14 | 10 | 3  |    |    |   |   | 6  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 349                       | РТ349 | 1354 | 805   | 1,5 | ИШ0003-16дБА, ИШ0002-7дБА | 19 | 25 | 20 | 17 | 13 | 12 | 7  |   |   | 16 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 350                       | РТ350 | 1359 | 1500  | 1,5 | ИШ0003-3дБА               | 13 | 20 | 14 | 10 | 3  |    |    |   |   | 6  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 351                       | РТ351 | 1366 | 662   | 1,5 | ИШ0003-19дБА              | 21 | 27 | 23 | 19 | 16 | 15 | 10 | 2 |   | 19 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |
| 352                       | РТ352 | 1368 | -901  | 1,5 |                           | 13 | 19 | 14 | 9  | 1  |    |    |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 353                       | РТ353 | 1371 | 1405  | 1,5 | ИШ0003-4дБА               | 14 | 20 | 15 | 11 | 6  | 2  |   |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 354                       | РТ354 | 1380 | -1400 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 12 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 355                       | РТ355 | 1385 | 1305  | 1,5 | ИШ0003-7дБА               | 14 | 21 | 15 | 12 | 7  | 3  |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 356                       | РТ356 | 1386 | -1500 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 11 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 357                       | РТ357 | 1398 | 705   | 1,5 | ИШ0003-17дБА              | 20 | 26 | 21 | 18 | 14 | 13 | 8 |   |   | 17 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 358                       | РТ358 | 1401 | -1300 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 359                       | РТ359 | 1405 | 1205  | 1,5 | ИШ0003-8дБА               | 15 | 21 | 16 | 12 | 8  | 4  |   |   |   | 9  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 360                       | РТ360 | 1409 | -1200 | 1,5 |                           | 11 | 18 | 12 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 361                       | РТ361 | 1413 | 630   | 1,5 | ИШ0003-18дБА              | 20 | 27 | 22 | 19 | 15 | 14 | 9 | 1 |   | 18 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 362                       | РТ362 | 1415 | -937  | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  | 1  |    |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 363                       | РТ363 | 1420 | 1105  | 1,5 | ИШ0003-9дБА               | 15 | 22 | 17 | 13 | 9  | 6  |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 364                       | РТ364 | 1424 | -1100 | 1,5 |                           | 12 | 18 | 13 | 8  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 365                       | РТ365 | 1439 | 905   | 1,5 | ИШ0003-13дБА, ИШ0002-4дБА | 17 | 23 | 18 | 15 | 11 | 9  | 3 |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 366                       | РТ366 | 1440 | 1005  | 1,5 | ИШ0003-11дБА              | 16 | 23 | 18 | 14 | 10 | 7  | 1 |   |   | 12 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |      |       |     |                           |    |    |    |    |    |    |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|------|-------|-----|---------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 367                       | РТ367 | 1446 | -1000 | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 368                       | РТ368 | 1451 | -900  | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  | 1  |    |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 369                       | РТ369 | 1454 | 805   | 1,5 | ИШ0003-14дБА, ИШ0002-6дБА | 18 | 24 | 19 | 16 | 12 | 11 | 5 |   |   | 15 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 370                       | РТ370 | 1458 | -893  | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  | 1  |    |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 371                       | РТ371 | 1459 | 1500  | 1,5 | ИШ0003-0дБА               | 13 | 19 | 14 | 10 | 3  |    |   |   |   | 4  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 372                       | РТ372 | 1466 | 624   | 1,5 | ИШ0003-17дБА, ИШ0002-7дБА | 19 | 26 | 21 | 18 | 14 | 13 | 8 |   |   | 17 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 373                       | РТ373 | 1471 | 1405  | 1,5 | ИШ0003-4дБА               | 13 | 20 | 15 | 11 | 5  | 1  |   |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 374                       | РТ374 | 1480 | -1400 | 1,5 |                           | 11 | 17 | 11 | 7  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 375                       | РТ375 | 1485 | 1305  | 1,5 | ИШ0003-6дБА               | 14 | 20 | 15 | 11 | 6  | 2  |   |   |   | 7  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 376                       | РТ376 | 1486 | -1500 | 1,5 |                           | 10 | 17 | 11 | 6  |    |    |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 377                       | РТ377 | 1498 | 705   | 1,5 | ИШ0003-15дБА, ИШ0002-6дБА | 18 | 25 | 20 | 16 | 13 | 11 | 6 |   |   | 16 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 378                       | РТ378 | 1500 | 805   | 1,5 | ИШ0003-14дБА, ИШ0002-4дБА | 17 | 24 | 19 | 15 | 11 | 10 | 4 |   |   | 14 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 379                       | РТ379 | 1500 | 905   | 1,5 | ИШ0003-12дБА, ИШ0002-3дБА | 17 | 23 | 18 | 14 | 10 | 9  | 2 |   |   | 13 |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |
| 380                       | РТ380 | 1500 | -900  | 1,5 |                           | 12 | 19 | 13 | 9  |    |    |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |      |       |     |                           | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |       |     |              |    |    |    |    |   |   |   |   |   |    |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|-----|--------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|---|
| 381                       | РТ381 | 1500  | 1005  | 1,5 | ИШ0003-10дБА | 16 | 22 | 17 | 14 | 9 | 6 |   |   |   | 11 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 382                       | РТ382 | 1500  | 1105  | 1,5 | ИШ0003-9дБА  | 15 | 22 | 16 | 13 | 8 | 5 |   |   |   | 10 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 383                       | РТ383 | 1500  | 1205  | 1,5 | ИШ0003-7дБА  | 14 | 21 | 16 | 12 | 7 | 4 |   |   |   | 8  |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 384                       | РТ384 | 1500  | 1500  | 1,5 |              | 13 | 19 | 14 | 10 | 3 |   |   |   |   | 1  |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 385                       | РТ385 | 1500  | -1000 | 1,5 |              | 12 | 18 | 13 | 9  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 386                       | РТ386 | 1500  | -1100 | 1,5 |              | 12 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 387                       | РТ387 | 1500  | -1200 | 1,5 |              | 11 | 18 | 12 | 8  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 388                       | РТ388 | 1500  | -1300 | 1,5 |              | 11 | 18 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 389                       | РТ389 | -1076 | -1300 | 1,5 |              | 10 | 17 | 11 | 4  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 390                       | РТ390 | -1076 | -1400 | 1,5 |              | 10 | 16 | 10 | 3  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 391                       | РТ391 | -1076 | -1500 | 1,5 |              | 10 | 16 | 10 | 3  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 392                       | РТ392 | -1077 | -900  | 1,5 |              | 11 | 18 | 12 | 7  | 1 |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 393                       | РТ393 | -1077 | -1000 | 1,5 |              | 11 | 17 | 12 | 7  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |
| 394                       | РТ394 | -1077 | -1100 | 1,5 |              | 11 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |    |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |              | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |       |     |             |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|-----|-------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 395                       | РТ395 | -1077 | -1200 | 1,5 |             | 10 | 17 | 11 | 6  |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 396                       | РТ396 | -1078 | -500  | 1,5 |             | 12 | 19 | 13 | 8  | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 397                       | РТ397 | -1078 | -600  | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 8  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 398                       | РТ398 | -1078 | -700  | 1,5 |             | 12 | 18 | 13 | 8  | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 399                       | РТ399 | -1078 | -800  | 1,5 |             | 11 | 18 | 12 | 7  | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 400                       | РТ400 | -1079 | 0     | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 401                       | РТ401 | -1079 | -100  | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 402                       | РТ402 | -1079 | -200  | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 403                       | РТ403 | -1079 | -300  | 1,5 | ИШ0001-3дБА | 12 | 19 | 14 | 9  | 3 | 1 |   |   |   | 5 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 404                       | РТ404 | -1079 | -400  | 1,5 | ИШ0001-0дБА | 12 | 19 | 13 | 9  | 3 |   |   |   |   | 3 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 405                       | РТ405 | -1080 | 100   | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 406                       | РТ406 | -1080 | 200   | 1,5 | ИШ0001-4дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 4 | 1 |   |   |   | 6 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 407                       | РТ407 | -1080 | 300   | 1,5 | ИШ0001-3дБА | 13 | 19 | 14 | 10 | 3 | 1 |   |   |   | 5 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |
| 408                       | РТ408 | -1080 | 400   | 1,5 | ИШ0001-0дБА | 12 | 19 | 13 | 9  | 3 |   |   |   |   | 3 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |             | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |       |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 409                       | РТ409 | -1081 | 500   | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 9 | 3 |   |   |   |   | 1 |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 410                       | РТ410 | -1081 | 600   | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 9 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 411                       | РТ411 | -1081 | 700   | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 9 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 412                       | РТ412 | -1081 | 800   | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 413                       | РТ413 | -1082 | 900   | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 8 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 414                       | РТ414 | -1082 | 1000  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 8 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 415                       | РТ415 | -1082 | 1100  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 416                       | РТ416 | -1082 | 1200  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 417                       | РТ417 | -1083 | 1300  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 418                       | РТ418 | -1083 | 1400  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 419                       | РТ419 | -1083 | 1500  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 420                       | РТ420 | -1176 | -1300 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 421                       | РТ421 | -1176 | -1400 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 422                       | РТ422 | -1176 | -1500 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |       |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 423                       | РТ423 | -1177 | -900  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 424                       | РТ424 | -1177 | -1000 | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 425                       | РТ425 | -1177 | -1100 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 426                       | РТ426 | -1177 | -1200 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 427                       | РТ427 | -1178 | -500  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 428                       | РТ428 | -1178 | -600  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 429                       | РТ429 | -1178 | -700  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 430                       | РТ430 | -1178 | -800  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 431                       | РТ431 | -1179 | 0     | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 9 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 432                       | РТ432 | -1179 | -100  | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 9 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 433                       | РТ433 | -1179 | -200  | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 8 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 434                       | РТ434 | -1179 | -300  | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 8 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 435                       | РТ435 | -1179 | -400  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 436                       | РТ436 | -1180 | 100   | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 9 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |      |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 437                       | РТ437 | -1180 | 200  | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 8 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 438                       | РТ438 | -1180 | 300  | 1,5 |  | 12 | 19 | 13 | 9 | 3 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 439                       | РТ439 | -1180 | 400  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 9 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 440                       | РТ440 | -1181 | 500  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 9 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 441                       | РТ441 | -1181 | 600  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 442                       | РТ442 | -1181 | 700  | 1,5 |  | 12 | 18 | 12 | 8 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 443                       | РТ443 | -1181 | 800  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 8 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 444                       | РТ444 | -1182 | 900  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 445                       | РТ445 | -1182 | 1000 | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 446                       | РТ446 | -1182 | 1100 | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 447                       | РТ447 | -1182 | 1200 | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 448                       | РТ448 | -1183 | 1300 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 449                       | РТ449 | -1183 | 1400 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 450                       | РТ450 | -1183 | 1500 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |       |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 451                       | PT451 | -1276 | -1300 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 452                       | PT452 | -1276 | -1400 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 453                       | PT453 | -1276 | -1500 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 454                       | PT454 | -1277 | -900  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 455                       | PT455 | -1277 | -1000 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 456                       | PT456 | -1277 | -1100 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 457                       | PT457 | -1277 | -1200 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 458                       | PT458 | -1278 | -500  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 459                       | PT459 | -1278 | -600  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 460                       | PT460 | -1278 | -700  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 461                       | PT461 | -1278 | -800  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 462                       | PT462 | -1279 | 0     | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 463                       | PT463 | -1279 | -100  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 464                       | PT464 | -1279 | -200  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |      |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 465                       | РТ465 | -1279 | -300 | 1,5 |  | 12 | 18 | 12 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 466                       | РТ466 | -1279 | -400 | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 467                       | РТ467 | -1280 | 100  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 468                       | РТ468 | -1280 | 200  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 469                       | РТ469 | -1280 | 300  | 1,5 |  | 12 | 18 | 13 | 8 | 2 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 470                       | РТ470 | -1280 | 400  | 1,5 |  | 12 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 471                       | РТ471 | -1281 | 500  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 472                       | РТ472 | -1281 | 600  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 473                       | РТ473 | -1281 | 700  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 474                       | РТ474 | -1281 | 800  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 475                       | РТ475 | -1282 | 900  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 476                       | РТ476 | -1282 | 1000 | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 477                       | РТ477 | -1282 | 1100 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 478                       | РТ478 | -1282 | 1200 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |       |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 479                       | РТ479 | -1283 | 1300  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 480                       | РТ480 | -1283 | 1400  | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 481                       | РТ481 | -1283 | 1500  | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 482                       | РТ482 | -1376 | -1300 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 483                       | РТ483 | -1376 | -1400 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 484                       | РТ484 | -1376 | -1500 | 1,5 |  | 9  | 16 | 9  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 485                       | РТ485 | -1377 | -900  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 486                       | РТ486 | -1377 | -1000 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 487                       | РТ487 | -1377 | -1100 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 488                       | РТ488 | -1377 | -1200 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 489                       | РТ489 | -1378 | -500  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 490                       | РТ490 | -1378 | -600  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 491                       | РТ491 | -1378 | -700  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 492                       | РТ492 | -1378 | -800  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |      |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 493                       | РТ493 | -1379 | 0    | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 494                       | РТ494 | -1379 | -100 | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 495                       | РТ495 | -1379 | -200 | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 496                       | РТ496 | -1379 | -300 | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 497                       | РТ497 | -1379 | -400 | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 498                       | РТ498 | -1380 | 100  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 499                       | РТ499 | -1380 | 200  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 500                       | РТ500 | -1380 | 300  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 501                       | РТ501 | -1380 | 400  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 502                       | РТ502 | -1381 | 500  | 1,5 |  | 11 | 18 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 503                       | РТ503 | -1381 | 600  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 504                       | РТ504 | -1381 | 700  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 505                       | РТ505 | -1381 | 800  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 506                       | РТ506 | -1382 | 900  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |



