



Экз. №

Строительство железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном

Технико-экономическое обоснование



**Отчет о возможных воздействиях.
Оценка воздействия на окружающую среду**

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ
ГОРОД АЛМАТЫ
ALMATY CITY

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРВІСТІГІ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
LIMITED LIABILITY PARTNERSHIP

Экс. №

Утверждаю:
Главный инженер филиала
АО «НК «КТЖ» – «Дирекция по
реализации крупных проектов»
И.М. Есбатыр
« » 2023г.

Строительство железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном

Технико-экономическое обоснование



Отчет о возможных воздействиях.
Оценка воздействия на окружающую среду

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Том 3

Директор ТОО «Транспроект-К»  Ю.В. Куренков

Главный инженер проекта  В.В. Артемьев

Главный специалист – эколог
ТОО «Транспроект-К»  А.Н. Раченков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Алматы 2023

Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инд. № подл.

Состав ТЭО

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	747605/2022/1-ТЭО-ОПЗ	Общая пояснительная записка. Выбор варианта	
2	747605/2022/1-ТЭО-ТТР	Технико-технологические решения	
3	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Отчет о возможных воздействиях. Оценка воздействия на окружающую среду	
4	747605/2022/1-ТЭО-ЭИ	Эффективность инвестиций, анализ рисков, финансовый анализ, институциональный и социальный разделы	
5	747605/2022/1-ТЭО-СД	Сводка затрат (при необходимости). Сводный сметный расчёт расчётной стоимости строительства	
6	747605/2022/1-ТЭО-ПП	Резюме (паспорт) проекта	
	747605/2022/1-ТЭО-ПЖ, ЭС, СЦБ, СС, АС, ПИР, ПЛ, ОИГ, ССЗ	Чертежи, альбомы, расчёты, ведомости, стоимость ПИР, прайс-листы, отчеты по изысканиям, археология, дополнительные пояснения и сводная смета затрат заказчика на освоение площадки строительства и ввод объекта в эксплуатацию	

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО.С		
						Стадия	Лист	Листов
						ТЭО	1	1
Строительство железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном Состав ТЭО						 TOO "ТРАНСПРОЕКТ-К"		
ГИП		Артемьев		<i>Artemyev</i>	04.2023			
Разраб.		Артемьев		<i>Artemyev</i>	04.2023			
И.контр.		Гладышева		<i>Gladysheva</i>	04.2023			

Содержание тома 3

стр.

Обозначение	Наименование	Примечание
747605/2022/1-ТЭО.С	Состав ТЭО	2
747605/2022/1-ТЭО-ОВОС.СТ	Содержание тома	3
747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	4
	<u>Приложения</u>	
Приложение 1	Задание на разработку технико-экономического обоснования «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном»	
Приложение 2	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ53VWF00080975 от 18.11.2022 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля МЭГПРК	
Приложение 3	Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02311P от 17.09.2021 г.	
Приложение 4	Акты предварительного выбора земельного участка	
Приложение 5	Расчет максимальных приземных концентраций в период строительства	
Приложение 6	Расчет максимальных приземных концентраций в период эксплуатации	
Приложение 7	Согласование ГУ «Управление культуры Туркестанской области» №ЗТ-2023-01007336 от 09.06.2023 г.	
Приложение 8	Краткое нетехническое резюме	
Приложение 9	Письмо РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГиПР РК» №ЗТ-2023-01048371 от 13.06.2023 г.	
Приложение 10	Заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС.СТ

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ИП	Артемьев			04.2023
Разраб.	Артемьев			04.2023
И.контр.	Гладышева			04.2023

Строительство железнодорожной
линии Дарбаза – государственная
граница с Узбекистаном
Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
ТЭО	1	1



TOO "TRANSPROEKT-K"

		№KZ87/VNW00006095 от 16.01.2023 г.							
	Приложение 11	Согласование РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» материалов ТЭО №04-06/234 от 16.03.2023 г.							
	Приложение 12	Карта-схема расположения объектов с указанием границ СЗЗ и ближайших селитебных зон							
	Приложение 13	Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭГиПР РК № 03-3-05/3034 229С344F4FB14С6В от 08.11.2022 г. о климатическом состоянии по метеостанциям; Письмо РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭИПР РК № 07-2-02/968 674СВ9АВ8060408С от 25.04.2023 г. о наличии метеостанций							
	Приложение 14	Справки РГП «Казгидромет» об отсутствии наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Сарыагашском, Келесском, Жетысайском и Мактааральском районах Туркестанской области							
	Приложение 15	Варианты направления основного магистрального хода							
	Приложение 16	Письмо ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 24.02.2023 г. № 06-692							
	Приложение 17	Письмо ТОО «Транспроект-К» от 28.12.2022 г. № ТП-К-211/3							
	Приложение 18	Протокол «Об условии финансирования приобретения парка подвижного состава и привлечения стратегического партнера по производству пассажирских вагонов на базе вагоностроительного завода «Тұлпар» от 10 июня 2020 года № 17-2/207-884							
	Приложение 19	Протокол «Об рассмотрении альтернативных вариантов строительства ж.д. линии» от 16.06.2020 года № ЦУДИ-05-02/59							
	Приложение 20	Протокол «О совместных действиях» от 10 апреля 2021 года							
	Приложение 21	Протокол «Об итогах социально-экономического развития страны за период полугодие 2021 года и о планах на 2021 год» от 10 июля 2021 года							
	Приложение 22	Протокол «О сотрудничестве казахстанских и узбекских инвесторов» от 24 января 2023 года № 17-04/07-1220							
	Приложение 23	Письмо АО «НК «КТЖ» от 14.10.22г. № ФП-Т-1029/1							
	Приложение 24	Письма ЦРКП и ЦЖС №ЦРКП/1694-и от							
Инв. № подл.									
Подл. и дата									
Взам. инв. №									
747605/2022/1-ТЭО-ОВОС.СТ									Лист 2
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

	28.10.2022 г. № ЦЖС/20873-и от 04.10.2022 г.	
Приложение 25	Письмо АО «НК «КТЖ» № ФП-Т-1029.1 от 29.09.22 г.	
Приложение 26	Протокол рабочей группы по определению трассировки ЖД проекта «Дарбаза – Мактаарал» №11-10/и-4 от 02.05.2023 г.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС.СТ

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

ЛИСТ

1.	ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	23
1.1.	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.....	23
1.2.	Описание состояния окружающей среды.....	28
1.3.	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности.....	29
1.4.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	29
1.5.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	30
1.5.1.	<i>Искусственные сооружения. Проектные решения.....</i>	<i>32</i>
1.5.1.1.	<i>Средние и большой мост.....</i>	<i>38</i>
1.6.	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.....	49
1.7.	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	51
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.....	51
1.8.1.	<i>Воздействие на воды.....</i>	<i>51</i>
1.8.1.1.	<i>Водоснабжение и водоотведение.....</i>	<i>51</i>
1.8.1.2.	<i>Воздействие на поверхностные и подземные воды.....</i>	<i>52</i>
1.8.1.3.	<i>Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов.....</i>	<i>59</i>
1.8.2.	<i>Воздействие на атмосферный воздух.....</i>	<i>64</i>
1.8.2.1.	<i>Характеристика существующего уровня загрязнения воздушного бассейна.....</i>	<i>64</i>
1.8.2.2.	<i>Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства.....</i>	<i>64</i>
1.8.2.3.	<i>Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации.....</i>	<i>68</i>
1.8.2.4.	<i>Моделирование процессов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....</i>	<i>80</i>
1.8.2.5.	<i>Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы.....</i>	<i>81</i>

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

3

1.8.2.6.	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны.....	86
1.8.3.	Воздействие на почвы.....	86
1.8.3.1.	Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв.....	86
1.8.3.2.	Мероприятия по контролю качества снятия плодородного грунта.....	87
1.8.4.	Воздействие на недра.....	88
1.8.5.	Физические воздействия.....	88
1.8.5.1.	Вибрации и шумовые воздействия.....	88
1.8.5.2.	Электромагнитные и тепловые воздействия.....	110
1.8.5.3.	Радиационные воздействия.....	110
1.9.	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.....	112
1.9.1.	Сведения о классификации отходов.....	113
1.9.1.1.	Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов.....	114
1.9.2.	Предложения по управлению отходами.....	116
1.9.3.	Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления.....	121
2.	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....	122
2.1.	Численность населения.....	122
2.2.	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;.....	122
2.3.	Участки извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.....	122
3.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	123
3.1.	Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения.....	131
3.2.	Рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности.....	132
4.	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	132

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

4

4.1.	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	132
4.2.	Биоразнообразие	133
4.3.	Земли, почвы.....	141
4.3.1.	Земли.....	141
4.3.2.	Почвы.....	141
4.4.	Воды	148
4.5.	Атмосферный воздух.....	148
4.6.	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	149
4.7.	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты	149
4.8.	Взаимодействие указанных объектов	152
5.	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	153
6.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....	153
7.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	153
8.	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	153
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	154
10.	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	155
11.	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ..	156

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

5

12. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ 159
13. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ 159
14. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ..... 160
15. ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 161
16. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ..... 161
17. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ 163

Рисунки в тексте:

- 1.1.1. Схема района проектирования
- 1.1.2. Карта станций и разъездов
- 1.5-1 Новый железобетонный мост по схеме 3x11,50 через приток р. Сырдарья
- 1.5-2 Новый металлически мост по схеме 3x18,8 через приток р. Сырдарья
- 1.5-3 Новый металлически мост по схеме 23+27,6+23,6 через р. Келес
- 1.5-4 Железобетонный мост через канал
- 1.5-5 Новый металлически мост через р. Сырдарья по схеме 6x23,6+5x45,8+23,6
- 1.8.2.5.1. Карта рассеивания загрязняющих веществ по ст. Ердаут. Период строительства. Ингредиент 6046. Пыль неорганическая и оксид углерода
- 1.8.2.5.2. Карта рассеивания загрязняющих веществ по ст.Ердаут. Период эксплуатации. Ингредиент 2907 Пыль неорганическая SiO₂>70%
- 1.8.5.1.1 Карта уровня шума в октавной полосе 31,5Гц. Эксплуатация
- 1.8.5.1.2. Карта уровня шума в октавной полосе 63Гц. Эксплуатация
- 1.8.5.1.3. Карта уровня шума в октавной полосе 125Гц. Эксплуатация

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

6

- 1.8.5.1.4. Карта уровня шума в октавной полосе 250Гц.Эксплуатация
- 1.8.5.1.5. Карта уровня шума в октавной полосе 500Гц. Эксплуатация
- 1.8.5.1.6. Карта уровня шума в октавной полосе 1000Гц. Эксплуатация
- 1.8.5.1.7. Карта уровня шума в октавной полосе 2000Гц. Эксплуатация
- 1.8.5.1.8. Карта уровня шума в октавной полосе 4000Гц. Эксплуатация
- 1.8.5.1.9. Карта уровня шума в октавной полосе 8000Гц. Эксплуатация
- 1.8.5.1.10. Карта эквивалентного уровня шума La. Эксплуатация
- 4.6.1. Потенциал загрязнения атмосферы
- 11.1. Территория Арысской и Карактауской государственной заповедной зоны

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

7

АННОТАЦИЯ

Настоящий Отчет о возможных воздействиях «Оценка воздействия на окружающую среду» ТЭО «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном» выполнен в соответствии с требованиями Приказа 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.).

Заказчик – Акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы», БИН 020540003431; г.Нур-Султан, ул. Кунаева, 6; тел. 8 (7172) 60-68-39.

Разработчик – ТОО «Транспроект-К»; БИН 050740001204; г.Алматы, ул.Есенова, 36; тел. 8 (727) 397-58-73.

Настоящее технико-экономическое обоснование «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном» разработано Товариществом с ограниченной ответственностью «Транспроект-К» (гос. лицензия № 00185 от 12.08.2005 г. – изыскательская деятельность и гос. лицензия № 16012317 от 01.08.2016 г., I категория – проектная деятельность), на основании задания Заказчика – АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» от 4 февраля 2022 г. (приложение 1).

Согласно общему описанию видов намечаемой деятельности и их классификации объект относится по Приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:

Раздел 1. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным

8. Автомобильный, железнодорожный и воздушный транспорт:

8.1. строительство железнодорожных линий дальнего сообщения.

Ранее оценка воздействия на окружающую среду для данного объекта не проводилась.

Южный регион Туркестанской области Казахстана включает в себя магистральную линию Арысь – Сарыагаш – Ташкент, являющуюся важным звеном железнодорожной сети республики, через которое осуществляются транспортные связи между Китаем, Россией, республиками Средней Азии и некоторыми государствами Ближнего и Среднего Востока, пропускаются экспортно-импортные грузопотоки. На сегодняшний день «узким» местом по пропускной способности этого направления являются станция Сарыагаш, которая практически загружена на полную мощность, и Ташкентский узел.

Реализация проекта строительства линии в обход станции Сарыагаш и Ташкентского узла увеличит пропускную способность этого направления, повысит уровень развития магистральной транспортной, а также таможенной и пограничной инфраструктур. Новая линия Дарбаза – государственная граница соединит действующий участок железной дороги, расположенный на территории Сарыагашского, Келесского, Мактааральского и Жетысайского районов с магистральной сетью, и с восстановлением участка Жетысай – Ирджарская, создаст прямой более короткий железнодорожный выход на Узбекистан и Афганистан с удлинением пробега транзитных грузопотоков по территории республики.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										8
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС				

Проект новой железнодорожной линии, как и любой инфраструктурный объект является социально значимым и, помимо отраслевых экономических эффектов, создает важные социально-экономические эффекты.

Новая железнодорожная линия будет играть активную роль в социально-экономическом развитии региона, в повышении общественного благосостояния в целом. Железнодорожная линия Дарбаза - Государственная граница с Узбекистаном, как инфраструктурный объект, создаст необходимые условия достижения высоких и устойчивых темпов экономического роста.

Разработка ТЭО предусматривается в рамках Национального проекта «Сильные регионы - драйвер развития страны», утвержденного постановлением Правительства РК от 12 октября 2021 г. № 729 и в соответствии с поручением Президента Республики Казахстан данным на совещании по развитию транспортно-транзитного потенциала РК от 5 июля 2022 года.

Важные эффекты, связанные со строительством и эксплуатацией новой линии, включают:

- удлинение пробега транзитных грузопотоков по сети АО «НК «КТЖ», что увеличивает транзитный грузооборот и повышает доходность дороги;
- создание профицита пропускной способности направления, который является важным условием динамичного роста экономики и обеспечивает высокую эффективность и качество перевозок;
- социальный эффект в виде создания рабочих мест, а в социальной политике южного региона, трудоустройство людей имеет приоритетное направление; улучшения условий жизни, повышения уровня транспортной доступности и мобильности населения;
- снижение цен на товары народного потребления в связи со снижением транспортных расходов;
- улучшение условий ведения бизнеса, за счет сокращения транспортных издержек и повышения транспортной доступности;
- агропромышленный комплекс – основная отрасль Туркестанской области, имеющая значительный экспортный потенциал и соединение действующего железнодорожного участка, расположенного на территориях Жетысайского и Мактааральского районов с магистральной сетью, без захода на территорию Узбекистана, по сути - это экономическое приближение района тяготения к международным рынкам, что обеспечит повышение экспортного потенциала региона.

Разработка ТЭО строится на такой ключевой основе, как определение перспективного объема грузовых и пассажирских перевозок, который включает в себя и формирование новых объемов по новой линии в связи с улучшением транспортного обслуживания местного района тяготения.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							9
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий (далее – существенные воздействия) реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе оценки воздействия на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности филиала АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» № KZ34RYS00298131 от 10.10.2022 года, было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ53VWF00080975 от 18.11.2022 г., выданное Комитетом экологического регулирования и контроля МЭГПРПК (приложение 3).

Для организации процесса изучения и описания возможных существенных воздействий реализации намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности привлекает к подготовке отчета о возможных воздействиях физическое или юридическое лицо, имеющее лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Разработчик Проекта отчета о возможных воздействиях – Раченков А.Н., государственная лицензия № 01697Р от 23.01.2008 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

- 1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 - 8 статьи 72 Кодекса;
- 2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 Кодекса;
- 3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 Кодекса, создает экспертную комиссию;
- 4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 Кодекса;
- 5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение послепроектного анализа в соответствии со статьей 78 Кодекса.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист 10
------	-------	------	-------	-------	------	-------------------------------	------------

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду (ст. 64 ЭК РК)

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса.

Под намечаемой деятельностью в Экологическом Кодексе понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путем проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений.

Обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду (ст.65 ЭК РК)

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых:

- 1) возрастает объем или мощность производства;
- 2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

11

3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;

4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду не является обязательной для видов и объектов деятельности, не указанных в пункте 1 настоящей статьи, и может проводиться в добровольном порядке по усмотрению инициаторов такой деятельности или операторов объектов.