**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |       |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|-------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 507                       | PT507 | -1382 | 1000  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 508                       | PT508 | -1382 | 1100  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 509                       | PT509 | -1382 | 1200  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 510                       | PT510 | -1383 | 1300  | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 511                       | PT511 | -1383 | 1400  | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 512                       | PT512 | -1383 | 1500  | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 513                       | PT513 | -1476 | -1300 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 514                       | PT514 | -1476 | -1400 | 1,5 |  | 9  | 16 | 9  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 515                       | PT515 | -1476 | -1500 | 1,5 |  | 9  | 15 | 9  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 516                       | PT516 | -1477 | -900  | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 517                       | PT517 | -1477 | -1000 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 518                       | PT518 | -1477 | -1100 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 519                       | PT519 | -1477 | -1200 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 520                       | PT520 | -1478 | -500  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |       |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |      |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 521                       | PT521 | -1478 | -600 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 522                       | PT522 | -1478 | -700 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 523                       | PT523 | -1478 | -800 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 524                       | PT524 | -1479 | 0    | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 525                       | PT525 | -1479 | -100 | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 526                       | PT526 | -1479 | -200 | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 527                       | PT527 | -1479 | -300 | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 528                       | PT528 | -1479 | -400 | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 529                       | PT529 | -1480 | 100  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 530                       | PT530 | -1480 | 200  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 7 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 531                       | PT531 | -1480 | 300  | 1,5 |  | 11 | 17 | 12 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 532                       | PT532 | -1480 | 400  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 533                       | PT533 | -1481 | 500  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 534                       | PT534 | -1481 | 600  | 1,5 |  | 11 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

|                           |       |       |      |     |  |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|-------|-------|------|-----|--|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 535                       | PT535 | -1481 | 700  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 536                       | PT536 | -1481 | 800  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 537                       | PT537 | -1482 | 900  | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 5 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 538                       | PT538 | -1482 | 1000 | 1,5 |  | 10 | 17 | 11 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 539                       | PT539 | -1482 | 1100 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 540                       | PT540 | -1482 | 1200 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 541                       | PT541 | -1483 | 1300 | 1,5 |  | 10 | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 542                       | PT542 | -1483 | 1400 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 543                       | PT543 | -1483 | 1500 | 1,5 |  | 9  | 16 | 10 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |
| Нет превышений нормативов |       |       |      |     |  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | - | - | - |

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке  $L_{max} - L_i < 10 \text{ дБА}$ .

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

| № | Среднегеометрическая частота, Гц | Координаты расчетных точек, м |     |               | Мах значение, дБ(А) | Норматив, дБ(А) | Требуемое снижение, дБ(А) | Примечание |
|---|----------------------------------|-------------------------------|-----|---------------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------|
|   |                                  | X                             | Y   | Z<br>(высота) |                     |                 |                           |            |
| 1 | 31,5 Гц                          | 1309                          | 698 | 1,5           | 21                  | 79              | -                         |            |
| 2 | 63 Гц                            | 1309                          | 698 | 1,5           | 28                  | 63              | -                         |            |
| 3 | 125 Гц                           | 1309                          | 698 | 1,5           | 23                  | 52              | -                         |            |
| 4 | 250 Гц                           | 1309                          | 698 | 1,5           | 20                  | 45              | -                         |            |
| 5 | 500 Гц                           | 1309                          | 698 | 1,5           | 16                  | 39              | -                         |            |
| 6 | 1000 Гц                          | 1309                          | 698 | 1,5           | 15                  | 35              | -                         |            |

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту:  
 "Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и  
 промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)

|    |                       |      |       |     |    |    |   |  |
|----|-----------------------|------|-------|-----|----|----|---|--|
| 7  | 2000 Гц               | 1309 | 698   | 1,5 | 11 | 32 | - |  |
| 8  | 4000 Гц               | 1309 | 698   | 1,5 | 2  | 30 | - |  |
| 9  | 8000 Гц               | 348  | -1500 | 1,5 | 0  | 28 | - |  |
| 10 | Эквивалентный уровень | 1309 | 698   | 1,5 | 20 | 40 | - |  |
| 11 | Максимальный уровень  | -    | -     | -   | -  | 55 | - |  |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Государственная лицензия на  
право выполнения работ в  
области природоохранного  
проектирования



## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

БОЙКО ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА АСТАНА Қ.

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету

қызмет түрінің (с-арекетінің) атауы

жалпы құрамын толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке құрамын тегі, аты, әкесінің аты толықтамен

беріледі

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органдық түрде білуге

Басшы (уәкілетті адам) И.Б. Урманова

лицензияны берген орган басшысының (басшысының орынбасарының) қолы және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 09 сәуірі 2023 ж. Астана

Лицензияның нөмірі 01957P № 0042608

Астана

қаласы





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01957P №

Лицензияның берілген күні 20 09 жылғы « 23 » ақпан

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтер-  
дің лицензияланатын түрлерінің тізбесі \_\_\_\_\_

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер \_\_\_\_\_

толық атауы, орналасқан жері, деректемелер

БОЙКО ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА АСТАНА Қ.

Өндірістік база \_\_\_\_\_

орналасқан жері

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

Лицензияға қосымшаны берген орган \_\_\_\_\_

лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

И.Б. Урманова

Басшы (уәкілетті адам) \_\_\_\_\_

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тек қолы

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 09 жылғы « 23 » ақпан

Лицензияға қосымшаның нөмірі \_\_\_\_\_ № 0074414

Астана қаласы





# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана БОЙКО ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА Г. АСТАНА  
полное наименование, наименование, фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
Республики Казахстан, ежегодное продление  
с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РК  
полное наименование государственного органа

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманов  
полное наименование государственного органа

Дата выдачи лицензии 23 февраля 2009

Номер лицензии 019579 № 0042608

Город Астана





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01957P №

Дата выдачи лицензии « 23 » февраля 20 09г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности \_\_\_\_\_

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_

полное наименование, местонахождение, реквизиты

БОЙКО ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА Г. АСТАНА

Производственная база \_\_\_\_\_

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

И.Б. Урманова

Руководитель (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 23 » февраля 20 09г.

Номер приложения к лицензии \_\_\_\_\_ № 0074414

Город Астана

# ПРИЛОЖЕНИЕ 7

## Исходные данные

**Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: “Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла)**

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, г. Тараз, Проспект Толе би, здание № 57Б

БИН 050240003228

БИК KKMFKZ2A

ИИК KZ25070103KSN2115000

РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"

Тел.: 54-82-32

Продолжительность строительства объекта: **T = 14 месяцев, 308 дней.** Начало строительства объекта – **01.08.2023 г.**, окончание – **30.09.2024 г.**

При производстве строительно-монтажных работ будут задействованы механизмы и проводиться следующие работы:

| <b>Механизмы</b>                                                                                                      |        |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А                       | маш.-ч | 1,14816     |
| Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А                        | маш.-ч | 1196,719726 |
| Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин                  | маш.-ч | 230,0785864 |
| Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин   | маш.-ч | 7000,917946 |
| Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин | маш.-ч | 278,4458379 |
| Котлы битумные передвижные, 1000 л                                                                                    | маш.-ч | 14,92182224 |
| Котлы битумные передвижные, 400 л                                                                                     | маш.-ч | 2416,169465 |
| Насосные станции дизельные прицепные средненапорные, производительность 80-175 л/с                                    | маш.-ч | 327,5844    |
| Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт                                                                         | маш.-ч | 961,302727  |
| Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт                                                                | маш.-ч | 11,32698112 |
| Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт                                                               | маш.-ч | 93,15774364 |
| Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт                                                              | маш.-ч | 87,62639912 |
| Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м3/час                                 | маш.-ч | 12,01602064 |
| Дрели электрические                                                                                                   | маш.-ч | 518,7735472 |
| Машины шлифовальные угловые                                                                                           | маш.-ч | 1713,298644 |
| Машины шлифовальные электрические                                                                                     | маш.-ч | 894,8423857 |
| Станок рельсосверлильный                                                                                              | маш.-ч | 16,09218    |
| Станок рельсорезный                                                                                                   | маш.-ч | 71,960928   |
| Станки для резки арматуры                                                                                             | маш.-ч | 1139,951631 |
| Пилы электрические цепные                                                                                             | маш.-ч | 1,22206084  |
| Пила с карбюраторным двигателем                                                                                       | маш.-ч | 364,8951628 |
| Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт                                                                        | маш.-ч | 8,9318696   |
| Горелки газопламенные                                                                                                 | маш.-ч | 2414,45168  |
| Аппарат для газовой сварки и резки                                                                                    | маш.-ч | 1724,712338 |
| Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм                                     | маш.-ч | 11,962392   |
| Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм                                 | маш.-ч | 623,2389913 |

|                                                                                                                                                                                            |        |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)                                                                                                           | маш.-ч | 12,79509504 |
| Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)                                                                                                         | маш.-ч | 78,05270616 |
| Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения глубиной бурения до 500 м, начальный диаметр скважин до 394 мм, конечный диаметр до 190 мм, грузоподъемность 12,5 т | маш.-ч | 201,941012  |
| <b>Материалы</b>                                                                                                                                                                           |        |             |
| Ацетон                                                                                                                                                                                     | т      | 0,00495     |
| Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003                                                                                                                                                 | т      | 0,019569    |
| Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003                                                                                                                                       | т      | 0,028022328 |
| Грунт-эмаль                                                                                                                                                                                | т      | 0,20245     |
| Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71                                                                                                                                   | т      | 0,0182      |
| Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71                                                                                                                   | т      | 0,0079833   |
| Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71                                                                                                                      | т      | 0,004       |
| Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71                                                                                                                                                        | т      | 0,03489     |
| Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б                                                                                                                                         | т      | 34,9036576  |
| Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79                                                                                                                                                     | т      | 0,000191052 |
| Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78                                                                                                                                                       | т      | 0,000080879 |
| Лак бакелитовый ЛБС-1, ЛБС-2 ГОСТ 901-2017                                                                                                                                                 | т      | 0,00004     |
| Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003                                                                                                                                                      | т      | 5,5132501   |
| Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577                                                                                                                                                      | т      | 0,00478     |
| Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75                                                                                                                                              | т      | 0,315       |
| Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003                                                                                                                                              | т      | 0,00086     |
| Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003                                                                                                                                                  | т      | 0,01911     |
| Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г                                                                                                               | т      | 0,1480165   |
| Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000                                                                                                      | т      | 5,78586564  |
| Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000                                                                                                                      | т      | 4,1         |
| Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50                                                                                                                         | т      | 118,5896    |
| Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог II-III дорожно-климатической зоны                                    | т      | 7,76191908  |
| Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР                                                                                                     | т      | 1,0131      |
| Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79                                                                                                                                         | т      | 0,00007014  |
| Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000                                                                                                                          | т      | 0,47016     |
| Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83                                                                                                                   | т      | 0,0315      |
| Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013                                                                                                                                                             | т      | 0,003829121 |
| Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013                                                                                                                                                          | т      | 0,0164277   |
| Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный                                                                                                                           | т      | 5,996424    |
| Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный                                                                                                                                              | т      | 0,031876    |
| Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74                                                                                                                                                              | т      | 0,024389246 |
| Уайт-спирит ГОСТ 3134-78                                                                                                                                                                   | т      | 0,036855189 |
| Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115                                                                                                                                              | т      | 0,063353817 |
| Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124                                                                                                                                              | т      | 0,0053952   |
| Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)                                                                                                                             | т      | 1,687424373 |
| Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 цветная АК 511 (505)                                                                                                                           | т      | 0,12163305  |
| Эмаль СТ РК 3443-2019 акрилуретановая                                                                                                                                                      | т      | 0,13493     |
| Эмаль СТ РК 3443-2019 однокомпонентная полиуретановая                                                                                                                                      | т      | 0,12786     |
| Эмаль эпоксидная ЭП-140                                                                                                                                                                    | т      | 0,000002    |
| Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013                                                                                                                                                     | т      | 0,0503652   |
| Бензин АИ-95                                                                                                                                                                               | кг     | 76          |



|                                                                                                                |    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| Масло промышленное ГОСТ 20799-88                                                                               | т  | 4,3213      |
| Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74                                                      | т  | 0,5082      |
| Топливо дизельное                                                                                              | кг | 404,1133    |
| Топливо дизельное из малосернистых нефтей                                                                      | т  | 3,1726      |
| Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3                                                                       | т  | 0,00006     |
| Глина природная                                                                                                | м3 | 5           |
| Земля растительная                                                                                             | м3 | 232,237     |
| Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1                                                   | т  | 0,42775534  |
| Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А                                                                           | т  | 1,347484878 |
| Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013                                                                 | т  | 0,00092     |
| Мел природный белый ГОСТ 17498-72                                                                              | т  | 0,0042      |
| Перегной                                                                                                       | м3 | 77,652      |
| Песок ГОСТ 8736-2014 природный                                                                                 | м3 | 16616,92043 |
| Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0                                                         | т  | 29,73697046 |
| Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0                                                         | т  | 0,06        |
| Смесь песчанно-гравийная природная ГОСТ 23735-2014                                                             | м3 | 33468,3788  |
| Смесь сухая - трехкомпонентный безусадочный быстротвердеющий подливочный состав                                | кг | 16891,23735 |
| Щебень из плотных горных пород для строительных работ фракция менее 20 мм                                      | м3 | 2336,292798 |
| Щебень из плотных горных пород для строительных работ фракция более 20 мм                                      | м3 | 2886,784143 |
| Припой оловянно-свинцовые                                                                                      | кг | 72,8368     |
| Смеси асфальтобетонные                                                                                         | т  | 10998,12959 |
| Полимерно-битумное вяжущее (модифицированный битум) марки ПБВЭ 70/100                                          | т  | 48,1374509  |
| Битум нефтяной дорожный                                                                                        | т  | 0,255456    |
| Битум нефтяной строительный                                                                                    | т  | 37,24890058 |
| Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с оцинкованной поверхностью диаметром 4 мм | кг | 23,11       |
| Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с оцинкованной поверхностью диаметром 2 мм | кг | 0,0504      |
| Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с оцинкованной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм        | кг | 405,8620223 |
| Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с оцинкованной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм        | кг | 53,2        |
| Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018                                                              | кг | 6385,5634   |
| Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-21 диаметром 4 мм                                     | кг | 43,95       |
| Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм                                      | кг | 258,7095592 |
| Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм                                      | кг | 1412,1948   |
| Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм                                      | кг | 74,7981     |
| Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм                                   | кг | 176,86187   |
| Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм                                   | кг | 2181,6      |
| Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм                                   | кг | 161,658648  |
| Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75                                                                            | т  | 0,023244    |
| Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75                                                                            | т  | 0,414143028 |
| Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75                                                                           | т  | 0,01145     |

Руководитель отдела  
КТУ "Отдел жилищно-коммунального  
хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных  
дорог акимата города Тараз Жамбылской области"



Алтаев Г. С.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Рабочие материалы

11.03.2024

1. Город – Тараз
2. Адрес – Жамбылская область, Тараз, проспект Абая
4. Организация, запрашивающая фон – ИП Глобус  
Объект, для которого устанавливается фон – «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с
5. эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь - участок ПК 4+55.5 - ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла).
6. Разрабатываемый проект – РООС, Заявление о намечаемой деятельности
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,