Обязательной оценке воздействия на окружающую среду не подлежат намечаемая деятельность или ее часть, а также внесение в нее изменений, в том числе существенных, если ее осуществление или внесение соответствующих изменений в нее необходимо в связи с предупреждением, ликвидацией или устранением последствий аварийной или чрезвычайной ситуации, введением военного положения или в связи с экстренными мерами по обеспечению обороны или национальной безопасности Республики Казахстан.

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

На основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, подготовленного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии со статьей 71 настоящего Кодекса, инициатор намечаемой деятельности вправе в порядке, установленном земельным законодательством Республики Казахстан, обратиться за резервированием земельного участка (земельных участков) для осуществления намечаемой деятельности на период проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В случаях, когда намечаемая деятельность предполагает использование земельных участков, находящихся в частной собственности или землепользовании третьих лиц, отношения инициатора с такими лицами регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан.

Виды и объекты воздействий, подлежащих учету при оценке воздействия на окружающую среду (ст.66 ЭК РК)

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- 1) прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

3) кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоемов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;

11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

В случаях, когда намечаемая деятельность может оказать воздействие на особо охраняемые природные территории, в процессе оценки воздействия на окружающую среду также проводится оценка воздействия на соответствующие природные комплексы, в том числе земли особо охраняемых природных территорий, а также находящиеся на этих землях и землях других категорий объекты государственного природно-заповедного фонда.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга.

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду не подлежат учету воздействия, вызываемые выбросами парниковых газов.

Стадии оценки воздействия на окружающую среду (ст.67 ЭК РК)

Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям настоящего Кодекса, а также в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с настоящим Кодексом.

Заявление о намечаемой деятельности (ст. 68 ЭК РК)

Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой настоящим Кодексом предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (далее - инициатор).

2. Заявление о намечаемой деятельности подается в электронной форме и должно содержать следующие сведения:

1) для физического лица: фамилию, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

2) для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты;

3) общее описание видов намечаемой деятельности и их классификацию согласно приложению 1 к настоящему Кодексу или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности согласно пункту 2 статьи 65 настоящего Кодекса;

4) сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обосновании выбора места и возможностях выбора других мест;

5) общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции;

6) краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности;

7) предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения;

8) описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых,

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

14

растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик;

9) описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности;

10) перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений;

11) описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта);

12) характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости;

13) характеристику возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости;

14) краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора;

15) предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

Для целей подачи заявления о намечаемой деятельности, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности или оценки воздействия на окружающую среду наличие у инициатора прав в отношении земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности, не требуется.

В случае, если для осуществления намечаемой деятельности требуется получение экологического разрешения, инициатор вправе подать заявление о намечаемой деятельности в рамках процедуры выдачи соответствующего экологического разрешения. В таких случаях срок рассмотрения заявления на выдачу соответствующего экологического разрешения приостанавливается на период проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В течение двух рабочих дней после получения заявления о намечаемой деятельности уполномоченный орган в области охраны окружающей среды проверяет его на предмет наличия сведений, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и:

1) в случае отсутствия в заявлении о намечаемой деятельности одного или нескольких реквизитов, обязательных в соответствии с пунктом 2 настоящей статьи, сообщает инициатору о необходимости устранения недостатков и повторной подачи заявления о намечаемой деятельности;

Инив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							15

2) в случае представления инициатором заявления о намечаемой деятельности, содержащего все необходимые сведения в соответствии с пунктом 2 настоящей статьи, размещает заявление о намечаемой деятельности на официальном интернет-ресурсе и направляет его копию в соответствующие заинтересованные государственные органы.

Под заинтересованными государственными органами в настоящем параграфе понимаются ведомства уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, уполномоченный орган в области здравоохранения, государственные органы, к сфере компетенции которых относятся регулирование одного или нескольких видов деятельности, входящих в состав намечаемой деятельности, выдача разрешений или прием уведомлений для таких видов деятельности, а также местные исполнительные органы административно-территориальных единиц, которые полностью или частично расположены в пределах затрагиваемой территории.

Под затрагиваемой территорией в настоящем параграфе понимается территория, в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.

Местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц в течение двух рабочих дней после получения от уполномоченного органа в области охраны окружающей среды копии заявления о намечаемой деятельности размещают ее на официальных интернет-ресурсах.

Заявление о намечаемой деятельности должно быть доступно на интернет-ресурсах уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местных исполнительных органов соответствующих административно-территориальных единиц в течение тридцати последовательных календарных дней с даты размещения.

Размещенное на интернет-ресурсе заявление о намечаемой деятельности должно сопровождаться официальным сообщением для общественности о приеме замечаний и предложений в отношении заявления о намечаемой деятельности с указанием вида намечаемой деятельности, почтового адреса и электронных адресов, по которым осуществляется прием замечаний и предложений, а также даты окончания приема замечаний и предложений.

Местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц не позднее трех рабочих дней с даты размещения заявления о намечаемой деятельности на официальных интернет-ресурсах дополнительно организуют распространение официального сообщения, указанного в части второй пункта 7 настоящей статьи, в одном из средств массовой информации, а также иными способами в соответствии с Законом Республики Казахстан «О доступе к информации».

Прием замечаний и предложений заинтересованных государственных органов и общественности в отношении заявления о намечаемой деятельности осуществляется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Заинтересованные государственные органы и общественность вправе представить свои замечания и предложения в отношении заявления о намечаемой деятельности в течение тридцати рабочих дней с даты подачи инициатором заявления о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

16

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, полученные по завершении срока приема замечаний и предложений, указанного в части второй настоящего пункта, не принимаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды к рассмотрению.

В течение двух рабочих дней с даты истечения срока приема замечаний и предложений уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вносит все замечания и предложения к заявлению о намечаемой деятельности, принятые к рассмотрению от заинтересованных государственных органов и общественности, в протокол, оформляемый в виде сводной таблицы замечаний и предложений, а также в течение того же срока размещает такой протокол на официальном интернет-ресурсе и направляет его копию в местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц.

Местные исполнительные органы соответствующих административно-территориальных единиц в течение двух рабочих дней после получения от уполномоченного органа в области охраны окружающей среды копии протокола, указанного в части первой настоящего пункта, размещают ее на официальных интернет-ресурсах.

При наличии основания для инициирования оценки трансграничных воздействий уполномоченный орган в области охраны окружающей среды иницирует оценку трансграничных воздействий в соответствии со статьей 80 настоящего Кодекса.

Критерии существенности воздействия на окружающую среду (ст. 70 ЭК РК)

При проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности рассматриваются следующие критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду:

1) параметры намечаемой деятельности с учетом:

- вида и масштаба намечаемой деятельности (объема производства, мощности и иных показателей, в отношении которых разделом 1 приложения 1 к настоящему Кодексу предусмотрены количественные пороговые значения);
- кумуляции ее воздействия с воздействиями другой известной деятельности (реализованной, проектируемой, намечаемой) в районе размещения предполагаемого объекта;
- видов и количества используемых природных ресурсов;
- видов и количества образуемых отходов;
- уровня риска загрязнения окружающей среды и причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;
- уровня риска возникновения чрезвычайной ситуации и (или) аварии с учетом положений законодательства Республики Казахстан о гражданской защите;
- уровня риска потери биоразнообразия;

2) параметры затрагиваемой территории с учетом:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							17
Изм.	Кодуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

- текущего целевого назначения соответствующих земель и приоритетов государственной политики в сфере обеспечения устойчивого землепользования;
- относительного представительства, количества, качества и способности к естественной регенерации природных ресурсов на затрагиваемой территории;
- способности природной среды переносить нагрузку с проявлением особого внимания к территориальной системе экологической стабильности ландшафта, особо охраняемым природным территориям, экологическим «коридорам» и путям миграции диких животных, важным элементам ландшафта, объектам историко-культурного наследия, территориям исторического, культурного или археологического значения, густонаселенным территориям и территориям, испытывающим нагрузки сверх допустимого предела (включая прежние нагрузки);

3) потенциальная значимость воздействия намечаемой деятельности на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду с учетом объема воздействия (территории и количества населения), его трансграничного характера (с точки зрения его распространения за пределы границ государства), размеров, сложности, вероятности, продолжительности и частоты, а также обратимости последствий (возможности восстановления окружающей среды или ее отдельного объекта до состояния, близкого к исходному).

Рассмотрение критериев, предусмотренных пунктом 1 настоящей статьи, осуществляется в соответствии с инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (ст. 71)

Целью определения сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду является определение степени детализации и видов информации, которая должна быть собрана и изучена в ходе оценки воздействия на окружающую среду, методов исследований и порядка предоставления такой информации в отчете о возможных воздействиях.

В отношении деятельности, подлежащей в соответствии с настоящим Кодексом обязательной оценке воздействия на окружающую среду, по истечении тридцати рабочих дней с даты размещения заявления о намечаемой деятельности на официальном интернет-ресурсе уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду на основании сведений, содержащихся в заявлении о намечаемой деятельности, с учетом замечаний и предложений заинтересованных государственных органов и общественности, внесенных в протокол в соответствии с пунктом 10 статьи 68 настоящего Кодекса, и направляет инициатору такое заключение с размещением его копии на официальном интернет-ресурсе.

При определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду должны учитываться современный уровень знаний, передовые методы исследований, существующие технические возможности в соответствующей отрасли экономики и наличие данных о состоянии окружающей среды.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							18
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, учитывая вид, локализацию, характер и масштабы возможных воздействий на окружающую среду, а также замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, которые были внесены в протокол в соответствии с пунктом 10 статьи 68 настоящего Кодекса, могут быть включены требования к отчету о возможных воздействиях относительно:

- 1) альтернативных вариантов достижения целей намечаемой деятельности и ее осуществления, которые должны быть изучены при выполнении оценки воздействия на окружающую среду;
- 2) видов воздействий и объектов воздействия, которые требуют детального изучения;
- 3) области оценки воздействия и ее методов.

Отчет о возможных воздействиях (ст. 72 ЭК РК)

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (далее - составители отчета о возможных воздействиях).

Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счет.

С учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду проект отчета о возможных воздействиях должен содержать:

- 1) описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:
 - описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;
 - информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;
 - информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

19

- описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;
- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;
- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

2) 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;

3) информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;

4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;
- 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);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

20

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;
- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;
- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, - наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

9) описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);

10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

13) описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;

14) описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							21
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

15) краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1) - 12) настоящего пункта, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, указанной в пункте 8 настоящей статьи.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

После завершения разработки проекта отчета о возможных воздействиях инициатор или составитель проекта отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, направляет в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) проект отчета о возможных воздействиях в целях проведения оценки его качества и определения необходимости доработки с учетом замечаний и предложений заинтересованных государственных органов и общественности, результатов общественных слушаний и в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 настоящего Кодекса, протокола экспертной комиссии;

2) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц.

При наличии в отчете коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчета о возможных воздействиях подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчета о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчета о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях, указанной в части первой настоящего подпункта.

Указанная в отчете о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду,

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

22

а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды несет ответственность за обеспечение конфиденциальности информации, указанной инициатором, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Методическое обеспечение проведения оценки воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с инструктивно-методическими документами по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, а именно с Приказом 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.).

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в пределах своей компетенции осуществляет контроль за соблюдением требований инструктивно-методических документов по проведению оценки воздействия на окружающую среду лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Данным ТЭО рассматривается строительство железнодорожной линии на территории Сарыагашского, Келесского, Мактааральского и Жетысайского районов Туркестанской области Казахстана.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

23



Рисунок 1.1.1. Схема района проектирования

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Трасса железной дороги проложена по кратчайшему расстоянию, в обход «узкого места» по пропускной способности существующего железнодорожного участка Сарыагаш (РК) и Ташкентского узла (РУ), с возможностью прямого железнодорожного (без захода на территорию Узбекистана) сообщения с населенным югом Туркестанской области, с целью социально-экономического развития региона и с укорочением транзитного маршрута для экспортно-импортных грузопотоков в регионы Узбекистана, Таджикистана и Афганистана.

Координаты и участки строительства по районам приведены на рисунке ниже.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

25



Рисунок 1.1.2. Карта станций и разъездов

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист
26

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Являясь крупнейшим в мире государством, не имеющим выхода к открытым морям, и важным сухопутным звеном Великого Шёлкового Пути, Казахстан всецело зависит от развитости транспортно-логистического комплекса организовывающим инфраструктурные связи между регионами республики и формирующими основу транзитно-транспортного потенциала, важнейшую роль в котором, играет железнодорожный транспорт, обеспечивая половину всего грузооборота и перевозку большей части экспортных и транзитных грузов.

В тоже время, загрузка многих железнодорожных линий и межстрановых пограничных железнодорожных переходов, особенно учитывая резкие изменения, произошедшие в последнее время в логистике и направлениях перевозок, близка к пределам эффективного использования пропускной и перерабатывающей способностям.

Названная проблема в полной мере коснулась и железнодорожного перехода на границе с Узбекистаном: Сарыагаш (РК) – Оккуприк (РУ).

Существующая магистральная железнодорожная линия Арысь – Сарыагаш – госграница – Ташкент – Хаваст является важным звеном основного международного транспортного сухопутного коридора, осуществляющего сообщение между Россией, Китаем, Казахстаном, Узбекистаном, Киргизией, Таджикистаном и Афганистаном пропускающим основные экспортно-импортные потоки, имеющие дальнейшую перспективу роста (см. раздел «Маркетинг»).

На сегодняшний день «узким» местом по пропускной способности этого направления являются станция Сарыагаш, которая практически загружена на полную мощность и Ташкентский узел.

Железнодорожными администрациями обеих стран неоднократно предпринимались усилия по увеличению пропускной способности приграничных станций АО «НК «КТЖ» (Сарыагаш) и АО «УТИ» (Оккуприк), как путём решения чисто технического количественного усилия путевого развития обеих стыковых станций, так и путём организационных мероприятий.

И если за счёт внедрения цифровизации, IT – систем и безбумажных технологий удалось несколько сократить время на пограничные и таможенные мероприятия, то крайняя застроенность участка перехода, его рельефные особенности и иные объективные обстоятельства не позволили развить железнодорожную, а также погранично-таможенную инфраструктуру до требуемых размеров и характеристик соответствующей перспективе грузо -пассажироперевозок и переход работает на пределе мощности.

В этой связи, на правительственном и ведомственном уровне обеих стран, для безусловного и окончательного решения упомянутых накопившихся транспортных проблем (см. «Протоколы» Приложения № 6÷10) установлена, в качестве первоначальной задачи, необходимость строительства по территории Казахстана новой железнодорожной линии направления Дарбаза – Мактаарал с открытием железнодорожного сообщения через новый пограничный пункт пропуска Мактаарал – Ирджарская (Узбекистан).

Реализация проекта строительства линии в обход станции Сарыагаш и Ташкентского узла увеличит пропускную способность этого направления, повысит уровень развития магистральной транспортной, а также таможенной и пограничной инфраструктуры. Новая линия Дарбаза – государственная граница соединит (после

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							27
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

модернизации и усиления) действующий участок железной дороги, расположенный на территории Мактааральского и Жетысайского районов с магистральной сетью, и с восстановлением участка Жетысай – Ирджарская создаст прямой более короткий железнодорожный выход на Узбекистан и Афганистан с удлинением пробега транзитных грузопотоков по территории республики.

Кроме этого, эффекты, связанные со строительством и эксплуатацией новой линии, включают:

- удлинение пробега транзитных грузопотоков по сети АО «НК «КТЖ», что увеличивает транзитный грузооборот и повышает доходность дороги;
- создание профицита пропускной способности направления, который является важным условием динамичного роста экономики и обеспечивает высокую эффективность и качество перевозок;
- социальный эффект в виде создания рабочих мест, а в социальной политике южного региона, трудоустройство людей имеет приоритетное направление;
- улучшения условий жизни, повышения уровня транспортной доступности и мобильности населения;
- понижение цен на товары народного потребления в связи со снижением транспортных расходов;
- улучшение условий ведения бизнеса, за счет сокращения транспортных издержек и повышения транспортной доступности, в том числе и к международным рынкам в особенности для предприятий агропромышленного комплекса юга Туркестанской области, имеющего значительный экспортный потенциал;
- улучшения экологической обстановки в регионе за счёт переключения части местных перевозок с автомобильного транспорта.

Учитывая вышеизложенное, строительство новой железнодорожной линии Мактаарал – Жетысай – госграница с Узбекистаном (ст. Ирджарская) с дополнительными железнодорожными выходами на ж.д. сеть АО «УТИ» к станциям Сырдарьинская и Узбекистан – неотложный и важный шаг в развитии транспортного транзитного и республиканского потенциала железных дорог Казахстана, имеющий высокую политическую, экономическую и социальную значимость.

1.2. Описание состояния окружающей среды

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета принято по данным РГП «Казгидромет» МЭГПР РК из «Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды» по г.Шымкент и Туркестанской области за 2021 год, а также справки, выданной РГП «Казгидромет».