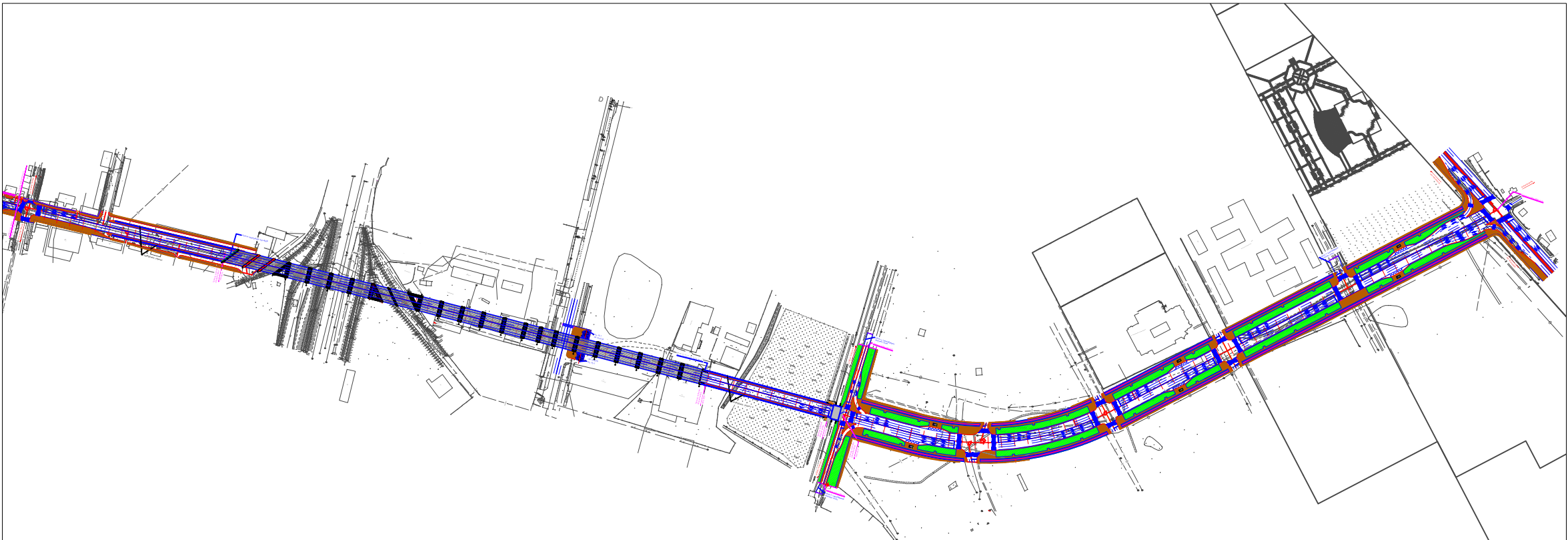
## Значения существующих фоновых концентраций

| Номер поста | Примесь        | Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup> |                               |        |        |        |
|-------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|             |                | Штиль 0-2 м/сек                     | Скорость ветра (3 - U*) м/сек |        |        |        |
|             |                |                                     | север                         | восток | юг     | запад  |
| №6,2,3,4    | Азота диоксид  | 0.1765                              | 0.2048                        | 0.1783 | 0.193  | 0.1735 |
|             | Взвеш.в-ва     | 0.3927                              | 0.601                         | 0.3707 | 0.375  | 0.3823 |
|             | Диоксид серы   | 0.278                               | 0.09                          | 0.1553 | 0.2175 | 0.0368 |
|             | Углерода оксид | 3.4643                              | 3.038                         | 3.269  | 3.7658 | 3.1673 |

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

|    |                                                                      |            |
|----|----------------------------------------------------------------------|------------|
|    | Ведомость основных рабочих чертежей                                  |            |
| №  | Наименование                                                         | Примечание |
| 1  | Общие данные                                                         | Лист 1     |
| 2  | Эскизный и разбивочный план                                          | Листов 3   |
| 3  | План организации рельефа                                             | Листов 3   |
| 4  | Сопряжение пр. Абая с эстакадой                                      | Лист 1     |
| 5  | Сопряжение пр. Абая с эстакадой с мостом на ПК 17+41,92              | Лист 1     |
| 6  | Продольный профиль ПК 4+55,5-ПК 28+36,99                             | Лист 1     |
| 7  | Продольный профиль по боковому проезду ПК 0+00,0 – ПК 5+48,3         | Лист 1     |
| 8  | Тип поперечного профиля земляного полотна                            | Лист 1     |
| 9  | Конструкция дорожной одежды                                          | Лист 1     |
| 10 | План расположение лотков М 1:1000                                    | Листов 3   |
| 11 | Линии раскладки лотков                                               | Лист 1     |
| 12 | Дождеприемный колодец                                                | Лист 1     |
| 13 | План обустройство                                                    | Лист 1     |
| 14 | Конструкция перильного ограждения                                    | Лист 1     |
| 15 | Деталь сопряжения тротуара с проезжей частью (пандус)                | Лист 1     |
| 16 | Фундамент под стойку знака                                           | Лист 1     |
| 17 | План озеленения и расстановки МАФ                                    | Лист 1     |
| 18 | Сводный план инженерных сетей                                        | Лист 1     |
|    |                                                                      |            |
|    | Приложения:                                                          |            |
| 1  | Типовые элементы барьерного ограждения                               | Листов 2   |
| 2  | Схема установки дорожных знаков                                      | Лист 1     |
| 3  | Схема лотков вдоль бортового камня и в а/б покрытии с бетонированием | Лист 1     |
| 4  | Сводная ведомость и объемов работ                                    | переплет 1 |



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

|             |                                                          |            |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение | Наименование                                             | Примечание |
| ГТ          | Генеральный план и сооружения транспорта                 |            |
| ЗП          | Земляное полотно                                         |            |
| ДО          | Дорожная одежда                                          |            |
| ИС          | Искусственные сооружения                                 |            |
| ОДД         | Обустройство дороги, организация и безопасность движения |            |
| ОБ          | Озеленение и благоустройство                             |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

|       |                                                                                 |                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| № п/п | Шифр                                                                            | Наименование                                                                                                                                   |
| 1     | СН РК 1.02-03-2011 (изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2019г.)    | Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство                                                 |
| 2     | СН РК 3.01-01-2013(с изменениями от 15.05.2018г.)                               | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов                                                             |
| 3     | СП РК 3.01-101-2013 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2019г.) | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов.                                                            |
| 4     | СН РК 1.03-05-2011                                                              | Охрана труда и техника безопасности в строительстве                                                                                            |
| 5     | СТ РК 1397-2005                                                                 | Дороги автомобильные. Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт. |

Проектная документация является интеллектуальной собственностью ТОО "ДЭН-Қо". Все права на выпущенную продукцию, а также право использования на других объектах принадлежат ТОО "ДЭН-Қо". Разрешается лишь использование проектной документации заказчиком, на объекте указанном в договоре. Нарушение прав влечет за собой возмещение нанесенного ущерба в соответствии с действующим законодательством РК.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Рабочий проект выполнен на топографической основе.  
Все отступления от рабочего проекта должны быть согласованы в установленном порядке с проектной организацией.  
Категория улицы определена как магистральные улица общегородского значения регулируемого движения.  
Параметры улицы:  
1. Протяжённость участка – 2,381 км;  
2. Площадь застройки – 10,9 га  
Функциональным назначением улицы является обеспечение благоустройства и инженерного развития инфраструктуры г. Тараз, связь прилегающих районов между собой, а так же создание благоприятной и комфортной среды обитания для горожан.  
Проектируемая улица состоит из проезжей и бульварной частей.  
- Проезжая часть предназначена для безопасного и комфортного движения транспортных средств.  
- Бульварная часть отделена от проезжей путем устройства перильного ограждения и состоит из газонной и тротуарной части. С целью улучшения микроклимата г. Тараз, в газонную часть предусмотрена посадка деревьев, живой изгороди и партерного газона.  
Для обеспечения удобства движения пешеходов, проектом предусмотрено устройство транзитных тротуаров с покрытием из бетонной плитки.  
В ночное время, для освещения проезжей и бульварной части, устраиваются опоры освещения.

Рабочий Проект разработан в соответствии с техническим заданием, действующими нормами, строительными правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Анисимов В.В.

|             |                |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                           |        |
|-------------|----------------|------|---------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--------|
|             |                |      |         |       |      | №314-ГТ                                                                                                                                                                                                                                          |              |                           |        |
|             |                |      |         |       |      | РП «Строительство продолжения проспекта Абая от ул. Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз»<br>1 очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37 (от ул. Сыпатай батыра до пр. Жамбыла) |              |                           |        |
| Изм.        | Кол.уч.        | Лист | №докум. | Подп. | Дата | Генеральный план<br>и сооружения транспорта                                                                                                                                                                                                      | Стадия       | Лист                      | Листов |
|             |                |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                  | РП           | 1                         | 29     |
| ГИП         | Анисимов В.В.  |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                  | Общие данные | ТОО “ДЭН-Қо”<br>г. Астана |        |
| Исполнил    | Жуаныш Н.А.    |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                           |        |
| Н. контроль | Прохорова Т.П. |      |         |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                           |        |

Тараз қаласының сәулет және қала  
құрылысы бөлімі



Отдел архитектуры и  
градостроительства города Тараз

Бекітемін:  
Утверждаю:  
Бөлімнің басшысы  
Руководитель отдела

**Арман Абдешов**  
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

**Жобалауға арналған  
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)  
Архитектурно-планировочное задание  
на проектирование (АПЗ)**

**Нөмірі:** KZ30VUA01026381 **Берілген күні:** 21.11.2023 ж.

**Номер:** KZ30VUA01026381 **Дата выдачи:** 21.11.2023 г.

Объектің атауы: Тараз қаласындағы Сыпатай батыр көшесінен Жамбыл даңғылына дейінгі Абай даңғылының жалғасын темір жол арқылы өтетін эстакада мен индустриялық аймақтың құрылысы;

Наименование объекта: «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз»;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Жамбыл облысы Тараз қаласы әкімдігінің тұрғын жай-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі;

Заказчик (застройщик, инвестор): КГУ «Отдел жилищно коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз»

Қала (елді мекен): Тараз қаласы

Город (населенный пункт): Тараз қаласы.





|                                                                    |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме          | Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № Қаулы - №4189 26.10.2023 (күні, айы, жылы)              |
| Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ) | Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № Қаулы - №4189 от 26.10.2023 (число, месяц, год) |

1. Учаскенің сипаттамасы

| Характеристика участка |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                    | Учаскенің орналасқан жері                                                                                                                                     | Тараз қаласындағы Сыпатай батыр көшесінен Жамбыл даңғылына дейінгі Абай даңғылының жалғасы                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        | Местонахождение участка                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.2                    | Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар) | Құрылыстың бар екенін жобалау кезінде нақтыласын                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.3                    | Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)                                                                                           | М : 1 : 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.4                    | Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің колда бар материалдары)           | Тапсырма беруші сәйкесті құрылыс қызметіне лицензия бар ұйымға топо-инженерлік ізденістерге тапсырыс беру қажет. Құрылыстар мен ғимараттардың құрылыс басталмас бұрын тапсырыс берушінің сұранысы бойынша геодезия қызметі жүргізіледі. Құрылыстың аяқталуы кезінде тапсырыс берушінің сұранысы бойынша территорияның топотүсірілімі жүргізіледі. |
|                        | Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы

| Характеристика проектируемого объекта |                                 |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1                                   | Объектінің функционалдық мәні   | Тараз қаласындағы Сыпатай батыр көшесінен Жамбыл даңғылына дейінгі Абай даңғылының жалғасын темір жол арқылы өтетін эстакада мен индустриялық аймақтың құрылысы |
|                                       | Функциональное значение объекта | -                                                                                                                                                               |



|     |                           |                                                                        |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 | Қабаттылығы               | -                                                                      |
|     | Этажность                 | -                                                                      |
| 2.3 | Жоспарлау жүйесі          | Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша             |
|     | Планировочная система     | По проекту с учетом функционального назначения объекта                 |
| 2.4 | Конструктивті схема       | Жоба бойынша                                                           |
|     | Конструктивная схема      | По проекту                                                             |
| 2.5 | Инженерлік қамтамасыз ету | Бөлген жер телімінің шегінде инженерлік және алаңшілік дәліздер көздеу |
|     | Инженерное обеспечение    | -                                                                      |
| 2.6 | Энергия тиімділік сыныбы  | Жоба бойынша                                                           |
|     | Класс энергоэффективности | -                                                                      |



| 3. Қала құрылысы талаптары   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Градостроительные требования |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1                          | Көлемдік-кеңістіктік шешім            | Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              | Объемно-пространственное решение      | Увязать со смежными по участку объектами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.2                          | Бас жоспар жобасы:                    | Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                              | Проект генерального плана:            | В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                              | тік жоспарлау                         | Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | вертикальная планировка               | Увязать с высотными отметками прилегающей территории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                              | абаттандыру және көгалдандыру         | Жақын орналасқан территорияны көрсетуді ескере отырып жобалау. Учаске аймағын барынша көгалдандыру, көркейту және КСФ-ды жарықтандырғыштардың кешкі уақытта жарық түсіру мақсатында орнатылуын қарастыру. Құрылысты бастар алдында бас жобаның жобасын сәулет қала құрылысы бөлімімен келісу. ҚР ҚНЖЕ 3.01-03-2010 Елді мекендердің аумағын абаттандыру ережесі. Құрылысты бастар алдында салынатын құрылыстың паспортын ілу. ҚР Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы №750 бұйрығымен бекітілген «Құрылыс саласындағы құрылыс салуды ұйымдастыру және рұқсат беру рәсімдерінен өту қағидаларын бекіту туралы» ЖАО-ның сәулет және қала құрылысы саласындағы функцияларды жүзеге асыратын құрылымдық бөлімшесіне өтініш беру арқылы келісуді жүзеге асыру. |
|                              | благоустройство и озеленение          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              | автомобильдер тұрағы                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              | парковка автомобилей                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              | топырақтың құнарлы қабатын пайдалану  | Құнарлы қабаттың алынуын және пайдалануын қарастыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                              | использование плодородного слоя почвы | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              | шағын сәулет нысандары                | Шағын сәулет формаларын орналастыруды қарастыру (орындықтар, қоқыс контейнері, шамшырақтар және т.б.) оның ішінде - ғимаратқа кірер жолдың жанында.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                              | малые архитектурные формы             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                              | жарықтандыру                          | Жақын орналасқан территорияны көрсетуді ескере отырып жобалау. Учаске аумағын жарықтандырғыштардың кешкі уақытта жарық түсіру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                 |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                      | максатында орнатылуын қарастыру. Құрылысты бастар алдында бас жобаның жобасын сәулет қала құрылысы бөлімімен келісу. ҚР ҚНЖЕ 3.01-03-2010 Елді мекендердің аумағын абаттандыру ережесі.                                                                                   |
|                                 | освещение                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4. Сәулет талаптары</b>      |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Архитектурные требования</b> |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.1                             | Сәулеттік келбетінің стилистикасы                                    | Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру                                                                                                                                                                                           |
|                                 | Стилистика архитектурного образа                                     | Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта                                                                                                                                                                                   |
| 4.2                             | Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты                | Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес                                                                                                                                                                                                             |
|                                 | Характер сочетания с окружающей застройкой                           | В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением                                                                                                                                                                                                    |
| 4.3                             | Түсіне қатысты шешім                                                 | Келісілген эскиздік жобаға сәйкес                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                 | Цветовое решение                                                     | Согласно согласованному эскизному проекту                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.4                             | Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:                            | «Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 ші лдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу                                                                                                           |
|                                 | Рекламно-информационное решение, в том числе:                        | Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»                                                                                                                     |
|                                 | түнгі жарықпен безендіру                                             | қажет жағдайда қарастырылсын                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                 | ночное световое оформление                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.5                             | Кіреберіс тораптар                                                   | Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                 | Входные узлы                                                         | Предложить акцентирование входных узлов                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.6                             | Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау | Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу                           |
|                                 | Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения | Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов на колясках |
| 4.7                             | Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау                      | Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес                                                                                                                                                                                             |
|                                 | Соблюдение условий по звукошумовым показателям                       | Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан                                                                                                                                                                                             |

| 5. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар |                         |                                               |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Требования к наружной отделке        |                         |                                               |
| 5.1                                  | Цоколь                  | Нобайы жобасы және жобалау тапсырмасы бойынша |
|                                      | Цоколь                  | -                                             |
| 5.2                                  | Қасбет                  | жобаға сәйкес                                 |
|                                      | Фасад                   | -                                             |
|                                      | Қоршау конструкциялары  | жобаға сәйкес                                 |
|                                      | Ограждающие конструкции | -                                             |

| 6. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар |                                                    |                                                                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Требования к инженерным сетям              |                                                    |                                                                           |
| 6.1                                        | Жылумен жабдықтау                                  | Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , - )                                   |
|                                            | Теплоснабжение                                     | Согласно техническим условиям (ТУ № от -)                                 |
| 6.2                                        | Сумен жабдықтау                                    | Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)                                    |
|                                            | Водоснабжение                                      | Согласно техническим условиям (ТУ № от -)                                 |
| 6.3                                        | Кәріз                                              | Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)                                    |
|                                            | Канализация                                        | Согласно техническим условиям (ТУ № от -)                                 |
| 6.4                                        | Электрмен жабдықтау                                | Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)                                    |
|                                            | Электроснабжение                                   | Согласно техническим условиям (ТУ № от -)                                 |
| 6.5                                        | Газбен жабдықтау                                   | Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)                                    |
|                                            | Газоснабжение                                      | Согласно техническим условиям (ТУ № от -)                                 |
| 6.6                                        | Телекоммуникациялар және телерадиохабар            | Техникалық шарттарға (ТШ № , ) және нормативтік құжаттарға сәйкес         |
|                                            | Телекоммуникации и телерадиовещания                | Согласно техническим условиям (№ от ) и требований нормативным документам |
| 6.7                                        | Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз | Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)                                    |
|                                            | Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация  | Согласно техническим условиям (ТУ № от -)                                 |
| 6.8                                        | Стационарлы суғару жүйелері                        | Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)                                    |
|                                            | Стационарные поливочные системы                    | Согласно техническим условиям (ТУ № от -)                                 |

| 7. Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттемелер |                                 |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обязательства, возлагаемые на застройщика    |                                 |                                                                                                                                                                           |
| 7.1                                          | Инженерлік іздестірулер бойынша | Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу |
|                                              | По инженерным изысканиям        | Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса                                        |