Проектируемый железнодорожный путь прокладывается, преимущественно, параллельно существующим автомобильным дорогам с максимально возможным использованием на некоторых участках существующих железнодорожных путей на техногенно-измененной территории, а также на землях сельскохозяйственного назначения.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

28

Ввиду отсутствия на данной территории предприятий (объектов), оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду, фоновых исследований нет, целевые показатели качества окружающей среды не установлены.

Переходы через реки Сырдарья, Келес, каналы, арыки и другие поверхностные водные объекты планируется производить в местах параллельно с существующими автодорожными искусственными сооружениями. Строительные работы на реках планируется проводить в летний период, когда в реках минимальный водоток.

Намечаемая деятельность не вызовет необратимого техногенного изменения окружающей среды.

Возможным негативным воздействием на окружающую среду при эксплуатации новой железной дороги являются:

- изъятие земель под строительство;
- нарушение естественного ландшафта;
- выбросы тепловозов.

Снижение ущерба от изъятия земель будет за счет того, что в основном, будут изыматься земли в полосе существующих автодорог, а также, где это возможно будут использоваться участки существующей железной дороги.

Изменение ландшафта будет также незначительным, ввиду строительства преимущественно в полосе существующих автомобильных дорог.

Для сохранения естественного водотока и коммуникаций будет предусмотрен комплекс искусственных сооружений (мосты, путепроводы, скотопрогоны трубы и т.д.).

Выбросы тепловозов непродолжительны по времени, будут происходить на большой территории и не смогут привести к деградации окружающей среды.

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

В случае отказа от начала намечаемой деятельности изменения окружающей среды не произойдут, состояние окружающей среды останется на существующем уровне.

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

Для размещения железной дороги с сопутствующей инфраструктурой будет использован земельный участок общей площадью 9700 га, использование бессрочное.

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		29

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

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции

Новая железнодорожная магистральная линия международного сообщения общей протяженностью по территории Казахстана **160 км** с использованием существующего действующего железнодорожного участка госграница – Мактаарал – Жетысай (22 км) с общим прогнозным годовым грузопотоком на 5-й год эксплуатации – 15,0 млн. тонн транзитных и местных народнохозяйственных грузов и пригородным региональным пассажирским сообщением.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Однопутная железнодорожная линия колеи 1520 м на тепловозной тяге с реализацией в три очереди строительства:

- 1-я очередь – ст. Ердаут (бывш. суц. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (суц.), протяженность 120 км:

раздельные пункты – 9 шт., в том числе:

- новые, открываемые – 7 шт.
- реконструируемые – 2 шт.

В первой очереди строительства предусмотрена реконструкция двух существующих раздельных пунктов:

Станция Ердаут (бывш. суц. разъезд № 52) является станцией примыкания к существующей двухпутной электрифицированной железнодорожной линии Арысь – Сарыагаш. На станции предусмотрено строительство семи ж.д. путей, также на данной станции предусматривается устройство локомотивного депо с соответствующим путевым развитием, предназначенного для экипировки и обслуживания тепловозов.

Станция Мактаарал является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

Вновь открываемые раздельные пункты три разъезда и одна станция (Промежуточная). Разъезды имеют путевое развитие из трех ж.д. путей, станция промежуточная имеет развитие из четырёх путей и тупика для отцепочного ремонта вагонов.

- 2-я очередь – ст. Мактаарал – ст. Жетысай – госграница с РУ, протяженность 35,7 км, в т.ч. с использованием существующего участка Мактаарал – Жетысай – 17,8 км:

раздельные пункты – 3 шт., в том числе:

- новые, открываемые – 1 шт.;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							30
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

– реконструируемые – 2 шт.

Во второй очереди строительства предусмотрена реконструкция двух существующих отдельных пунктов:

Станция Мактаарал является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

Станция Жетысай является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

- 3-я очередь – разъезд 1 – госграница с РУ, протяженность 18 км:
отдельные пункты, в т.ч. – 1 шт.
– новые, открываемые – 1 шт.

В третьей очереди строительства предусмотрена строительство нового отдельного пункта:

Вновь открываемый отдельный пункт имеет путевое развитие из трех ж.д. путей.

На всех отдельных пунктах, трех очередях строительства предусмотрены здания и сооружения различного типа и назначения (пассажирское здание, стрелочный пост, уборные и т.д.).

При трассировании железнодорожной линии учитывался рельеф местности, существующие коммуникации, строения и жилые массивы. Так же был осуществлен выезд на местность с целью рекогносцировки и корректировки трассы для максимального обхода всех строений и коммуникаций.

На месте намечаемой деятельности предполагается строительство устройств внешнего электроснабжения 110 и 220кВ, трансформаторных и кабельных линий 10 кВ и 0,4 кВ, устройств электроосвещения объектов.

Для управления и контроля светофорами, стрелочными электроприводами и другими напольными объектами железнодорожной автоматики и телемеханики принята система микропроцессорной централизации МПЦ на базе центрального процессора «EBILock-950» по типовым материалам для проектирования 121029-ТМП.

Система сертифицирована. Декларация о соответствии ЕАЭС №ВУ/112 11/01/ТР003 064 00139 от 05.08.2019 года на продукцию «Микропроцессорная централизация стрелок и сигналов МПЦ- EBILock-950».

Предусматривается строительство новых постов ЭЦ на базе транспортабельных модулей, строительство контейнерного модуля ДГА, модулей блок-постов.

Прокладка волоконно-оптической линии связи в грунт вдоль ж.д. линии.

Реконструкция устройств парковой связи громкоговорящего оповещения и поездной радиосвязи.

Установка модульных зданий для размещения оборудования и бытовых устройств.

В близрасположенных населенных пунктах планируется строительство жилья садового типа для железнодорожников.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС					Лист
					31

Эксплуатация объекта в течении 50 лет с периодическим ремонтом, модернизацией и последующей деятельностью.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта)

- 1-я очередь строительства ст. Ердаут – ст. Мактаарал – 2024 ÷ 2027 г. (ввод в эксплуатацию);
- 2-я очередь строительства ст. Жетысай – госграница РК/РУ – 2028 г. (ввод в эксплуатацию);
- 3-я очередь строительства разъезд 1 – госграница РК/РУ – 2028 г. (ввод в эксплуатацию).

1.5.1. Искусственные сооружения. Проектные решения

В разделе «Искусственные сооружения» рассматриваются вопросы устройства сооружений (мостов, путепроводов, скотопрогонов и водопропускных труб), возводимых на пересечениях ВСМ с естественными препятствиями и инженерными коммуникациями.

Расчетная железнодорожная нагрузка - С14, расчетная нагрузка для автодорожных путепроводов – А14, НК-120, НК-180 в соответствии с СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы».

Гидрологические и гидравлические расчеты производились по МСП 3.04-101-2005 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» и по ПМП-91 «Пособие к СНиП 2.05.03-84 Мосты и трубы по изысканиям железнодорожных и автодорожных мостовых переходов».

При разработке раздела «Искусственные сооружения» использованы действующие на территории Республики Казахстан нормативные материалы и документы:

- СН РК 3.03-12-2013 «Мосты и трубы»;
- СН РК 3.03-14-2014 «Железные дороги»;
- СП РК 3.03-112-2013 «Мосты и трубы»;
- СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»;
- Правила по устройству и содержания искусственных сооружений на железнодорожном транспорте, 1088-ЦЗ-15;
- Инструкция по содержанию земляного полотна железнодорожного пути, Астана 2003 г;
- Указания по устройству и конструкции мостового полотна на железнодорожных мостах, Москва, 1989 г;
- ГОСТ 9238-83 «Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм»;
- СТ РК 1379-2012 «Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Габариты приближения».

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Отверстия искусственных сооружений на реках и сухих логах назначены на основании гидравлических расчетов и обеспечения пропускания паводков нормативной обеспеченности 0,33% и 1% - для дорог I-й категории в соответствии с СП РК 3.03-112-2013 (таблица 3).

Отверстия сооружений на арыках и каналах назначены с учетом их сечений и из условия безнапорного режима работы.

Для назначения отверстий железнодорожных мостов на постоянных водотоках был произведен сбор сведений о сооружениях, расположенных вблизи проектируемых мостов (существующих на этих же водотоках автодорожных мостов). При этом учитывалось влияние вновь проектируемых мостов на существующие и морфометрические характеристики русел.

Все конструкции мостов и труб приняты по действующим типовым проектам, капитального типа из сборного железобетона, бетона и металла в обычном исполнении, для средней температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки в районе строительства (с обеспеченностью 0,92 и 0,98) - выше минус 40⁰ С.

Выбор конструкций искусственных сооружений осуществлялся из условий максимальной сборности, высокой механизации работ и, следовательно, минимальных сроков их возведения; а также изготовления максимально возможного количества конструкций на заводах РК.

Ведомость максимальных расходов воды по водотокам и принятых проектных решений по типам искусственных сооружений приведена в таблице 1.5.1.

Таблица 1.5.1

N п/п	Км	+	Водоток	Тип ИССО	Отверстие, схема для моста	
					по горизонтали	по вертикали
1	2	3	4	5	6	7
1 очередь						
1	10	00	сухой лог	КЖБТ	1,5	
2	17	00	сухой лог	КЖБТ	1,5	
3	47	80	Овраг Сай	СЖБМ	1x27,6	
4	50	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
5	65	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
6	80	00	овраг Курыксай	СЖБМ	1x27,6	
7	95	00	проезд для с/х техники	ЖБМ	13,5+16,5+13,5	
8	104	00	сухой лог	КЖБТ	1,5	
9	122	00	лог	ПЖБТ	4,0	2,5
10	132	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
11	137	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
12	155	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
13	163	00	Шикансай	ПЖБТ	4,0	2,5
14	185	00	сухой лог	КЖБТ	1,5	

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

33

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

N п/п	Км	+	Водоток	Тип ИССО	Отверстие, схема для моста	
					по горизонтали	по вертикали
1	2	3	4	5	6	7
15	192	00	сухой лог	КЖБТ	1,5	
16	205	00	Сай	ПЖБТ	4,0	2,5
17	232	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
18	235	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
19	238	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
20	243	00	канал	ПЖБТ	4,0	2,5
21	282	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
22	284	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
23	295	00	проезд для с/х техники	ЖБМ	13,5+16,5+13,5	
24	300	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
25	325	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
26	340	00	канал	ПЖБТ	4,0	2,5
27	350	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
28	355	00	Р.Сарыжилга	СЖБМ	1x27,6	
29	360	00	канал	ПЖБТ	4,0	2,5
30	365	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
31	370	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
32	375	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
33	380	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
34	385	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
35	386	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
36	389	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
37	394	00	Сухой лог	ПЖБТ	2,0	2,0
38	405	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
39	408	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
40	412	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
41			сухой лог	КЖБТ	1,50	
42			сухой лог	КЖБТ	1,50	
43			сухой лог	КЖБТ	1,50	
44			сухой лог	КЖБТ	1,50	
45	445	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
46			сухой лог	КЖБТ	1,50	
47	462	00	канал	КЖБТ	1,50	
48	470	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
49	475	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

34

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

N п/п	Км	+	Водоток	Тип ИССО	Отверстие, схема для моста	
					по горизонтали	по вертикали
1	2	3	4	5	6	7
50	478	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
51	480	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
52	487	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
53	495	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
54	500	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
55	505	00	проезд для с/х техники	ЖБМ	13,5+16,5+13,5	
56	526	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
57	542	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
58	544	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
59	565	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
60	605	00	канал	ЖБМ	1x16,5	
61	619	00	Р. Курыккелес	СЖБМ	23,6+27,6+23,6	
62	625	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
63	645	00	Сухой лог	ПЖБТ	2,0	2,0
64	652	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
65	657	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
66	660	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
67	672	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
68	680	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
69	682	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
70	692	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
71	695	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
72	719	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
73	729	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
74	744	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
75	748	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
76	761	00	сухой лог	ПЖБТ	4,0	2,5
77	770	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
78	778	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
79	782	00	Сухой лог	ПЖБТ	2,0	2,0
80	795	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
81	808	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
82	812	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
83	840	00	Сухой лог	ПЖБТ	2,0	2,0

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

35

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

N п/п	Км	+	Водоток	Тип ИССО	Отверстие, схема для моста	
					по горизонтали	по вертикали
1	2	3	4	5	6	7
84	860	00	прот. Сырдарья	ЖБМ	3x11,5	
85	880	00	прот. Сырдарья	ЖБМ	3x11,5	
86	905	00	р.Сырдарья	СЖБМ	6x23,6+5x45,0+4x23,6	
87	926	00	прот. Сырдарья	СЖБМ	3x18,8	
88	975	00	прот. Сырдарья	СЖБМ	3x18,8	
89	1020	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
90	1022	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
91	1030	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
92	1031	50	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
93	1039	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
94	1047	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
95	1050	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
96	1060	00	проезд для с/х техники	ЖБМ	13,5+16,5+13,5	
97	1079	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
98	1079	100	канал	ЖБМ	1x16,5	
99	1088	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
100	1090	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
101	1096	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
102	1106	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
103	1115	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
104	1132	00	канал	СЖБМ	1x27,6	
105	1140	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
106	1141	00	канал	ПЖБТ	4,0	2,5
107	1150	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
108	1160	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
109	1167	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
110	1168	00	канал	ЖБМ	1x16,5	
111	1170	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
112	1184	00	канал	СЖБМ	1x27,6	
113	1265	00	канал	ЖБМ	1x16,5	

2 очередь

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

36

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв.№ подл.	

N п/п	Км	+	Водоток	Тип ИССО	Отверстие, схема для моста	
					по горизонтали	по вертикали
1	2	3	4	5	6	7
1	1	50	канал	ЖБМ	1x16,5	
2	13	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
3	18	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
4	19	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
5	23	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
6	26	00	арык	ПЖБТ	2,0	
7	31	00	Канал Северный	ЖБМ	1x27,6	
8	44	00	арык	ПЖБТ	2,0	2,0
9	0	70	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
10	0	99	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
11	18	00	канал	ЖБМ	1x9,3	
12	21	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
13	28	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
14	30	50	канал Жетысай	СЖБМ	1x27,6	
15	30	90	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
16	42	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
17	52	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
18	59	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
19	60	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
20	67	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
21	74	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
22	80	00	проезд для с/х техники	ЖБМ	13,5+16,5+13,5	
23	85	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
24	96	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
25	110	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
3 очередь						
1	1	50	сухой лог	КЖБТ	1,50	
2	13	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
3	23	00	канал	ПЖБТ	2,0	
4	38	00	Р. Курыккелес	СЖБМ	3x18,8	
5	43	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
6	58	00	переезд через а/дорогу	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
747605/2022/1-ТЭО-ОВОС						
						Лист
						37
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

N п/п	Км	+	Водоток	Тип ИССО	Отверстие, схема для моста	
					по горизонтали	по вертикали
1	2	3	4	5	6	7
			III категории			
7	65	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
8	68	00	скотопрогон	ЖБМ	6,0+9,3+6,0	
9	70	00	сухой лог	КЖБТ	1,50	
10	82	00	канал	ПЖБТ	2,0	
11	88	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
12	95	00	канал	ПЖБТ	2,0	
13	98	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	
14	107	00	Р. Келес	СЖБМ	23,6+27,6+23,6	
15	120	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
16	122	00	проезд для с/х техники	ЖБМ	13,5+16,5+13,5	
17	128	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
18	139	00	канал	ПЖБТ	2,0	2,0
19	168	00	переезд через а/дорогу III категории	а.д. путепровод	18,0+21,0+18,0	

Синим цветом выделены сооружения находящиеся в Мактааральском районе

Зеленым цветом – в Сарыагашском районе

Фиолетовым цветом – в Жетысуском районе

Красным цветом – в Келесском районе.

Мосты через водотоки

1.5.1.1. Средние и большой мост

На новой железнодорожной линии предусматривается строительство четырнадцати средних и одного большого моста через водотоки. Мосты через притоки р. Сырдарья и р. Сырдарья располагаются в створе с мостами на автодороге Жизак - Жибек жолы (А-15), с низовой стороны (на «выходе»). Схемы железнодорожных мостов приняты в соответствии со схемами автодорожных мостов. В частности схема автодорожного моста через р. Сырдарья-6х21,0+5х43,0+4х21,0м.

Основные характеристики мостов на железной дороге приведены в таблице 1.5.2.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

38

Таблица 1.5.2

№ п/п	Км+	Схема моста, м	Длина моста, пм	Наименование водотока
1	2	3	4	5
1 очередь				
1.	47+80	1x27,6	38,36	овраг Сай
2.	80+00	1x27,6	38,36	овраг Курьсай
3.	355+00	1x27,6	38,36	р. Сарыжилга
4.	619+00	23,6+27,6+23,6	85,78	р. Курыккелес
5.	860+00	3x11,5	41,14	протока р.Сырдарья
6.	880+00	3x11,5	41,14	протока р.Сырдарья
7.	905+00	3x23,6+5x45,0+4x23,6	466,48	р. Сырдарья
8.	926+00	3x18,8	67,48	протока р.Сырдарья
9.	975+00	3x18,8	67,48	протока р.Сырдарья
10.	1132+00	1x27,6	38,36	канал
11.	1184+00	1x27,6	38,36	канал
2 очередь				
1.	30+50	1x27,6	38,36	канал Жетысай
2.	31+00	1x27,6	38,36	канал Северный
3 очередь				
1.	38+00	3x18,8	67,48	р. Курыккелес
2.	107+00	23,6+27,6+23,6	85,78	р. Келес
Итого			1115,96	

Железобетонные мосты по схеме 3x11,5 через протоки р. Сырдарья

Длина среднего железобетонного моста через проток р. Сырдарьи по схеме 3x11,5 – 41,14 м

Конструкция мостового полотна на мостах -на балласте. Рельсы на мостах приняты типа Р65-ДТ350ВС в соответствии с СТ РК 2432-2013

Пролетные строения длинами 11,5м рассчитаны для районов с расчетной сейсмичностью 9 баллов. Конструкция пролетных строений принята по типовому проекту серии 3.501.1-146.

С двух сторон на мостах предусмотрены желоба для прокладки коммуникаций. Конструкция желоба принята по серии 3.501-113 инв. N 1176-2.

В связи с тем, что мосты находятся на постоянном водотоке опоры приняты:

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

												Лист
												39
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС						

Промежуточные опоры:

- массивные на естественном основании, из контурных блоков с заполнением внутренней полости монолитным бетоном по серии 537-РЧ.

Устои:

- стоечные по типовому проекту серии 3.501.1-150;

В соответствии с п. 5.11.2 СП КР 3.03-112-2013 на мостах при высоте насыпи свыше 2,0 м предусмотрены лестничные сходы. Конструкции лестничных сходов по откосам насыпей приняты по типовому проекту серии 3.501.1-98, инв. N1000.

Схема мостов приведены на рис. 1.5-1

Сталежелезобетонные мосты по схеме 3x18,8 через протоки р. Сырдарья и через р. Курыккелес

Длина среднего железобетонного моста через протоки р. Сырдарья и реку Курыккелес по схеме 3x18,8 – 67,48 м.

Конструкция мостового полотна на мостах принята на балласте. На мостах предусмотрены охранные приспособления в виде контруголков и охранных уголков в соответствии с «Указаниями по устройству и конструкции мостового полотна на железнодорожных мостах»

Рельсы на мостах приняты типа Р65-ДТ350ВС в соответствии с СТ РК 2432-2013.

Мосты в плане – на прямой, в профиле - на площадке.

Пролетные строения длинами 18,8м - сталежелезобетонные двухблочные приняты по типовому проекту серии 3.501.9.-151.1 инв. N 1341, рассчитаны на сейсмичность до 9 баллов.

Марка стали -15ХСНДА, исполнение обычное.

Опорные части под пролеты длинами 18,8 м - литые секторные приняты по типовому проекту серии 3.501.1-129 инв. N1263.

С двух сторон на мостах предусмотрены желоба для прокладки коммуникаций. Конструкция желоба принята по серии 3.501-113 инв. N 1176-2.

В соответствии с п. 5.11.3 СП КР 3.03-112-2013 на мостах предусмотрены площадки-убежища.

Промежуточные опоры и устои – массивные, приняты по типовым проектам серии 537 РЧ и серии 3.501-79, инв. N828/1 соответственно.

На промежуточных опорах и устоях предусмотрены смотровые приспособления, выполненные в соответствии с типовыми проектами серии 537 РЧ и серии 3.501-79, инв. N 828/.1. Часть насыпи за устоями и конуса отсыпают из дренирующего грунта. Коэффициент фильтрации дренирующего материала после уплотнения должен быть не менее 2 м/сутки.

Конуса укрепляются бетонными плитами П (100x100x10 см), принятыми по типовому проекту серии 3.501-64, инв. N 749. В верхней части конусов укладываются железобетонные блоки упоров У-3, в основании конусов – бетонные блоки У-1 и У-2. Конструкция блоков принята по типовому проекту серии 3.501.1-156. Конструкции

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							40
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

лестничных сходов по откосам насыпей приняты по типовому проекту серии 3.501.1-98, инв. N1000.

На мостах в темное время суток предусмотрено освещение.

Схема мостов приведена на рис. 1.5-2.

Сталежелезобетонный мост по схеме 23,6+27,6+23,6 через р. Келес и р. Курыккелес

Длина средних сталежелезобетонных мостов по схеме 23,6+27,6+23,6 – 85,88 м

Конструкция мостового полотна на мостах принята на балласте. На мостах предусмотрены охранные приспособления в виде контруголков и охранных уголков в соответствии с «Указаниями по устройству и конструкции мостового полотна на железнодорожных мостах»

Рельсы на мостах приняты типа Р65-ДТ350ВС в соответствии с СТ РК 2432-2013.

Мосты в плане - на прямой, в профиле-на площадке.

Пролетные строения длинами 23,6 м и 27,6 м – сталежелезобетонные двухблочные приняты по типовому проекту серии 3.501.9.-151.1 инв. N 1341, рассчитаны на сейсмичность до 9 баллов.

Опорные части под пролеты длинами 23,6 м и 27,6 м- литые секторные приняты по типовому проекту серии 3.501.1-129 инв. N 1263.

С двух сторон на мостах предусмотрены желоба для прокладки коммуникаций. Конструкция желоба принята по серии 3.501-113 инв. N 1176-2.

В соответствии с п. 5.11.3 СП КР 3.03-112-2013 на мостах предусмотрены площадки-убежища.

Промежуточные опоры – массивные на естественном основании, из контурных блоков с заполнением внутренней полости монолитным бетоном, конструкции приняты по типовому проекту серии 537-РЧ.

Согласно инженерно-геологическим данным конструкции опор приняты на естественном основании.

Устои – массивные на естественном основании, из контурных блоков с заполнением внутренней полости монолитным бетоном, конструкции приняты по типовому проекту серии 3.501-79 инв. N828/1.

На промежуточных опорах и устоях предусмотрены смотровые приспособления, выполненные в соответствии с типовыми проектами серии 537 РЧ и серии 3.501-79, инв. N 828/1.

Так же комплекс работ по искусственным сооружениям предусматривает устройство консолей на опорах моста для установки опор контактной сети. Конструкция консоли принята в соответствии с типовым проектом серии 3.501-79 инв. N828/2.

Часть насыпи за устоями и конуса отсыпают из дренирующего грунта. Коэффициент фильтрации дренирующего материала после уплотнения должен быть не менее 2 м/сутки.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							41
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Конуса укрепляются бетонными плитами П (100x100x10 см), принятыми по типовому проекту серии 3.501-64, инв. N 749.

В верхней части конусов укладываются железобетонные блоки упоров У-3, в основании конусов – бетонные блоки У-1 и У-2. Конструкция блоков принята по типовому проекту серии 3.501.1-156. Конструкции лестничных сходов по откосам насыпей приняты по типовому проекту серии 3.501.1-98, инв. N1000.

На мостах в темное время суток предусмотрено освещение.

Схема моста приведена на рис. 1.5-3

Сталежелезобетонный мост по схеме 1x27,6

Длина среднего сталежелезобетонного моста по схеме 1x27,6 – 38,36 м

Конструкция мостового полотна на мосту принята на балласте. На мосту предусмотрены охранные приспособления в виде контруголков и охранных уголков в соответствии с «Указаниями по устройству и конструкции мостового полотна на железнодорожных мостах»

Рельсы на мосту приняты типа Р65-ДТ350ВС в соответствии с СТ РК 2432-2013.

Мост в плане-на прямой, в профиле-на площадке.

Пролетное строение длиной 27,6 м – сталежелезобетонное двухблочное принято по типовому проекту серии 3.501.9.-151.1 инв. N 1341, рассчитано на сейсмичность до 9 баллов.

Опорные части под пролеты длинами 27,6 м- литые секторные СН(П)- ЛС приняты по типовому проекту серии 3.501.1-129 инв. N 1263.

С двух сторон на мосту предусмотрены желоба для прокладки коммуникаций. Конструкция желоба принята по серии 3.501-113 инв. N 1176-2.

В соответствии с п. 5.11.3 СП КР 3.03-112-2013 на мосту предусмотрены площадки-убежища.

Устои –массивные на естественном основании, из контурных блоков с заполнением внутренней полости монолитным бетоном, конструкции приняты по типовому проекту серии 3.501-79 инв. N828/1.

На устоях предусмотрены смотровые приспособления, выполненные в соответствии с типовыми проектами серии 537 РЧ и серии 3.501-79, инв. N 828/1.

Часть насыпи за устоями и конуса отсыпают из дренирующего грунта. Коэффициент фильтрации дренирующего материала после уплотнения должен быть не менее 2 м/сутки.

Конуса укрепляются бетонными плитами П (100x100x10 см), принятыми по типовому проекту серии 3.501-64, инв. N 749.

В верхней части конусов укладываются железобетонные блоки упоров У-3, в основании конусов – бетонные блоки У-1 и У-2. Конструкция блоков принята по типовому проекту серии 3.501.1-156. Конструкции лестничных сходов по откосам насыпей приняты по типовому проекту серии 3.501.1-98, инв. N1000.

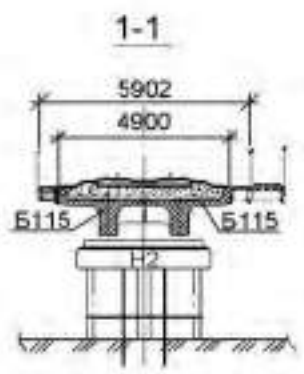
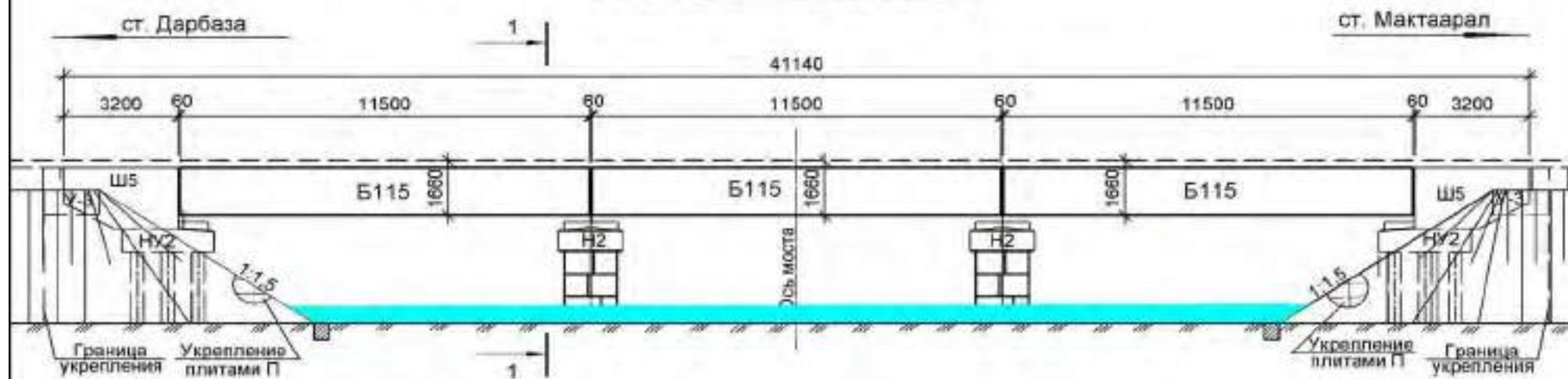
На мосту в темное время суток предусмотрено освещение.

Схема мостов приведена на рис. 1.5-4.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							42
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Новый железобетонный мост по схеме 3x11,50 через приток р. Сырдарья



1. Пролетные строения железобетонные ребристые марки Б115, приняты по серии 3.501.1-146.
2. Опорные части марки Т2Н и Т2П приняты по серии 3.501.1-129.
3. Промежуточные опоры и устой стоечные, приняты по серии 501-259 инв. N708/11.

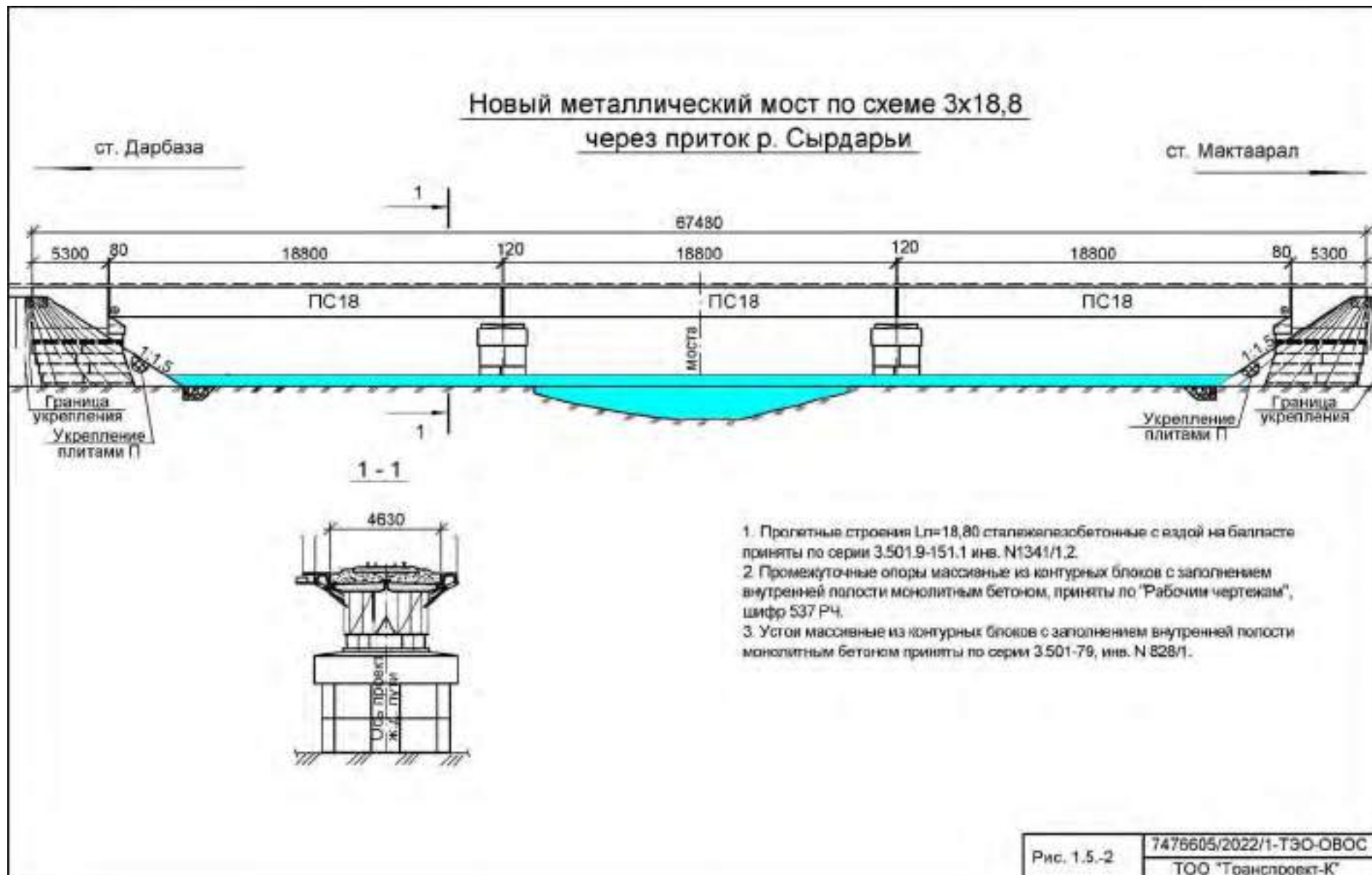
Рис. 1.5.-1 7476605/2022/1-ТЭО-ОВОС
ТОО "Транспроект-К"

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
43

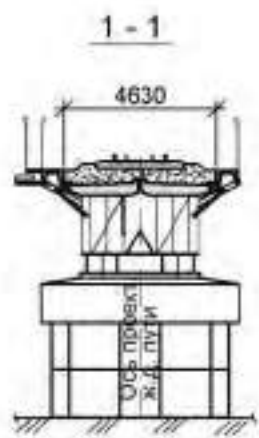
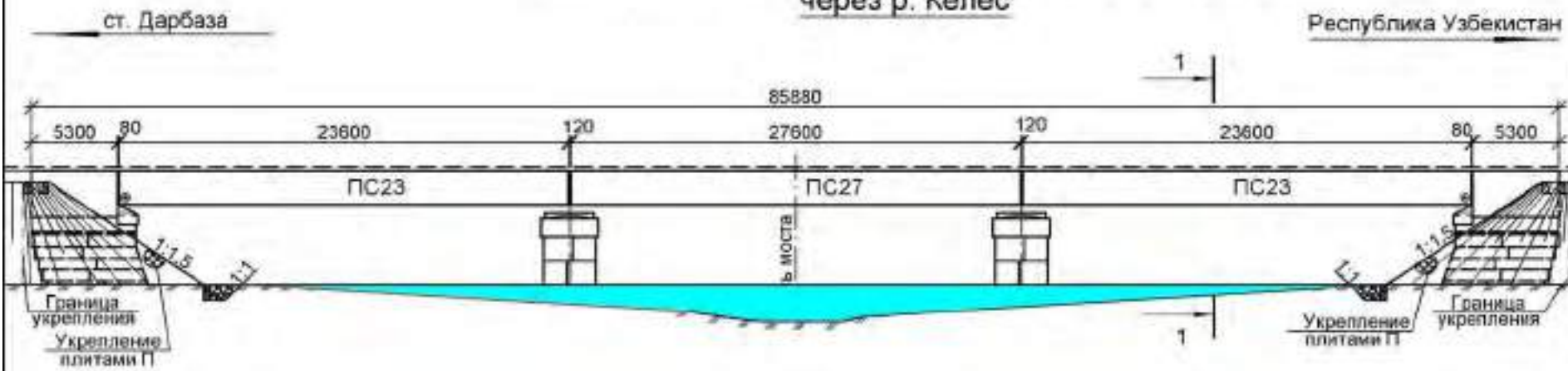


Изм.					
Кол.уч					
Лист					
№ док.					
Подп.					
Дата					
Изм. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
44

**Новый металлический мост по схеме 23,6+27,6+23,6
через р. Келес**



1. Пролетные строения L_п=27,60м сталежелезобетонные с ездой на балласте приняты по серии 3.501.9-151.1 инв. N1341/1,2.
2. Опорные части под пролетные строения строения длиной 27,60м тип III приняты по серии 3.501-35, инв. N 583.
3. Промежуточные опоры массивные из контурных блоков с заполнением внутренней полости монолитным бетоном, приняты по "Рабочим чертежам", шифр 537 РЧ.
4. Устои массивные из контурных блоков с заполнением внутренней полости монолитным бетоном приняты по серии 3.501-79, инв. N 828/1.