|     |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                        | и закрепления его границ в натуре (на местности)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.2 | Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша         | Құрылыс жұмыстары басталмас бұрын бұрыннан бар ғимараттар мен құрылыстарды бұзу (көшіру) аймақты қоқыстан тазартып, территорияны жоспарлау жұмыстарын жүргізу. Жер үстінде және жер асты коммуникацияларын сонымен қатар көгалды көшіру мәселелерін жобаны дайындау кезінде қаланың тиісті қызметтік орындарымен нақтылап алу.                                                                                                                                                                                                                           |
|     | По сносу (переносу) существующих строений и сооружений                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3 | Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша              | Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций | Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.4 | Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша                   | Жақын орналасқан территорияны көрсетуді ескере отырып жобалау. ҚР ҚНЖЕ 3.01- 03- 2010 Елдімекендердің аумағын абаттандыру ережесі .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.5 | Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша                              | Құрылысты бастамай тұрып, жер телімін уақытша қоршау жұмыстарын жүргізісін.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | По строительству временного ограждения участка                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8   | Қосымша талаптар                                                       | 1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану. |
|     | Дополнительные требования                                              | 1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.         |
| 9   | Жалпы талаптар                                                         | 1. Жобаны (жұмыс жобасын) әзірлеу кезінде Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамасының нормаларын басшылыққа алуы қажет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                  | 2. Қаланың (ауданның) бас сәулетшісімен келісу: - эскиздік жоба (жаңа құрылыс кезінде). 3. Құрылыс жобасына сараптама жүргізу (Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы қолданыстағы заңнамамен белгілінген жағдайда). 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғандығы туралы хабарлама беру. 5. Салынған объектіні қабылдау және пайдалануға беру. (қабылдау түрі). 6. Құрылыс салынатын жалпы алаң нобайлық жобаға сәйкес. 7. Жобаны сараптамаларға ұсыну қажет.                                                                                                        |
|  | Общие требования | 1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. 2. Согласовать с главным архитектором города (района): - Эскизный проект (при новом строительстве). 3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности). 4. Подать уведомление о начале строительно-монтажных работ. 5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки). |

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта карауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

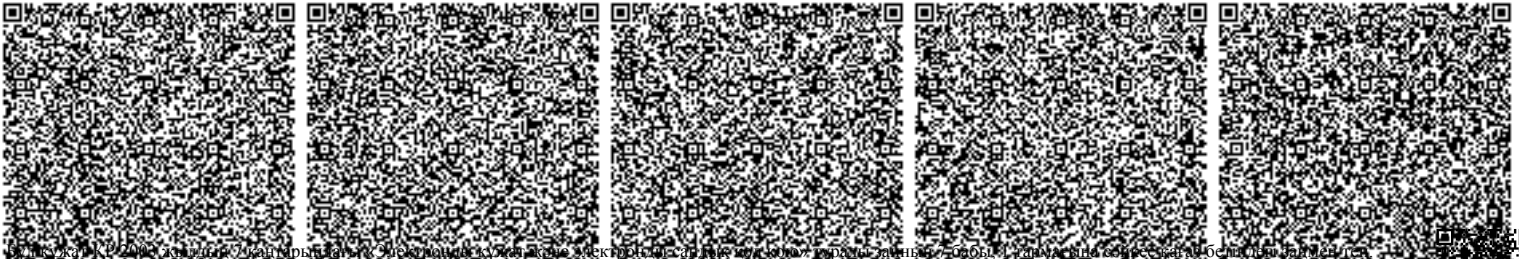
Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

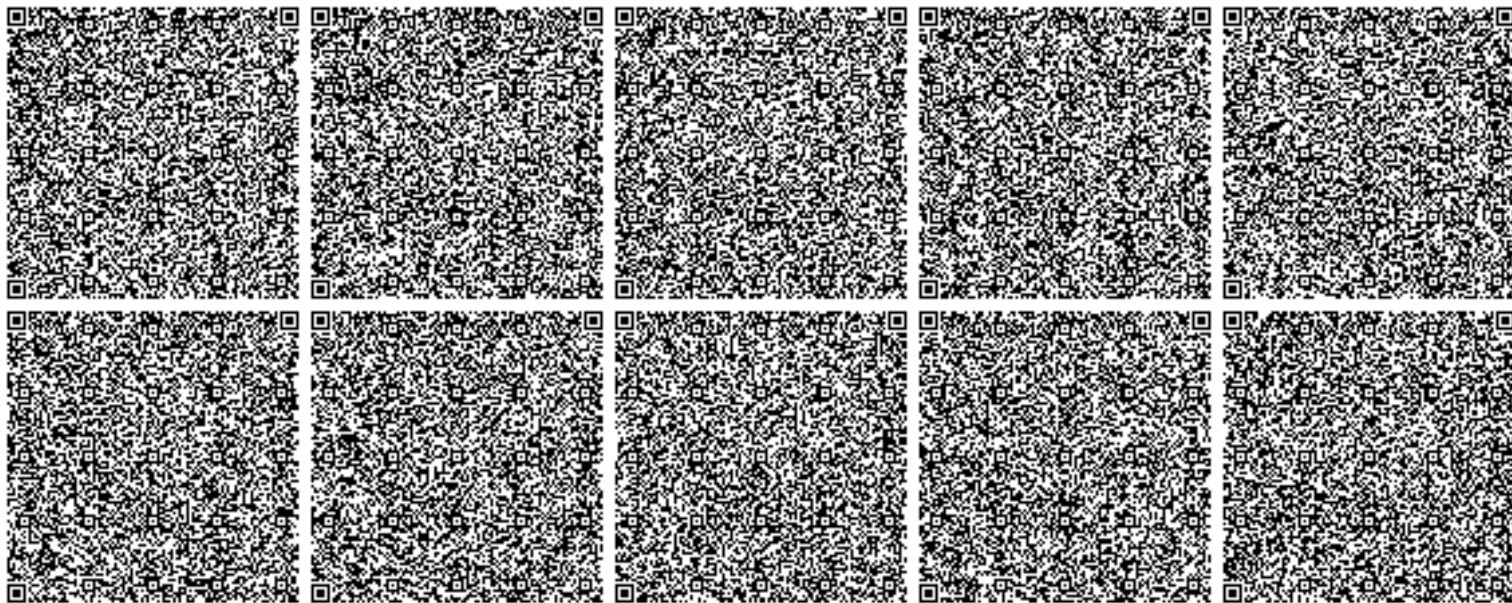
Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель отдела

Арман Абдешов









№ KZ.T.08.E0663

Аккредиттеу аттестаты №KZ.T.08.E0663  
03 қараша 2021 ж.  
03 қараша 2026 ж. дейін жарамды  
Аттестат аккредитациясы №KZ.T.08.E0663  
от 03 қараша 2021г.  
Действителен до 03 ноября 2026 г.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Қазақстан Республикасының<br>Денсаулық сақтау министрлігі<br><br>Министерлігінің заңнама бөлімі<br>Республика Казахстан                                                                                                                                                                                                                                                                                | Радиологическая лаборатория | Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау<br>министрінің 2021 жылғы «06» тамыздағы<br>№ КР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген<br>№ 052-б нысанның медициналық кітапхана |
| ҚР ДСМ СЗБК «Ұлттық сараптама орталығы»<br>ШЖҚ РМҚК Жамбыл облысы Шығыс Қазақстан<br>облысы Тараз қ. Айтеке би к-сі, 13;<br>Рионж батыр к-сі, 23; Промышленная к-сі, 5.<br>Тел.: (7262) 4374 96<br><br>Филиал РПН на ПХО «Национальный центр<br>лечения» КСЗК МЗ РК по Жамбылской области<br>080012, г. Тараз, ул. Айтеке би, 13.<br>ул. Ристек Ниятир, 20, ул. Промышленная 5<br>Тел.: (7262) 4174 96 |                             | Медицинская документация «Форма № 052/у<br>Утверждена приказом Министра<br>здравоохранения Республики Казахстан от<br>«28» августа 2021 года № КР ДСМ-84           |

Дозиметриялық бақылау

## ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

№ 00502

дозиметрического контроля

№ РО-24-00815 (из) «09» 02 2024 ж. (г)  
6/7

- Объект атауы, мекен жайы (Наименование объекта, адрес) ТОО «Дән-Қо» РК, г.Нур-Сұлтан, район Сарыарка, улица Мұхтар Әуезов, здание 8, оф. 23
- Өлшеулер жүргізілетін орын (Место проведения замеров) «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» (длина участка 2,5 км и ширина 20 м)  
(билін, цех, қыратал) (изд., цех, квартал)
- Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) Радиационный контроль
- Өлшеулер тексерілетін объект ақілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта) Инженер Жуаныш Н.
- Өлшеулер құралдары (Средства измерений) Дозиметры ДКС-АТ 1123, зав. № S2086, МКС-АТ 1117М, зав. № 19161  
(атауы, түрі, зауыттық нөмірі (идентификация, тип, заводской номер))
- Тексеру туршты мәліметтері (Сведения о поверке) № ВА.17-04 – 47217 от 03.10.2023 г., ВА.17-04-45939 от 16.05.2023 г.  
(берілген күні мен күзетінін нөмірі (дата и номер свидетельства))
- Өлшеу шарттары туралы қосымша деректер (Дополнительные сведения об условиях измерения)  
Естественный гамма-фон местности – 0,12-0,13 мкЗв/ч  
По договору №32/ОПП от 08.01.2024 г.

### Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

| Тіркеу нөмірі<br>Регистрацион-<br>ный номер | Өлшеу жүргізілген<br>орын<br><br>Место проведения<br>измерений | Дозаның өлшенген<br>қуаты<br>(мкЗв/час, н/сек)<br><br>Измеренная мощность<br>дозы<br>(мкЗв/час, н/сек) | Зерттеу<br>әдістемесінің<br>НҚ - пы<br>(ИД на метод<br>испытаний) | Дозаның рұқсат етілетін<br>қуаты<br>(мкЗв/час, н/сек)<br><br>Допустимая мощность<br>дозы<br>(мкЗв/час, н/сек) |  |  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                             |                                                                | Еденнен жоғары<br>(голырақтан)<br>На высоте от пола<br>(грунта)                                        |                                                                   |                                                                                                               |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                   | 1,5<br>м | 1м        | 0,1<br>м |                                | 1,5м | 1м   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|--------------------------------|------|------|
| 1. | «Строительство<br>продолжения проспекта<br>Абая от улицы Сыпатай<br>батыра до проспекта<br>Жамбыла с отсакадой<br>через железную дорогу и<br>промышленную зону в<br>городе Тараз» |          | 0,14-0,16 |          | МР № 194<br>от<br>08.09.2011г. |      | 0,30 |

Үлгілердің (нін) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілі (Исследование образца проводится на соответствие НД) Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № 71 от 02.08.2022 г., Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г.