Рис. 1.5-3 7476605/2022/1-ТЭО-ОВОС
ТОО "Тованспроект-К"

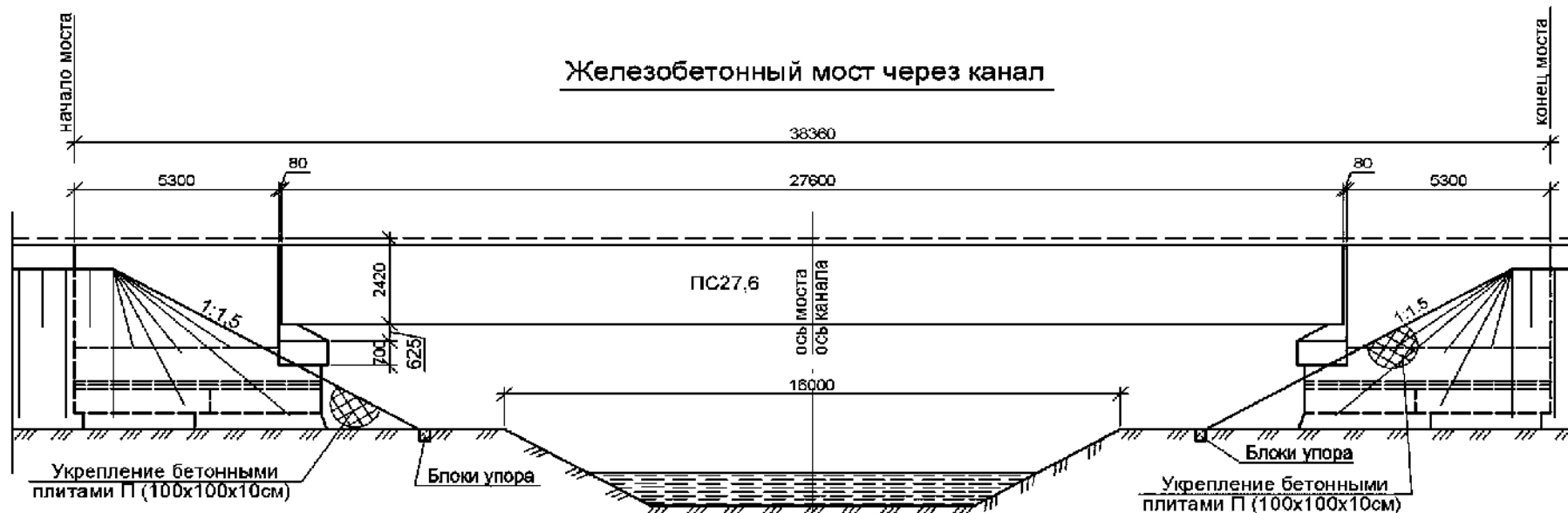
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
45

Железобетонный мост через канал



N п/п	ПК+	Проектируемое сооружение		Длина, L м	Водоток
		Тип сооружения	Схема, м		
1	2	3	4	5	6
1	47+80	ЖБМ	1x27,6	38,36	овраг Сай
2	80+00	ЖБМ	1x27,6	38,36	овраг Курыксай
3	355+00	ЖБМ	1x27,6	38,36	р. Сарыжиппа
4	1132+00	ЖБМ	1x27,6	38,36	канал
5	1184+00	ЖБМ	1x27,6	38,36	канал
6	31+00	ЖБМ	1x27,6	38,36	канал Северный
7	30+50	ЖБМ	1x27,6	38,36	канал Жетысай

1. Строительство ж.б. моста для пропуска канала.
2. Пролетное строение сталежелезобетонное с ездой балласте приняты по серии 3.501.9-151.1 инв. N 1341/1,2. Опорные части - по серии 3.501.1-129.
3. Устои массивные приняты по серии 3.501-79 инв. N828/1
4. Опорные части под пролетные строения приняты по серии 3.501-35, инв. N 583.

Рис. 1.5.-4

7476605/2022/1-ТЭО-ОВОС
ТОО "Транспроект-К"

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

46

Сталежелезобетонный мост по схеме 6х23,6+5х45,8+4х23,6 через р. Сырдарья

На новой железнодорожной линии предусматривается строительство большого сталежелезобетонного моста через р. Сырдарья по схеме 6х23,6+5х45,8+4х23,6 длиной 466,48 м.

Конструкция мостового полотна на мосту принята на балласте. На мосту предусмотрены охранные приспособления в виде контруголков и охранных уголков в соответствии с «Указаниями по устройству и конструкции мостового полотна на железнодорожных мостах»

Рельсы на мосту приняты типа Р65-ДТ350ВС в соответствии с СТ РК 2432-2013.

Пролетные строения длинами 23,6 м и 45,8 м – сталежелезобетонные двухблочные приняты по типовому проекту серии 3.501.9.-151.1 инв. N 1341, рассчитаны на сейсмичность до 9 баллов.

Марка стали -15ХСНДА, исполнение обычное.

Опорные части под пролеты длинами 23,6 м - литые секторные приняты по типовому проекту серии 3.501.1-129 инв. N 1263.

Опорные части под пролеты длинами 45,8 м - скатковые тип IV приняты по типовому проекту серии 3.501-35 инв. N 583. двух сторон на мосту предусмотрены желоба для прокладки коммуникаций. Конструкция желоба принята по серии 3.501-113 инв. N 1176-2.

В соответствии с п. 5.11.3 СП КР 3.03-112-2013 на мосту предусмотрены площадки-убежища.

Согласно инженерно-геологическим данным конструкции опор приняты на буронабивных столбах. Диаметр столбов-1,5 м.

Часть насыпи за устоями и конуса отсыпают из дренирующего грунта. Коэффициент фильтрации дренирующего материала после уплотнения должен быть не менее 2 м/сутки.

Конуса укрепляются бетонными плитами П (100х100х10 см), принятыми по типовому проекту серии 3.501-64, инв. N749. В верхней части конусов укладываются железобетонные блоки упоров У-3, в основании конусов – бетонные блоки У-1 и У-2. Конструкция блоков принята по типовому проекту серии 3.501.1-156. Конструкции лестничных сходов по откосам насыпей приняты по типовому проекту серии 3.501.1-98, инв. N1000.

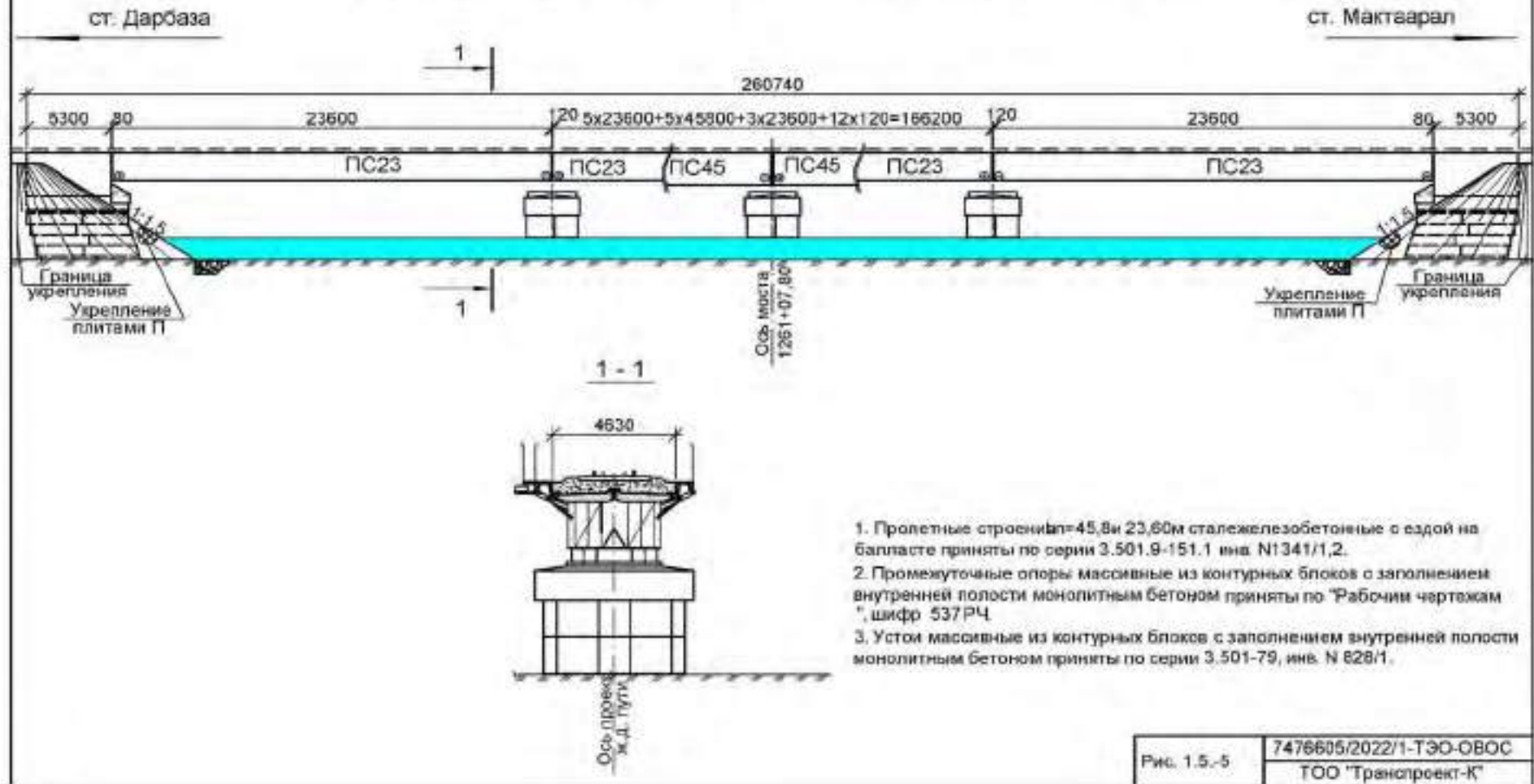
На мосту в темное время суток предусмотрено освещение.

Схема моста приведена на рис. 1.5-5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		47

Новый металлический мост ч/р Сырдарья по схеме 6x23,6+5x45,8+4x23,6



747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

48

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий требуется для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодекса.

Рассматриваемые магистральные железнодорожные пути относятся к объектам II категории, согласно пп. 5.4. объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта, п. 5 Объекты транспорта и инфраструктуры, рзд. 2 Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории, Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

В связи с вышеизложенным, применение наилучших доступных технологий для объекта не планируется.

Природоохранные требования к производству строительных работ

Процесс строительства железной дороги в интересах охраны природы должен осуществляться строго по проекту. Существенному сохранению природной обстановки в районе прохождения трассы железной дороги будет способствовать строгое соблюдение проектных решений по технологии строительства и инструкций по охране окружающей среды строительными организациями.

Одним из основных видов загрязнения окружающей среды при сооружении земляного полотна является загрязнение воздуха выбросами вредных веществ от работы строительного-дорожного машин (СДМ) и транспортных средств.

Для уменьшения загрязнения воздуха необходимо правильное содержание машин, и механизмов в условиях эксплуатации. В связи с этим при сооружении земляного полотна должен осуществляться всесторонний контроль за нормальным техническим состоянием машин и механизмов.

Рекомендуется тщательно проводить регулировку карбюраторов, особенно на холостом ходу, для автомобилей с дизельными двигателями необходимо использование системы воздухоподогрева.

Для борьбы за сохранение чистоты воздушного бассейна рекомендуется применение присадок и примесей к топливу, которые снижают величину выбросов и токсичность отработанных газов автомобилей. Основными мероприятиями по снижению выбросов вредных веществ от работающих на строительстве машин и механизмов являются: правильная эксплуатация двигателей, использование регламентированного вида топлива и исключение работы двигателей на холостом ходу.

Для уменьшения выноса загрязняющих веществ со сточными водами с территорий стройплощадок и временных поселков необходимо:

- регулярно убирать территории с максимальной механизацией уборочных машин;
- ограждать территории с упорядочением отвода поверхностных вод по временной системе в отстойники;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

49

- локализовать территорию и места заправки строительных машин и механизмов, а также участков, где неизбежны просыпы и проливы вредных веществ и нефтепродуктов;
- упорядочить складирование и транспортировку строительных материалов;
- соблюдать правила эксплуатации строительных машин и механизмов.

Предупреждение попадания в водные объекты строительных материалов в следствии размыва и выноса дождевыми водами, обеспечивается хранением этих материалов на специально подготовленных территориях, изолированных системой поверхностного водоотвода. Материалы, взаимодействующие с водой, следует хранить в специальных складах под крышей

Кузова автосамосвалов необходимо очищать и промывать в специально отведенных местах.

Отстоенную и очищенную воду после промывки целесообразно использовать повторно.

Отвод сточных вод с территории временных поселков необходимо производить в близрасположенные поселковые системы хозяйственно-бытовой канализации. В случае ее отсутствия сброс сточных вод в пониженные элементы рельефа или в поверхностный водоисточник должен производиться только после их очистки.

Для уменьшения влияния шума и вибрации от работающих бульдозеров и бурового оборудования на проживающих вблизи строительства людей работы должны вестись, только в дневное время с 7 до 23 ч.

При отсыпке земляного полотна, прокладке различных инженерных сетей и коммуникаций недопустимо захламление прилегающих территорий металлоломом, бракованными железобетонными конструкциями и другими отходами строительного производства.

Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха категорически запрещается сжигание промасленной ветоши, автомобильных покрышек и других видов горючего мусора.

В выработанном пространстве притрассовых резервов и глубоких выемках запрещается хранить (даже кратковременно) нефтепродукты и другие токсичные материалы, в связи с тем, что кровля водоносных горизонтов на территории резервов и выемок разрушена и в случае пролива их они легко могут проникнуть через обнаженные днища в потоки подземных вод.

Не допускается самовольно организовывать в выработанном пространстве резервов свалки твердых бытовых и строительных отходов.

В процессе производства строительных работ необходимо строго осуществлять контроль за проездом всех видов транспорта вне дорог.

Произвольное движение любых транспортных средств должно быть полностью исключено. Особенно это касается территорий, на которых возможны проявления дефляционных процессов.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

50

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

Работы по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не планируются, так как проектируемые магистральные железнодорожные пути являются постоянно действующими государственными объектами железнодорожной инфраструктуры.

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 воды

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов зарегулирования, сброса и очистки поверхностного стока.

В ТЭО приняты технологические решения, исключаящие:

- нерациональное и неэкономное использование водных ресурсов;
- попадание загрязненных бытовых и производственных стоков в поверхностные и подземные воды.

1.8.1.1. Водоснабжение и водоотведение

При проведении строительно-монтажных работ водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые и на технологические нужды.

При эксплуатации водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые нужды.