Зерттеу жүргізген маманың Т.А.Ә. (Ф.И.О., специалиста проводившего исследование)

Специалист радиологической лаборатории

Нарбек Д.Г.

Қолы, (Подпись)

Заведующий радиологической лабораторией

Лаурбаев А.Ш.

Қолы, (Подпись)



Мөр орны

Место печати

«Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Жамбыл облысы бойынша филиалы директорының орынбасары

Заместитель директора филиала РП П на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Жамбылской области

Т.А.Ә./қолы

Ә.Серік  
(Ф.И.О., подпись)

Хаттама 3 данала толтырылады (Протокол составляется в 3-х экземплярах)

Сынуу нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады. Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН! Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенисттің зерттелген өлшемдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

---

---

---

---

---

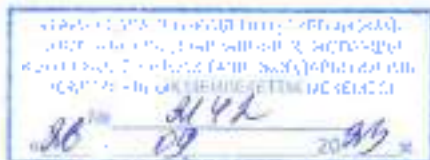
---

---

---

---

---



Директору  
ТОО «Дэн-Ко»  
Абенову М.Ж.

КІҮ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз» (далее - Учреждение) направляет акт обследования зеленых насаждений по объектам:

1. «Строительство участка проспекта Абая с путепроводом и пешеходным переходом через железную дорогу в городе Тараз»;
2. «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз».

Акты обследования зеленых насаждений прилагаются.

Руководитель отдела

Алтаев Г.

Нач. Усл. канц. на Г.  
Тел.: 8 7262 548332

## Акт обследования зеленых насаждений

28 июня 2023 год.

Мы, нижеподписавшиеся, главный специалист отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Сейткалиұлы Б. и представитель ТОО «Дәп-Кө» Даятов Д.С.

По объекту: «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз».

Установили следующее: что в результате выездного обследования земельного участка по указанному адресу установлено, что под пятно застройки попадают под снос с компенсационной посадкой в десятикратном размере 278 дерева.

В том числе:

1. Вяз мелколистный (карагач) – 94
2. Абрикос – 3
3. Яблоня – 11
4. Рябина обыкновенная – 38
5. Клен ясенелистный – 32
6. Тополь – 68
7. Орех грецкий – 3
9. Ива плакучая – 4
10. Сумах оленерогий – 12
11. Туя – 3
12. Вишня домашняя – 6
13. Слива – 3
14. Пелковица (гутовник) – 1

Гл. спец. отдела ЖКХ, ПТ и АД  
акимата города Тараз

Представитель ТОО «Дәп-Кө»



Сейткалиұлы Б.

Даятов Д.С.



**АКТ**  
**выбора места пересечения железнодорожного пути**

ст. Тараз

« 24 » апреля 2023 года

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе председателя - главный инженер филиала АО «НК «КТЖ» - «Жамбылское отделение магистральной сети» Баялиев Н.А., и членов комиссии: главный инженер филиала АО «НК «КТЖ» - «Жамбылская дистанция пути» Дарибаев Б.К., главный инженер филиала АО «НК «КТЖ» - «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» Терликбаев Н.О., главный инженер филиала АО «НК «КТЖ» - «Жамбылская дистанция электроснабжения» Тулегенов Е.Т., и.о. руководителя отдела КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области» Алтаев Г., составили настоящий акт руководствуясь «Инструкцией определения выдачи разрешения и основных требований на пересечение железнодорожных путей» №1162-ЦЗ от 22.12.2016года, также указания ЦЗ-1/1560-И от 19.04.2023года, в том, что произвели комиссионное обследование места пересечения железнодорожного пути планируемым путепроводом.

**По результатам обследования комиссия считает:**

- 1) Пересечение железнодорожного пути путепроводом по перегону Тараз-Бурыл на 6км ПК-0+50м;
- 2) Заказчиком необходимо разработать в 2-х экземплярах проект на пересечение и предоставить в Жамбылское отделение магистральной сети на согласование и дальнейшей отправки на согласование в Департамент Технического развития филиала АО «НК «КТЖ»-«Дирекция магистральной сети»;
- 3) В проект включить: план участка Пересечения в масштабе 1:500 в пределах не менее 50 метров в обе стороны с нанесением и наименованием всех существующих устройств, находящихся в полосе отвода, с указанием точной привязки места перехода к железнодорожному пути и направлений ближайших раздельных пунктов; профиль по оси пересечения (по вертикали и горизонтали) в масштабе 1:200 с указанием отметок уровня головки рельс, подошвы насыпи земляного полотна, водоотводных канав и т.д.; проектные решения по устройству Пересечения с существующими коммуникациями (связи, воздушной линии электропередач и т.д.) пояснительную записку, в которой излагается порядок производства работ; гарантийное письмо с указанием адреса, номера контактного телефона и наименованием организации непосредственно отвечающей за правильную, безопасную эксплуатацию Пересечения;

излагается порядок  
адреса, номера контактного  
непосредственно отвечающей за прав  
Пересечения;



4) За трое суток до производства работ по пересечению железнодорожного пути путепроводом подать заявку на производство работ в филиалы АО «НК «КТЖ» - «Жамбылская дистанция пути» (96-03-78 или 96-03-71), а также уведомить филиалы АО «НК «КТЖ» - «Жамбылская дистанция сигнализации и связи» (96-02-42 или 96-01-45), «Жамбылская дистанция электроснабжения» (96-03-09 или 96-03-10);

5) «Работы производить при обязательном присутствии ответственных работников вышеуказанных филиалов.

НЖСГ- 8

ПЧГ-51

ШЧГ- 36

ЭЧГ-21



Н. Баялиев

Б. Дарибаев

Н. Терликбаев

Е. Тулегенов

и.о. руководителя отдела КГУ  
«Отдел жилищно-коммунального  
хозяйства, пассажирского транспорта  
и автомобильных дорог акимата  
города Тараз Жамбылской области»



Г. Алтаев

Исп.т. 96-01-59.  
НЖСТО.

воздушной линии электропередач и т.д.) положительную заявку, в которой излагается порядок производства работ; гарантийное письмо с указанием адреса, номера контактного телефона и наименованием организации непосредственно отвечающей за правильную, безопасную эксплуатацию Пересечения;

**"Жамбыл облысы әкімдігінің  
ветеринария басқармасының  
Тараз қаласының ветеринариялық  
станциясы" шаруашылық жүргізу  
құқығындағы коммуналдық  
мемлекеттік кәсіпорыны**

Қазақстан Республикасы 010000, Тараз қ.,  
Қаратау Шағын ауданы 2

**Коммунальное государственное  
предприятие на праве  
хозяйственного ведения  
"Ветеринарная станция города  
Тараз управления ветеринарии  
акимата Жамбылской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Тараз,  
Микрорайон Каратау 2

08.11.2023 №ЗТ-2023-02256876

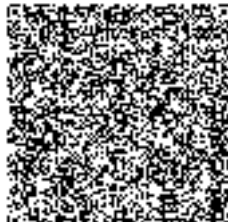
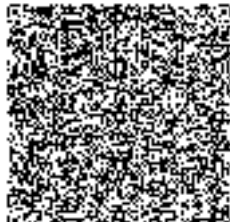
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "ДЭН-Қо"

На №ЗТ-2023-02256876 от 6 ноября 2023 года

Уважаемый Абенов Мади Жомартович (051240006939) Город Астана пр.Конституция 12

Директор ветеринарной станции города Тараз

**НУРЖАУБАЕВ САКЕН АБИЛХАНОВИЧ**



Исполнитель:

**ЖАПАРОВА КАМИЛА ҚУАНЫШҚЫЗЫ**

тел.: 7025308539

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://i2.app.link/eotinish\\_blank](https://i2.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

**«ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ  
ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫНЫҢ  
ТАРАЗ ҚАЛАСЫНЫҢ  
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»  
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ  
КОММУНАЛДЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ**



**КОММУНАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО  
ВЕДЕНИЯ «ВЕТЕРИНАРНАЯ  
СТАНЦИЯ ГОРОДА ТАРАЗ  
УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ  
АКИМАТА  
ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Тараз қ., Каратау мөлтек ауданы, 2 үй  
тел.: 8(7262) 54-15-83  
e-mail: vet.taraz@mail.ru

г. Тараз, микрорайон Каратау, дом 2  
тел.: 8(7262) 54-15-83  
e-mail: vet.taraz@mail.ru

**Уважаемый  
Абенов Мадигамбетович  
(051240006939)  
Город Астана пр.Конституция 12**

«КГП на ПХВ «Ветеринарная станция города Тараз управления ветеринарии акимата Жамбылской области», на ваше обращение №ЖТ-2023-02256876 от 6.11.2023 года сообщает переченіе проспект Абая с улицей Кошенией через улицу Сыпатай батыра об отсутствии сибироязвенных захоронений, скотомогильников (биотермических ям) и других особо опасных источниках инфекций на участке строительства.