Водоснабжение питьевой и технической водой будет предусматриваться силами АО «Теміржолсу» из источников водопроводного снабжения или скважин существующих железнодорожных станций, в случае отсутствия привозным водоснабжением с ближайших станций или населенных пунктов.

Открываемые отдельные пункты на новой линии не требуют присутствия постоянного персонала ввиду полностью автоматизированной системы управления движением поездов.

Персонал будет задействован приездами во время тестовых испытаний, чрезвычайных ситуаций и ремонтных работ.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист 51
------	-------	------	-------	-------	------	-------------------------------	------------

Для санитарного обслуживания предусматриваются в этом случае в проектируемых зданиях баки с хоз-питьевой водой с заполнением их из емкостей, доставляемых дежурными бригадами.

На существующих станциях Ердаут, Мактаарал, Жетысай будет использована существующая система водоснабжения с возможным её усилением.

Объём потребления технической воды 135000 метров кубических для уплотнения грунтов только при строительстве.

Водоотведение на период проведения строительных работ будет предусмотрено в биотуалеты. После окончания работ хозяйственно-бытовые сточные воды из биотуалетов будут вывезены специализированной организацией по договору.

Водоотведение на период эксплуатации будет предусмотрено в существующие септики на отдельных пунктах и будут вывозиться специализированными организациями по договору с АО «НК «КТЖ».

1.8.1.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

1.8.1.2.1. Современное состояние поверхностных и подземных вод

Перечень водотоков, пересекаемых проектируемой трассой:

1. Река Куркелес.
2. Река Келес.
3. Река Сырдарья.
4. Канал Северный
5. Канал Жетысай
6. Река Сарыжилга.

В границах рассматриваемой территории наибольший интерес представляют Шардаринское водохранилище, река Сырдарья и река Келес.

Шардаринское водохранилище

Шардаринское водохранилище – водохранилище, расположенное на реке Сырдарья на территории Туркестанской области Казахстана. Построено в 1966 году. Третье по площади водохранилище Казахстана.

География

Осуществляет многолетнее регулирование стока, также используется для энергетики, на плотине находится Шардаринская ГЭС и для ирригации – Кызылкумский канал. Является источником воды для города Шардара.

Длина водохранилища – 80 км, ширина – 25 километров. Водоохранилище находится на юге Казахстана, на границе с Узбекистаном. Ввиду южного положения является незамерзающим.

Площадь – 783 км², полный объём – 5,7 км³, полезный – 4,2 км³. В 2008 году сообщалось, что критический максимум – 5,5 км³. В маловодные годы может сбавываться ниже «мёртвого объёма», но при снижении объёма до 0,5 км³ остаётся «грязная жижа».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		52

Расходы воды:

- среднемноголетний – 626 м³/с;
- летний минимальный – 56,3 м³/с;
- зимний минимальный – 137 м³/с;
- через все 4 турбины при расчетном напоре – 780 м³/с.

Вытекающие водотоки:

- Сырдарья;
- Кызылкумский канал;
- протока в Арнасайские озера;
- подводный канал к каналу Достык.

Сырдарья

Сырдарья – длиннейшая и вторая по водности после Амударьи река Средней Азии. Среднемноголетний расход воды – 724 м³/с (27 км ниже впадения Чирчика).

Описание

Образуется при слиянии Нарына и Карадарьи в восточной части Ферганской долины. Практически весь водный сток Сырдарьи формируется в горной части бассейна. Питание преимущественно снеговое, в меньшей мере ледниковое и дождевое. Основной вклад в водный сток Сырдарьи дают Нарын (36 %), Карадарья (11 %), реки Ферганской долины (25 %) и Чирчик (20 %). Половодье весенне-летнее. Ниже г. Чардара сток реки расходуется на орошение и теряется на испарение в пойменных разливах.

При выходе из Ферганской долины река пересекает Фархадские горы и далее течёт по обширной, местами заболоченной пойме шириной 14,7 км через Голодную степь.

В среднем течении (от Фархадских гор до Чардаринского водохранилища) в Сырдарью впадают реки Ангрэн (Ахангаран), Чирчик и Келес. От Фархадского гидроузла начинается Южно-Голодностепский канал. В 1958 году был введён в эксплуатацию Жанадариинский канал. Сток воды многих малых притоков Сырдарьи разбирается на орошение и не доходит до неё.

В нижнем течении Сырдарья протекает по восточной и северной окраинам песков Кызылкум; русло реки здесь извилисто и неустойчиво, в зимне-весенний период нередки паводки. Последний приток – Арыс. В низовьях реки на участке от города Туркестана до райцентра Жосалы имеется обширная пойма (шириной 10 – 50 км, длина около 400 км), пронизанная множеством протоков, местами заросшая тростником и тугаями, широко используемая для сельского хозяйства (рисоводство, бахчеводство, овощеводство, местами садоводство). В устье Сырдарья образует дельту (в районе города Казалинск) с многочисленными протоками, озёрами и болотами, используемую для бахчеводства.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

53

Сырдарья ранее впадала в Аральское море, ныне, вследствие катастрофического снижения его уровня и распада моря на две части (в 1989 году), река впадает в северную часть моря (так называемое «Малое море»). Воды Сырдарьи в значительной мере разбираются на орошение, в связи с этим нынешний объём стока в устье снизился более чем в 10 раз (с 400 м³/с до 30 м³/с) по сравнению с условно-естественным периодом (до 1960 года).

Бассейн реки

Длина 2212 км (по другим данным, 2137), от истоков Нарына — 3019 км.[6] На территории бассейна реки Сырдарья находятся 3 области Кыргызстана: Нарынская, Джалалабадская и Ошская, Согдийская область Таджикистана, 6 областей Узбекистана: Андижанская, Наманганская, Ферганская, Ташкентская, Джизакская и Сырдарьинская и две области Казахстана: Туркестанская и Кызылординская. Площадь бассейна Сырдарьи составляет 219 000 км². Суммарная величина естественных водных ресурсов 36,6 км³. Объём годового стока рек, доходящих до ствола Сырдарьи – 30,8 км³.

В 1957 году в русле р. Сырдарья, в 12 км от г. Кызылорда в Казахстане, построен Кызылординский гидроузел, состоящий из плотины для регулирования водотока по реке, а также двух каналов

На 11-м километре деривационного канала, отходящего от водохранилища на Сырдарье, располагается Фархадская ГЭС (архитектор Иосиф Каракис). На реке созданы водохранилища Кайракумское (4,2 км³, Таджикистан) и Чардаринское (5,7 км³, Казахстан). С целью регулирования весенних паводков и сбросов воды с Токтогульской ГЭС, Казахстан построил в Туркестанской области Коксарайское водохранилище, иначе – Коксарайский контррегулятор, (длина плотины 45 км) объёмом в 3 миллиарда кубометров, которое впервые было заполнено весной 2010 года. Полностью строительство было закончено в декабре 2011 года. Но уже весной 2011 года в водохранилище Коксарай было аккумулировано 2 млрд м³. В 2012 году планировалось набрать полный объём. В 2017 году было построено Сардобинское водохранилище объёмом 1 куб км, в мае 2020 года произошёл его прорыв.

На берегу Сырдарьи расположены города Кайракум, Худжанд (Таджикистан), Сырдарья (Узбекистан), Бекабад, Шардара, Кызылорда, Джалагаш, Джусалы, Байконур, Казалинск (Казахстан).

История

В трудах греческих историков среднее течение реки носило название «Танаис», который они переносили с известной реки Дона-Танаиса, которая протекала по территории скифов. Наличие двух Танаисов, среднеазиатского и европейского, было отмечено во II веке н. э. греческим писателем Аррианом. По словам Арриана, Сырдарья также носила название «Яксарт» – древнее местное название, которое, вероятно, было распространено среди местных сакских племён.

Страбон писал, что «река Иаксарт отделяет саков от согдийцев». Шарафадин Язди называл Сырдарью рекой Сейхун и утверждал, что она разграничивает Могулистан и Мавераннахр. В древнетюркских рунических памятниках река называется «Жемчужной».

На левом берегу реки, в Кызылординской области находится средневековое городище Артык-Ата.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС				Лист
										54

Келес

Келес – река в Туркестанской области Казахстана и Ташкентской области Узбекистана (небольшой участок), правый приток реки Сырдарья.

Общее описание

Длина реки составляет 241 км, площадь бассейна – 3310 км². Питание смешанное, преимущественно снеговое, также дождевое. Расход воды при выходе на равнину (в посёлке Горный), составляет 5,72 м³/с, в устье – 6,5 м³/с. Ледовые явления наблюдаются в период с ноября по март. Река наиболее полноводна в апреле (расход воды начинает увеличиваться с февраля) и наименее водна в августе. Пойма двусторонняя.

Течение реки

Келес берёт начало на горном хребте Каржантау. Он образуется от слияния рек (саев) Жузумсай и Жегеренсай. Кроме того, неподалёку от истока река принимает родники, стекающие с горного кряжа Казыгурт. От истока река течёт к юго-западу.

В районе села Каратас Келес поворачивает практически на юг и далее течёт лишь с незначительным уклоном к западу, местами образуют меандры. Выше села Акжар река пересекается с крупным каналом Ханым. Ниже Келес вновь возвращает юго-западное направление.

Близ кишлака Капланбек Келес выходит к государственной границе Казахстана и Узбекистана. Далее граница частично проходит по его руслу, включая пограничную точку железнодорожной линии Ташкент – Оренбург, для которой возведён мост. Небольшой участок за мостом Келес проходит по территории Узбекистана. Далее он вновь переходит на земли Казахстана. Ниже Капланбека река сильно мелеет. Подпитывание реки происходит за счёт вод Чирчика.

В низовьях (приблизительно от села Ынтымак) русло Келеса на значительных участках проходит в овраге.

В предустьевой части ширина реки составляет 30 м, глубина – 1,5 м, грунт дна – твёрдый. Впадает в Чардаринское водохранилище на реке Сырдарье в его верхней части, на высоте 252 м.

Бассейн Келеса

Бассейн Келеса охватывает низкогорные области, и поэтому довольно маловоден.

С юго-запада водоразделом служит горный хребет Каржантау, который прорезают составляющие и левые притоки Келеса – Кызылатасай, Жузумсай, Жегеренсай, Уясай, Каржансай, Кокпарсай, Мугалысай.

Хозяйственное использование

Воды Келеса активно используются на орошение.

1.8.1.2.2. Оценка воздействия на поверхностные воды

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							55
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

В целях поддержания благоприятного водного режима поверхностных водоемов, предупреждения их от заиления и зарастания, водной эрозии почв, ухудшения условий обитания водных животных и птиц, уменьшения колебаний стока, проводятся мероприятия по биомелиорации водоемов и устанавливаются водоохранные зоны и полосы.

Согласно постановлению акимата Южно-Казахстанской области от 24 июля 2017 года № 200 «О водоохранных зонах, полосах, режиме и особых условиях их хозяйственного использования» (с изменениями от 19.06.2018 г.), для:

- **Шардаринского водохранилища** установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м;
- **реки Келес** установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м.

Согласно постановлению Кызылординского областного акимата от 29 декабря 2015 года № 285 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования реки Сырдарьи на территориях Жанакорганского и Жалагашского районов Кызылординской области» (с изменениями от 02.02.2021 г.), для реки Сырдарьи установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м.

На материалы ТЭО получено согласование РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №04-06/234 от 16.03.2023 г. (Приложение 11).

При производстве работ необходимо соблюдать требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209). А также для для соблюдения требований водоохранного законодательства, проектом заложены Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

1.8.1.2.3. *Порядок производства работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах*

Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохранных зонах и полосах регулируются статьей 125 Водного Кодекса РК.

В пределах водоохранных полос запрещаются:

- 1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;
- 2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промышленного

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										56
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС				

рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		57

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

Проектирование, строительство и размещение на водных объектах и (или) водоохраных зонах (кроме водоохраных полос) новых объектов (зданий, сооружений, их комплексов и коммуникаций), а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, возведенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохраным зонам и полосам или иным особо охраняемым природным территориям, согласовываются с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области ветеринарии, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Порядок согласования определяется правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, утвержденными в соответствии с законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Та же деятельность на водных объектах, представляющих потенциальную селевую опасность, согласовывается с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты, а на судоходных водных путях - с уполномоченным органом по вопросам водного транспорта.

Проекты строительства новых или реконструкции (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, применение которых может оказать негативное влияние на состояние водных объектов, должны предусматривать замкнутые (бессточные) системы технического водоснабжения.

Консервация и ликвидация (постутилизация) существующих (строящихся) объектов, которые могут оказать негативное влияние на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом по изучению недр и иными государственными органами в порядке, установленном законами Республики Казахстан.

Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

Указанные проекты подлежат согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		58

уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области энергоснабжения.

В водоохраных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и получивших положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых экспертиз.

В целях поддержания благоприятного водного режима поверхностных водоемов, предупреждения их от заиления и зарастания, водной эрозии почв, ухудшения условий обитания водных животных и птиц, уменьшения колебаний стока, проводятся мероприятия по биомелиорации водоемов и устанавливаются водоохраные зоны и полосы.

1.8.1.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Для предотвращения загрязнения пересекаемых новой железной дорогой рек устанавливаются природоохранные требования, которые должна выполнить строительная организация при производстве работ на реках.

С целью предотвращения отрицательных последствий от производства работ и минимизации воздействия на биоценоз водоемов проектом предлагается следующие мероприятия:

- содержать водоохранную зону, прилегающей к территории участка работ в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохранной зоне и полосе водного объекта исключить размещение строительства складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод.
- при оборудовании строительно-монтажных площадок предусматривается - создание специальной зоны для техобслуживания, мойки, заправки машин и механизмов. При техобслуживании, заправке, ремонте плавучих средств запрещается загрязнение водоемов остатками топлива, масел и обтирочных материалов. Расположение этих зон должно исключить попадание ГСМ в водоемы;
- при разработке на берегах рек и складирования грунта в береговые отвалы должно быть исключено его попадание в водоемы при колебании уровня воды, поверхностном стоке. Грунт должен складироваться в незатопляемой весенне-летними паводками зоне с последующей рекультивацией поврежденного участка;
- при необходимости складирования грунта на территории низкой поймы устраиваются защитные береговые дамбы, исключаяющие утечку грунта (пульпы) в реку;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		59

- по окончании строительства временные сооружения в целях избегания образования под ними завалов должны быть разобраны для обеспечения беспрепятственного прохода рыбы;
- исключается производство работ в период массового нереста рыб (апрель-июль) на всех водоемах: р. Сырдарья;
- строительство мостов планируется осуществлять в межень, когда многие пересекаемые водотоки мелеют и пересыхают;
- предусмотрено укрепление берегов реки при строительстве моста;
- в работе комиссии по приемке объектов по окончании строительства необходимо участие представителей РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Соблюдение вышеперечисленных требований и мероприятий обеспечит минимальный ущерб рыбному хозяйству от производства строительных работ на водоемах.

Мероприятием, снижающим негативные воздействия на водные ресурсы, можно считать: строгое ограничение числа подъездных путей к местам строительных работ и минимизация площадей, занимаемых строительной техникой, соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение.

Одним из вопросов рационального использования водных ресурсов является сохранение при строительстве и эксплуатации поверхностного водостока.

Намечаемое строительство новых искусственных сооружений на новой железной дороге будет способствовать сохранению поверхностного стока. Отверстия искусственных сооружений назначены на основании гидрологических и гидравлических расчетов и обеспечивают пропуск паводков нормативной вероятности превышения.

Всего на новой железнодорожной линии предусматривается строительство 157 искусственных сооружений, в т.ч.:

- железобетонных водопропускных труб – 97 шт.;
- скотопрогонов – 15 шт.;
- железобетонных мостов – 8 шт.;
- сталежелезобетонных мостов – 13 шт.;
- а/д путепроводов – 18 шт.;
- мостов для пропуска сельхозтехники – 6 шт.

на участке ст. Ердаут (бывш. суц. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (суц.)

искусственные сооружения:

- большие мосты – 1/466,48 шт/пог.м;
- средние мосты – 10/484,82 шт/пог.м;
- малые мосты – 4/96,32 шт/пог.м;
- автодорожные путепроводы – 11/686,4 шт/пог.м.;

	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

60

- трубы – 71/888,92 шт/пог.м;
- скотопрогоны – 12/342,48 шт/пог.м.
- мосты для пропуска сельхозтехники – 4/206,16 шт/пог.м.

на участке ст. Мактаарал – ст. Жетысай – госграница с РУ

искусственные сооружения:

- малые мосты – 2/39,4 шт/пог.м;
- средние мосты – 2/76,72 шт/пог.м;
- автодорожные путепроводы – 4/249,6 шт/пог.м;
- трубы – 14/175 шт/пог.м;
- скотопрогоны – 2/57,1 шт/пог.м.
- мосты для пропуска сельхозтехники – 1/51,54 шт/пог.м.