**Директор**

**Нуржаубаев С.**

*исп: Жапарова К.  
Тел: 54-15-83*





№ KZ.T.08.E0663

Ақпараттық аттестаты №KZ.T.08.E0663  
01 қараша 2021 ж.  
01 қыркүйек 2026 ж. дейін жарымды  
Аттестат аккредитациясы №KZ.T.08.E0663  
01 03 қыркүйек 2021 г.  
Дейінгісімен де 03 қыркүйек 2026 г.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Қазақстан Республикасының<br>Денсаулық сақтау министрлігі<br><br>Министерство здравоохранения<br>Республики Казахстан                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Радиационная лаборатория | Қазақстан Республикасы, Денсаулық сақтау<br>министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы<br>№ КР ДСМ-84 №Арынымен бекітілген<br>№ 087/е тапсырма медициналық құжаттама |
| ҚР ДСМ СЭББ «Ұлттық сәулеге орталығы»<br>ШЖОҚ, РМБ Жамбыл облысы бойынша филиалы<br>080012, Тараз қ., Айытөбе бн к-сі, 13;<br>Рысбек батыр к-сі, 20; Промышленность к-сі, 3.<br>Тел: 47262-4374 96<br><br>Филиал РГП на ГНХБ «Научно-исследовательский центр<br>экспертизы КСЭББ МЭ РК» Жамбыл облысы<br>080012, г. Тараз, ул. Айытөбе бн, 13,<br>ул. Рысбек батыра, 20; ул. Промышленность 3.<br>Тел: (7262) 43 74 96 |                          | Медицинская документация Форма №087/у<br>Утверждена приказом Министра<br>здравоохранения Республики Казахстан от<br>«20» августа 2021 года № КР ДСМ-84          |

Радонның және оның ауаға ыдырауынан пайда болған өнімдердің бар  
болуын өлшеу

### ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

№ 00502

измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе

№ РО-24-00815 (от) «09» 02 2024 ж. (г)

6/3

- Объектінің атауы, мекен жайы (Наименование объекта, адрес) ТОО «Дан-Ко» РК, г.Нур-Султан, район Сарыарка, улица Мұхтар Әуезов, здание 8, оф. 23
- Өлшеу жүргізілген орын (Место проведения измерений) Земельный участок под строительство РП «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» (длина участка 2,5км и ширина 20 м)
- Өлшеулер объект өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проведены в присутствии представителя объекта) Инженер Жуаныш П
- Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) Радиационный контроль
- Өлшеу құралдары (Средства измерений) Радиометр радона и его дочерних продуктов распада, Рамон-02 совмещенный с Рамон-Радон-01, зав. № 10-11, радиометр аэрозольей РАА-10, зав. № 21306  
атауы, түрі, зауыттық нөмірі (наименование, тип, заводской номер)
- Мемлекеттік тексеру туралы мәліметтер (Сведения о государственной поверке) № ВА.17-04-47214  
от 03.10.2023 г., № ВА.17-04-47207 от 03.10.2023 г.  
(берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства))

### Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

| Тіркеу<br>нөмірі                     | Өлшеу жүргізілген орын        | Радонның өлшенген,<br>тенсалмақты, бағам-<br>лы, көлемді белсенділігі<br>Бк/м <sup>3</sup><br>(Измеренная,<br>равновесная, эквивалентная<br>объемная активность<br>радона Бк/м <sup>3</sup> )<br>Топырақ бетінен алынған<br>радон ағымының<br>өлшенген тығыздығы<br>(мБк/ш.м сек)<br>(Измеренная плотность | Зерттеу<br>әдістемесінің<br>НК - ры<br>(ИД на метод<br>испытания) | Бк/м <sup>3</sup> рұқсат етілген<br>көлемінің<br>(Допустимая<br>концентрация<br>Бк/м <sup>3</sup> )<br>Алынған рұқсат<br>етілген шекті<br>тығыздығы<br>(мБк/ш.м с)<br>(Допустимая<br>плотность потока<br>(мБк/м <sup>2</sup> ·сек) | Желдету<br>жағдайы<br>туралы<br>белгілер<br><br>Сәйкестігі о<br>состояния<br>испытания |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Регистр<br>а<br>ционны<br>я<br>номер | Место проведения<br>измерений |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                              |                                                                |                                 |    |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|--|
|    |                                                                                                                                                              | потока радиация с поверхности грунта (мБк/м <sup>2</sup> ·сек) |                                 |    |  |
| I. | «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» | 18-23                                                          | МР № 194<br>от<br>08.09.2011 г. | 80 |  |

Үлгілердің (пін) НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследования образца проводились на соответствие НД Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № 71 от 02.08.2022 г., Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г.

Зерттеу жүргізген маманың Т.А.Ә. (Ф.И.О., специалиста проводившего исследование)

Специалист радиологической лаборатории

Қолы, (Подпись)

Заведующий радиологической лаборатории

Қолы, (Подпись)

Нарбек Д.Г.

Давурбаев А.Ш.



«Ұлттық сараптама орталығы» АҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНШЫ  
филиалы директорының орынбасары

Заместитель директора филиала РГП на ПХВ «Национальный центр  
экспертизы» по Жамбылской области

Т.А.Ә. қолы

Ә.Серік

(Ф.И.О., подпись)

Хаттама 3 данада қолтырылады (Протокол составляется в 3-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сыналмаға жататын үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға **ТҮЙІМ САЛЫНҒАН**/ Частичная перепечатка протокола без разрешения **ЗАПРЕЩЕНА**

Санитариялық дәрігердің, нечесе гигиенистің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





4. Осы қаулының орындалуын бақылауды өзіме қақтырамын.

Қала әкімінің  
міндетін



*Handwritten signature*

Н.Қалдыбасө

*Handwritten signature*

**КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта  
и автомобильных дорог акимата города Тараз»**

080000, город Тараз, проспект Топе би, №55 дом, телефон: 54-82-32, e-mail: jkbtaraz@yandex.kz



**Зам. Директора  
ТОО «ДЭН-Ко»  
Анисимову В. В.**

*РП «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз»  
I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37*

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Тараз Жамбылской области» сообщает, что по рабочему проекту «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз» I очередь – участок ПК 4-55.5 – ПК 28+37 определить началом строительства март 2025 года.

**Руководитель отдела**

**Г. Алтаев**

A large, stylized handwritten signature in blue ink, corresponding to the name G. Altaev.

✉ А. Жапаркулов  
☎ 54-82-32

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the contact information for A. Japarkulov.

**КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта  
и автомобильных дорог акимата города Тараз»**

080000, город Тараз, проспект Толе би, №55 дом, телефон: 54-82-32, e-mail: jkhtaraz@yandex.kz



**Заместитель директора  
ТОО «ДЭН-Қо»  
Анисимову В. В.**

*РП «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз»  
I очередь – участок ПК 4+55.5 – ПК 28+37*

Довожу до Вашего сведения, что место вывоза строительного мусора – городской мусорный полигон, расположенный на расстоянии 25 километра от места строительства объекта. Забор воды для технических нужд будет производиться из водостанции насосного типа, расположенной на расстоянии 7 км. Излишки грунта вывозить в пониженные места на расстояние 15 км.

**Руководитель отдела**

**Г. Алтаев**

А. Жапаркулов  
☎ 54-82-32

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директор  
ТОО «ДЭН-Қо»

\_\_\_\_\_ Анисмов В. В.

УТВЕРЖДАЮ:  
КГУ «ЖКХ и АД» г. Тараз



**Ведомость источников получения и способов транспортировки основных дорожно-строительных материалов**  
по рабочий проект «Строительство продолжения проспекта Абая от улицы Сыпатай батыра до проспекта Жамбыла с эстакадой через  
железную дорогу и промышленную зону в городе Тараз»

| №<br>п/п | Источник получения материалов                    |                           |                                                                        | Вид франко для данного<br>материала | Железнодорожные<br>перевозки |                                        | Расстояние перевозки по<br>железной дороге | Автомобильные перевозки           |                           |            | Примечание |
|----------|--------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|------------|
|          | Наименование и целевое направление<br>материалов | % от общей<br>потребности | Наименование поставщика<br>и станции или пристани,<br>откуда прибывает |                                     | % от общей<br>потребности    | Станция, куда<br>прибывает<br>материал |                                            | От источника<br>получения         | % от общей<br>потребности | Расстояние |            |
| 1        | 2                                                | 3                         | 4                                                                      | 5                                   | 6                            | 7                                      | 8                                          | 9                                 | 10                        | 11         | 12         |
| 1        | Бортовой камень 1ГП                              | 100                       | Алматы                                                                 | ФТС                                 | 100                          | жд. станция<br>Тараз                   | 560                                        | От жд. станции Тараз<br>на объект | 100                       | 10         |            |
| 2        | Вода для технических нужд                        | 100                       | г. Тараз                                                               |                                     | -                            | -                                      | -                                          | от водостанции на<br>объект       | 100                       | 7          |            |
| 3        | ПГС                                              | 100                       | г. Тараз                                                               |                                     | -                            | -                                      |                                            | с карьера на объект               |                           | 25         |            |
| 4        | Песок                                            | 100                       | г. Тараз                                                               |                                     | -                            | -                                      |                                            | с карьера на объект               |                           | 25         |            |
| 5        | Асфальтобетон                                    | 100                       | г. Тараз                                                               |                                     | -                            | -                                      |                                            | с карьера на объект               |                           | 7          |            |
| 6        | Вывоз строительного мусора                       | 100                       | г. Тараз                                                               |                                     | -                            | -                                      | -                                          | с объекта на свалку               | 100                       | 25         |            |
| 7        | ЖБ изделия, конструкции и т.д                    | 100                       | ТОО "АЗМК" г. Алматы                                                   | ФТС                                 | 100                          | жд. станция<br>Тараз                   | 560                                        | От жд. станции Тараз<br>на объект | 100                       | 10         |            |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9

### Материалы по общественным слушаниям