на участке разъезд 1 – госграница с РУ

искусственные сооружения:

- средние мосты – 2/153,26 шт/пог.м;
- автодорожные путепроводы – 3/187,2 шт/пог.м.;
- трубы – 12/152,0 шт/пог.м;
- скотопрогоны – 1/28,54 шт/пог.м.
- мосты для пропуска сельхозтехники – 1/51,54 шт/пог.м.

Строительство водопропускных труб на временных водотоках (сухих логах) предполагается осуществлять в период отсутствия в них воды.

На время строительства труб на арыках и каналах необходимо предусмотреть перекрытие поступления воды расположенными выше регуляционными сооружениями и шандорами.

Строительство мостов

Строительство мостов производится в межнерестовый период и так же в период межени.

Разработка котлованов под фундаменты опор за пределами межени ведется открытым способом экскаватором с емкостью ковша 0,5 м³. Грунт грузится на автосамосвалы и отвозится в накопитель.

Монолитный бетон в опоры укладывается автобетононасосом, доставка бетонной смеси автобетоновозами. Уплотнение бетонной смеси предусматривается глубинными вибраторами.

Монтаж железобетонных пролетных строений до 11,5 м осуществляется краном на автомобильном ходу грузоподъемностью 50 тн.

Монтаж ж.б. пролетных строений длиной 16,5 м и металлических балочных пролетных строений (сплошная стенка) с ездой поверху осуществляется или двумя консольным краном по железнодорожным путям временной эксплуатации.

Для снижения времени негативного воздействия на водные источники выбор конструкций искусственных сооружений осуществлялся из условий максимальной сборности, высокой механизации работ и, следовательно, минимальных сроков их возведения, а также изготовления максимально возможного количества конструкций на заводах РК.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							61
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Отвод поверхностных вод, поступающих к земляному полотну, предусматривается нагорными, продольными канавами, резервами, водозащитными бермами и дамбами с выпуском воды к искусственному сооружению или в низовую сторону.

Места устройства водоотводов намечены в соответствии с планом водосборных бассейнов, тяготеющих к земляному полотну, с расчетом стока и определения расходов с вероятностью превышения 1 раз в 50 лет.

Практически все водоотводные каналы, по условиям защиты от размыва, подлежат укреплению.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод хозяйственно-бытовыми стоками будет предусмотрено строительство очистных сооружений и септиков.

Организация строительства моста через р. Сырдарья.

В подготовительный период строительства предусмотрено выполнение следующих видов работ: освоение территории, вынос коммуникаций, подготовка и оборудование стройплощадок на левом и правом берегах, устройство временных подъездных дорог, разбивка осей моста и опор, передислокация машин и механизмов, возведение временных зданий и сооружений полевого стана, складского хозяйства, осуществляется высотное и плановое обоснование объекта строительства.

В основной период строительства производится сооружения опор моста, пролетных строений, отсыпка конусов.

Проектом производства работ сооружение опор (опоры на буронабивных столбах) предусмотрено с полуостровков и с плавсредств. Сооружение опор с полуостровков начинается с отсыпки насыпи монтажной площадки. Монтажная площадка отсыпается на 0,5 м выше отметки горизонта воды 10% вероятности превышения. $ГВ_{10\%} = 503,72$ м. Далее производится разбивка и закрепление осей опор, и разбивка и закрепление осей свай.

Работы по сооружению опор ведутся в следующей последовательности:

- краном РДК – 25 укладываются плиты ПАГ – 14 под вибропогружатели и краны;
- забиваются маячные сваи из труб $d = 530$ мм и монтируется направляющий каркас;
- производится вибропогружение секций свай из труб $d = 1420$ мм и удаление грунта из полости свай эрлифтом. Опережение извлечения грунта из полости свай не должно превышать 0,5 м (ниже острия свай).
- для наращивания свай вибропогружатель демонтируется, производится стыковка следующей секции погруженной. Стыковка секции осуществляется накладками с помощью электросварки;
- продолжается вибропогружение;
- в случае необходимости разработки плотных песков с помощью бурового станка демонтируется вибропогружатель, устанавливается буровой станок ФА – 12 и производится разработка и извлечение грунта из полости свай;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		62

- операции по вибропогружению металлической трубы и разработке и извлечению грунта из полости свай повторяются до достижения острием сваи проектной отметки;
- производится установка, стыковка и опускания арматурных каркасов. Объединение каркасов производится сваркой внахлестку продольных стержней;
- производится бетонирование полостей сваи методом ВПТ. Бетонная смесь в полости сваи укладывается непрерывно через бетонолитную трубу установленную по оси сваи. По мере бетонирования сваи производится постепенное извлечение трубы ВПТ и демонтаж ее отдельными секциями. По окончании бетонирования верхнее отверстие (горловина) металлической трубы закрывается щитом;
- по завершении бетонирования всех свай на опоре, производится устройство шпунтового ограждения и его обвязка (по мере выемки грунта);
- разработка котлованов экскаватором с грейферным оборудованием до проектных отметок;
- устройство тампонажного слоя бетона. Работы ведутся при постоянном водоотливе. Откачка воды насосами осуществляется до набора прочности бетоном тампонажного слоя не менее 25 кг/см^2 ;
- срезаются съемные сваи, срубается шламовый бетон свай;
- устанавливается опалубка, арматурные сетки и производится бетонирование ростверка, насухо;
- устанавливается опалубка, арматурные сетки, каркасы, и бетонируется массивное тело опоры;
- к выпускам арматурных каркасов из тела опоры привариваются каркасы стоек тела опоры, устанавливается металлическая опалубка, навесные подмости и производится бетонирование стоек;
- монтируются навесные подмости для бетонирования ригеля, устанавливается опалубка, арматурные каркасы и бетонируется ригель;
- бетонируются подферменники, тумбы, устраиваются сливы на ригелях и по верху тела опоры.

В такой же последовательности производится сооружение опор с плавсредств, за исключением того, что после забивки шпунтового ограждения вместо разработки котлованов производится отсыпка грунтовой подушки под тампонажный слой бетона.

Монтажные работы обслуживаются краном РДК – 25. Бетон подается в автобетоносмесителях СБ – 92 с бетонного узла. Арматурные каркасы и сетки готовятся на основной базе (полигоне) подрядчика и доставляются на объект автотранспортом.

Монтаж балок пролетных строений производится после достижения бетоном ригеля 100% марочной прочности, и установки опорных частей.

Монтаж балок пролетных строений производится двумя кранами грузоподъемностью 60 т.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		63

Строительство железнодорожного перехода через р.Сырдарью, частично через Шардаринское водохранилище планируется параллельно существующему автодорожному переходу, т.е. изменения режима течения реки не произойдет.

В пределах 1000 м от уреза воды реки проектом не предусматривается строительство зданий и сооружений, запрещенных для размещения на территории водоохранных зон и полос, а также не предполагается производство опасных работ, которые могли бы привести к загрязнению воды в Шардаринском водохранилище и в р.Сырдарье.

Вывод

Технология строительства мостов и железных дорог в Казахстане отработана хорошо, имеются квалифицированные железнодорожные строители, поэтому загрязнение поверхностных вод при строительстве практически отсутствует.

1.8.2. Воздействие на атмосферный воздух

Основными видами работ при строительстве являются отсыпка земляного полотна, балластировка, укладка магистральных и станционных путей, также строительство зданий и сооружений. Движение поездов во время строительства не останавливается.

Работы на путях и отдельных пунктах аналогичны друг другу и ведутся поточным методом. По завершению определенного этапа строительная бригада перемещается на следующий участок.

Принципиальной схемой организации строительства предусматривается выполнение основных специальных работ укрупненными комплексными потоками по строительству:

1. Прокладка магистральных ж/д путей на участке, включая устройство земляного полотна, укладку и балластировку верхнего строения ж/д путей, искусственных сооружений;
2. Удлинение существующих ж.д. путей;
3. Устройств автоматики и телемеханики;
4. Объектов электроснабжения;
5. Производственных и служебных зданий и сооружений.

1.8.2.1. Характеристика существующего уровня загрязнения воздушного бассейна

На участках прохождения новой железной дороги параллельно существующим автодорогам источником загрязнения является автотранспорт.

1.8.2.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							64

Генподрядная строительная организация будет определена по итогам тендера. Проектом организации строительства рекомендуется создание производственной и складской базы строительства на основе существующих в данном регионе мощностей предприятий, имеющих опыт строительства железных дорог.

Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих карьеров, щебзаводов, заводов ЖБИ. Для поставки привозных материалов могут привлекаться малые частные фирмы.

Сборку путевой решетки и блоков стрелочных переводов предполагается выполнять на местах их установки на отдельных пунктах. Доставка материалов для изготовления звеньев рельсошпальной решетки будет осуществляться железнодорожным транспортом.

Балластные материалы для железной дороги, такие как щебеночный балласт планируется получать с существующих щебзаводов.

Доставку материалов, конструкций и изделий к отдельным пунктам предусматривается осуществлять железнодорожным транспортом или автотранспортом по существующей сети автодорог.

Проведение строительных работ сопровождается неизбежным техногенным воздействием на основные компоненты окружающей природной среды.

На период строительства ожидаются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1. Подготовка территории

Источник 6001. Срезка ПРС

2. Земляное полотно

Источник 6002. Насыпь грунта обыкновенного

Источник 6003. Насыпь грунта дренажного

Источник 6004. Выемка грунта обыкновенного

3. Основные земляные работы в грунтах обыкновенных

Источник 6005. Разработка грунта

Источник 6006. Устройство уступов

Источник 6007. Работы на отвале

Источник 6008. Планировка

Источник 6009. Устройство канав и кюветов

Источник 6010. Планировка

4. Основные и дополнительные работы в дренирующих и обыкновенных грунтах

Источник 6011. Срезка и погрузка грунта

Источник 6012. Разработка грунта в карьере

Источник 6013. Устройство насыпи

Источник 6014. Планировка

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата		65

5. Устройство верхнего строения пути (ВСП)

Источник 6015. Вырезка балласта

Источник 6016. Балластировка щебнем

Источник 6017. Балластировка ПГС

6. Переустройство ВЛ-10, заземление

Источник 6018. Разработка траншей

7. Пост ЭЦ

Источник 6019. Разработка грунта

Источник 6020. Основание из щебня

Источник 6021. Сварочные работы

Источник 6022. Сверление

Источник 6023. Лакокрасочные работы

Источник 6024. Обезжиривание

8. Реконструкция АБ, Вынос СЦБ

Источник 6025. Разработка грунта

Источник 6026. Засыпка траншей

Источник 6027. Основание из ПГС

Источник 6028. Сварочные работы

Источник 6029. Лакокрасочные работы

Источник 6030. Обезжиривание

9. Электроснабжение

Источник 6031. Основание из песка

Источник 6032. Сварочные работы

Источник 6033. Лакокрасочные

Источник 6034. Обезжиривание

10. Двух сторонняя парковая связь. СС поездная

Источник 6035. Разработка грунта

Источник 6036. Сварочные работы

Источник 6037. Лакокрасочные

Источник 6038. Обезжиривание

11. Стрелочный пост с уборной

Источник 6039. Разработка грунта

Источник 6040. Сварочные работы

Источник 6041. Лакокрасочные

Источник 6042. Обезжиривание

Источник 6043. Битумные работы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

66

12. Транспорт

Источник 0001. ДЭС-10

Источник 6044. Дорожная техника

Характеристика выбросов загрязняющих веществ на период строительного-монтажных работ приводится в таблицах:

- в таблице 1.8.2.2.1. Выбросы загрязняющих веществ в целом при строительстве новых ж/д путей
- в таблице 1.8.2.2.2. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве новых ж/д путей протяженностью 109,8км на участке ст. Ердауит – ст. Мактаарал;
- в таблице 1.8.2.2.3. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве отдельных пунктов (бшт.) на участке ст. Ердауит – ст. Мактаарал;
- в таблице 1.8.2.2.4. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве искусственных сооружений (ИССО) на участке ст. Ердауит – ст. Мактаарал;
- в таблице 1.8.2.2.5. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве новых ж/д путей протяженностью 35,7 км на участке ст. Мактаарал - ст. Жетысай-госграница с республикой Узбекистан;
- в таблице 1.8.2.2.6. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве отдельных пунктов (3шт.) на участке ст. Мактаарал - ст. Жетысай-госграница с республикой Узбекистан;
- в таблице 1.8.2.2.7. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве ИССО на участке ст. Мактаарал - ст. Жетысай - госграница с республикой Узбекистан;
- в таблице 1.8.2.2.8. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве новых ж/д путей протяженностью 14,0км на участке разъезд 1-госграница с республикой Узбекистан;
- в таблице 1.8.2.2.9. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве отдельных пунктов (1шт) на участке разъезд 1-госграница с республикой Узбекистан;
- в таблице 1.8.2.2.10. Выбросы загрязняющих веществ при строительстве ИССО на участке разъезд 1-госграница с республикой Узбекистан;

Всего на период строительства обычно образуется до 45 стационарных источников вредных выбросов, в том числе: неорганизованных 44 (ист.6001-6044) и один организованный источник (ист.0001). В атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества 31 наименования, из них твердых – 8, газообразных – 23.

По степени опасности для здоровья человека токсичные вещества делятся на 4 класса:

- 1 класса опасности – чрезвычайно высокой опасности;
- 2 класса опасности – высокой опасности;
- 3 класса опасности – умеренной опасности;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
67

- 4 класса опасности – малоопасные.

На период строительства выбрасываются в атмосферу вредные вещества 34 наименований. В том числе, первого класса опасности – 3 вещества, второго класса опасности – 6 веществ, третьего класса опасности – 13 веществ, ингредиентов четвертого класса опасности – 7 шт., ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) – 5шт.

1.8.2.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

На период эксплуатации новые источники выбросов загрязняющих веществ появятся только на новой станции Ердаут: выбросы открытого экипировочного депо, склада ГСМ, склада песка.

На остальных отдельных пунктах стационарных источников выбросов ЗВ не будет.

На период эксплуатации предполагаются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- загрузка сухого песка на склад (силос) - ист.0001;
- загрузка сухого песка в раздаточных бункер - ист.0002;
- загрузка сухого песка в бункер тепловоза - ист.0003;
- прием дизтоплива в резервуары (РВС-100-4шт) - ист.0004;
- отпуск дизтоплива в топливный бак тепловоза - ист.0005;
- прием масла в резервуары (РВС-50-2шт) - ист.0006;
- отпуск масла в бак тепловоза - ист.0007;
- сварочные работы на площадке текущего ремонта - ист.6001.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации на ст. Ердаут приведена в таблице 1.8.2.2.11.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							68
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в целом при строительстве (общее)

Таблица 1.8.2.2.1

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)	ПДК с/с	0,04	3	11,3922517	4,4641499
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,7896143	0,3085338
168	Олово оксид /в пересчете на олово	ПДК с/с	0,02	3	0,003276	0,148986
184	Свинец и его неорганические соединения	ПДК м/р	0,001	1	0,0051	0,226469
190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму	ПДКс.с.,	0,02	3	0	0,000031
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ПДК м/р	0,2	2	15,4731486	28,6019039
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ПДК м/р	0,4	3	4,90802	5,7239808
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	ПДК м/р	0,15	3	1,4405098	2,2546758
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	18,3059789	25,0728813
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	54,3989922	65,9179857
342	Фтористые газообразные соединения	ПДК м/р	0,02	2	3,26396	1,5334959
344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	2,3509972	0,5635991
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	3	6,343085	101,367304
620	Винилбензол (Стирол)	ПДК м/р	0,04	2	6,0282808	26,020595
621	Метилбензол (349)	ПДК м/р	0,6	3	51,1218952	36,0906004
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	ПДК с/с	0,000001	1	2,8457E-05	3,3458E-05
827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	ПДКс.с.,	0,01	1	0,001	0,000003
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	ПДК м/р	0,1	3	3,0475162	3,7297495
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	ПДК м/р	5	4	6,03613	3,0523139
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,7	0	2,8614358	0,7496533
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	11,4975605	14,7165899
1240	Этилацетат (674)	ПДКм.р.	0,1	4	0,5533772	0,1570993
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	ПДК м/р	0,05	2	1,1391572	4,8383111
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	ПДК м/р	0,35	4	29,8770624	18,4544247
1411	Циклогексанон (654)	ПДК м/р	0,04	3	3,5159974	2,4949797
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	37,331939	20,4479055
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0	10,8427124	36,6832052
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	ОБУВ	1,5	0	4,908	23,432054
2750	Сольвент нафта (1149*)	ОБУВ	0,2	0	3,7702048	5,51152
2752	Уайт-спирит (1294*)	ОБУВ	1	0	27,4576836	68,5732895
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19)	ПДК м/р	1	4	13,3885414	10,0141237
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	12,806676	12,5027414
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20 %.	ПДК м/р	0,3	3	41,9133195	634,711614
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	114,403647	846,218883
	Итого				501,177099	2004,58369

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

69

Изм. Кол.уч Лист №доку. Подп. Дата

Участок ст. Ердаут (бывш. суц. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (суц.)

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве новых ж/д путей протяженностью 109,8 км на участке ст. Ердаут (бывш. суц. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (суц.)

Таблица 1.8.2.2.2

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)			3	2,5375	1,942114
143	Марганец и его соединения	ПДКм.р.	0,01	2	0,0889	0,115090
168	Олово оксид /в пересчете на олово	ПДКс.с.	0,02	3	0,0006	0,001414
184	Свинец и его неорганические соединения	ПДКм.р.	0,001	1	0,0010	0,002582
190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму	ПДКс.с.		3	0,0000	0,000031
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ПДКм.р.	0,2	2	4,5161	2,263266
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ПДКм.р.	0,4	3	0,7338	0,367744
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	ПДКм.р.	0,15	3	0,2161	0,106236
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р.	0,5	3	1,3668	0,604273
337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	5,6941	2,878453
342	Фтористые газообразные соединения	ПДКм.р.	0,02	2	0,0155	0,015818
344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДКм.р.	0,2	2	0,0681	0,069420
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДКм.р.	0,2	3	2,3899	50,816542
621	Метилбензол (349)	ПДКм.р.	0,6	3	2,5579	13,194433
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	ПДКс.с.	0,000001	1	0,0000	0,000003
827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	ПДКс.с.	0,01	1	0,0010	0,000003
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	ПДКм.р.	0,1	3	0,8251	1,671644
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	ПДКм.р.	5	4	2,0628	1,379514
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7		0,6326	0,036754
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	2,0628	9,310175
1240	Этилацетат (674)	ПДКм.р.	0,1	4	0,5050	0,149985
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	ПДКм.р.	0,05	2	0,0442	0,020737
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	ПДКм.р.	0,35	4	4,1256	9,123882
1411	Циклогексанон (654)	ПДКм.р.	0,04	3	2,0628	0,750031
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДКм.р.	5	4	4,1466	0,018431
2750	Сольвент нафта (1149*)	ОБУВ	0,2		1,7905	3,695029
2752	Уайт-спирит (1294*)	ОБУВ	1		4,1256	21,921886
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)	ПДКм.р.	1	4	7,4176	2,556164
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20 %.	ПДКм.р.	0,3	3	12,6085	274,091399
В С Е Г О :					62,597	397,103

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

70

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Изм. Кол.уч Лист №доку. Подп. Дата

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве раздельных пунктов бшт. на участке ст. Ердаут (бывш. суц. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (суц.)

Таблица 1.8.2.2.3

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
					г/с	т/год
123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04	3	4,3596	0,157668
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,37632	0,013608
168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02	3	0,001386	0,08568
184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	1	0,0021	0,129864
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	2	2,553684	0,079716
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,3108	0,005376
328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,1596	0,00294
330	диоксид серы	ПДК м/р	0,5	3	0,2604	0,004368
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	6,342	0,209244
342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,2646	0,010164
344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	1,302	0,047208
616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,2	3	1,7031084	7,796796
620	Винилбензол (Стирол)	ПДК м/р	0,04	2	2,8346388	0,681156
621	Толуол (метилбензол)	ПДК м/р	0,6	3	26,9456208	4,163628
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0	0
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	1,2164376	0,017808
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	2,0383524	0,486444
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	0	0,6975192	0,018144
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	5,1359616	1,844304
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0336	0,000588
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	4	14,6364876	0,756168
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04	3	0,7935984	0,43512
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5	4	16,8	6,180972
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0	5,46	15,606948
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	ОБУВ	1,5	0	1,68	13,66344
2750	Солвент нефтя	ОБУВ	0,2	0	0,6440028	0,00546
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	0	11,6199888	7,990416
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	4	0,966	0,014868
2902	Взвешенные частицы	ПДК м/р	0,5	3	6,7791696	4,39656
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	11,9826	18,343584
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	63,84	114,21732
	Всего веществ : 31				191,739576	197,36556
	в том числе твердых : 10				88,8027756	137,394432
	жидких/газообразных : 21				102,9368	59,971128

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

71

Изм. Кол.ч Лист № док. Подп. Дата

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве ИССО на участке ст. Ердаут (бывш. суц. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (суц.)

искусственные сооружения:

- железнодорожные путепроводы – 3/206,3м
- большие мосты – 1/500 шт/пог.м;
- средние мосты – 12/792,4 шт/пог.м;
- малые мосты 11/246,8 шт/пог.м;
- автомобильные путепроводы – 13/896,4
- трубы – 170/2414 шт/пог.м;
- скотопрогоны – 14/684шт/пог.м.

Таблица 1.8.2.2.4

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,113076	1,0504017
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0097578	0,0918384
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	5,3082595	21,1400517
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	1,1560159	3,4209804
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,4775597	1,5842124
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	13,221286	19,6935969
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	29,984664	50,3331831
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0080359	0,0746187
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0350134	0,3271743
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-,	ПДК м/р	0,2	3	0,8070299	29,9737578
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,9040343	7,5077892
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	2,296E-05	2,296E-05
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,1102061	1,6358715
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,0608429	0,0172197
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	ОБУВ	0,7		0,0195157	0,0057399
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,2588695	1,7965887
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,0390313	0,0057399
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0229596	0,2123763
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	4	0,3334882	6,4229481
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04	3	0,057399	0,7978461
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	1,9102387	4,3336245
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,3822773	7,7144256
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		1,1250204	17,9371875
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	4	0,5544743	4,9879731
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,9562673	4,0064502
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	2,0950635	157,428237
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	4,0047282	524,764618
	всего				63,955	867,264

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

72

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Участок ст. Мактрал – ст. Жетысай – госграница с РУ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве новых ж/д путей протяженностью 35,7 км на участке ст. Мактрал – ст. Жетысай – госграница с РУ

Таблица 1.8.2.2.5

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)			3	0,8250	0,631452
143	Марганец и его соединения	ПДКм.р.	0,01	2	0,0289	0,037420
168	Олово оксид /в пересчете на олово	ПДКс.с.	0,02	3	0,0002	0,000460
184	Свинец и его неорганические соединения	ПДКм.р.	0,001	1	0,0003	0,000840
190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму	ПДКс.с.		3	0,0000	0,000010
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ПДКм.р.	0,2	2	1,4683	0,735871
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ПДКм.р.	0,4	3	0,2386	0,119567
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	ПДКм.р.	0,15	3	0,0703	0,034541
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р.	0,5	3	0,4444	0,196471
337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	1,8514	0,935890
342	Фтористые газообразные соединения	ПДКм.р.	0,02	2	0,0050	0,005143
344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДКм.р.	0,2	2	0,0221	0,022571
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДКм.р.	0,2	3	0,7771	16,522318
621	Метилбензол (349)	ПДКм.р.	0,6	3	0,8317	4,289993
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	ПДКс.с.	0,000001	1	0,0000	0,000001
827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	ПДКс.с.	0,01	1	0,0003	0,000001
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	ПДКм.р.	0,1	3	0,2683	0,543513
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	ПДКм.р.	5	4	0,6707	0,448531
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ,	0,7		0,2057	0,011950
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,6707	3,027079
1240	Этилацетат (674)	ПДКм.р.	0,1	4	0,1642	0,048765
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	ПДКм.р.	0,05	2	0,0144	0,006742
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	ПДКм.р.	0,35	4	1,3414	2,966508
1411	Циклогексанон (654)	ПДКм.р.	0,04	3	0,6707	0,243862
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДКм.р.	5	4	1,3482	0,005993
2750	Сольвент нафта (1149*)	ОБУВ	0,2		0,5822	1,201389
2752	Уайт-спирит (1294*)	ОБУВ	1		1,3414	7,127608
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19	ПДКм.р.	1	4	2,4117	0,831102
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20 %.	ПДКм.р.	0,3	3	4,0995	89,117149
ВСЕГО:					20,353	129,113

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

73

Изм. Колуч Лист №доку. Подп. Дата

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве раздельных пунктов Зшт. на участке ст. Мактрал – ст. Жетысай – госграница с РУ

Таблица 1.8.2.2.6

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04	3	2,1798	0,078834
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,18816	0,006804
168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02	3	0,000693	0,04284
184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	1	0,00105	0,064932
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	2	1,276842	0,039858
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,1554	0,002688
328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0798	0,00147
330	диоксид серы	ПДК м/р	0,5	3	0,1302	0,002184
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	3,171	0,104622
342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,1323	0,005082
344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,651	0,023604
616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,2	3	0,8515542	3,898398
620	Винилбензол (Стирол)	ПДК м/р	0,04	2	1,4173194	0,340578
621	Толуол (метилбензол)	ПДК м/р	0,6	3	13,4728104	2,081814
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0	0
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,6082188	0,008904
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	1,0191762	0,243222
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	0	0,3487596	0,009072
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	2,5679808	0,922152
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0168	0,000294
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	4	7,3182438	0,378084
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04	3	0,3967992	0,21756
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5	4	8,4	3,090486
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0	2,73	7,803474
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	ОБУВ	1,5	0	0,84	6,83172
2750	Солвент нафта	ОБУВ	0,2	0	0,3220014	0,00273
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	0	5,8099944	3,995208
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,483	0,007434
2902	Взвешенные частицы	ПДК м/р	0,5	3	3,3895848	2,19828
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	5,9913	9,171792
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	31,92	57,10866
	Всего веществ : 31				95,869788	98,68278

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

74

Изм. Кол.ч Лист № док. Подп. Дата

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве ИССО на участке ст. Мактрал – ст. Жетысай – госграница с РУ

искусственные сооружения:

- средние мосты – 2/130 шт/пог.м;
- автодорожные путепроводы – 4/306,4 шт/пог.м;
- трубы – 12/171 шт/пог.м;
- скотопрогоны – 5/186,7 шт/пог.м.

Таблица 1.8.2.2.7

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м ³	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0156438	0,1453203
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,00135	0,0127056
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,7343837	2,9246703
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,1599317	0,4732836
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0660691	0,2191716
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	1,8291299	2,7245571
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	4,148299	6,9634629
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0011117	0,0103233
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,004844	0,0452637
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-,	ПДК м/р	0,2	3	0,1116505	4,1467902
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,1250708	1,0386828
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	3,176E-06	3,1764E-06
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,0152467	0,2263185
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,0084175	0,0023823
1119	2-Этоксизетанол (Этилцеллозольв)	ОБУВ	0,7		0,0026999	0,0007941
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,0358139	0,2485533
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,0053999	0,0007941
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0031764	0,0293817
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	4	0,0461372	0,8885979
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04	3	0,007941	0,1103799
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,2642765	0,5995455
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0528871	1,0672704
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,1556436	2,4815625
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	4	0,0767101	0,6900729
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,1322971	0,5542818
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,2898465	21,7797807
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	3	0,5540436	72,5997984
	всего				8,848	119,984

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

75

Изм. Кол.уч Лист №доку. Подп. Дата

Участок разъезд 1 – госграница с РУ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве новых ж/д путей протяженностью 14 км на участке разъезд 1 – госграница с РУ

Таблица 1.8.2.2.8

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)			3	0,4160	0,318379
143	Марганец и его соединения	ПДКм.р.	0,01	2	0,0146	0,018867
168	Олово оксид /в пересчете на олово	ПДКс.с.,	0,02	3	0,0001	0,000232
184	Свинец и его неорганические соединения	ПДКм.р.	0,001	1	0,0002	0,000423
190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму	ПДКс.с.,		3	0,0000	0,000005
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ПДКм.р.	0,2	2	0,7403	0,371027
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ПДКм.р.	0,4	3	0,1203	0,060286
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	ПДКм.р.	0,15	3	0,0354	0,017416
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДКм.р.	0,5	3	0,2241	0,099061
337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	0,9335	0,471878
342	Фтористые газообразные соединения	ПДКм.р.	0,02	2	0,0025	0,002593
344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДКм.р.	0,2	2	0,0112	0,011380
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДКм.р.	0,2	3	0,3918	8,330581
621	Метилбензол (349)	ПДКм.р.	0,6	3	0,4193	2,163022
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	ПДКс.с.,	0,000001	1	0,0000	0,000001
827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	ПДКс.с.,	0,01	1	0,0002	0,000001
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	ПДКм.р.	0,1	3	0,1353	0,274040
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	ПДКм.р.	5	4	0,3382	0,226150
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ,	0,7		0,1037	0,006025
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,3382	1,526258
1240	Этилацетат (674)	ПДКм.р.	0,1	4	0,0828	0,024588
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	ПДКм.р.	0,05	2	0,0072	0,003399
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	ПДКм.р.	0,35	4	0,6763	1,495718
1411	Циклогексанон (654)	ПДКм.р.	0,04	3	0,3382	0,122956
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДКм.р.	5	4	0,6798	0,003021
2750	Сольвент нафта (1149*)	ОБУВ	0,2		0,2935	0,605742
2752	Уайт-спирит (1294*)	ОБУВ	1		0,6763	3,593752
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19	ПДКм.р.	1	4	1,2160	0,419043
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20 %.	ПДКм.р.	0,3	3	2,0670	44,933016
В С Е Г О :					10,262	65,099

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

76

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве раздельных пунктов 1 шт
на участке разъезд 1 – госграница с РУ**

Таблица 1.8.2.2.9

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м ³	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04	3	0,9342	0,033786
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,08064	0,002916
168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02	3	0,000297	0,01836
184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	1	0,00045	0,027828
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	2	0,547218	0,017082
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0666	0,001152
328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0342	0,00063
330	диоксид серы	ПДК м/р	0,5	3	0,0558	0,000936
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	1,359	0,044838
342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0567	0,002178
344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,279	0,010116
616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,2	3	0,3649518	1,670742
620	Винилбензол (Стирол)	ПДК м/р	0,04	2	0,6074226	0,145962
621	Толуол (метилбензол)	ПДК м/р	0,6	3	5,7740616	0,892206
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0	0
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,2606652	0,003816
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,4367898	0,104238
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	0	0,1494684	0,003888
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	1,1005632	0,395208
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0072	0,000126
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	4	3,1363902	0,162036
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04	3	0,1700568	0,09324
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5	4	3,6	1,324494
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0	1,17	3,344346
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	ОБУВ	1,5	0	0,36	2,92788
2750	Солвент нафта	ОБУВ	0,2	0	0,1380006	0,00117
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	0	2,4899976	1,712232
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,207	0,003186
2902	Взвешенные частицы	ПДК м/р	0,5	3	1,4526792	0,94212
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	2,5677	3,930768
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	3	13,68	24,47514
	Всего веществ : 31				41,087052	42,29262

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

77

Изм. Кол.ч Лист № док. Подп. Дата

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве ИССО на участке разъезд 1 – госграница с РУ

Таблица 1.8.2.2.10

искусственные сооружения:

- средние мосты – 1/80 шт/пог.м;
- малые мосты – 2/44,9 шт/пог.м;
- автодорожные путепроводы – 3/244
- трубы – 7/99,4 шт/пог.м;
- скотопрогоны – 3/112 шт/пог.м;

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0114319	0,1061949
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0009865	0,0092848
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,5366614	2,1372449
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,1168724	0,3458588
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,048281	0,1601628
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	1,336663	1,9910093
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	3,0314292	5,0886507
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,0008124	0,0075439
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0035398	0,0330771
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-,	ПДК м/р	0,2	3	0,0815902	3,0303266
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	3	0,0913973	0,7590324
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	2,321E-06	2,321E-06
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,1	3	0,0111418	0,1653855
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5	4	0,0061512	0,0017409
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)	ОБУВ	0,7		0,001973	0,0005803
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,0261715	0,1816339
1240	Этилацетат	ПДК м/р	0,1	4	0,003946	0,0005803
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0023212	0,0214711
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35	4	0,0337154	0,6493557
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,04	3	0,005803	0,0806617
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,1931238	0,4381265
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,038648	0,7799232
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1		0,1137388	1,8134375
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,056057	0,5042807
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,096678	0,4050494
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	0,2118095	15,9158881
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	3	0,4048753	53,0533472
	всего				6,466	87,680

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

78

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации (ст.Ердуат)

Таблица 1.8.2.2.11

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м3	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0136	0,0068
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0024	0,00121
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,000395	0,002353
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,00056	0,00028
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	0	0,00084	0,04042
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	4	0,14178	0,837773
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	3	0,15278	2,8929
	Всего веществ : 7				0,312355	3,781736
	в том числе твердых : 3				0,16878	2,90091
	жидких/газообразных : 4				0,143575	0,880826

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

79

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1.8.2.4. Моделирование процессов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наибольшее влияние при реализации проектных решений будет происходить при строительстве отдельных пунктов, в связи тем, что строительные работы происходят на ограниченной территории.

Исходные данные для оценки возможного воздействия при строительстве отдельных пунктов приняты по проектам-аналогам:

- РП «Строительство двух отдельных пунктов на перегонах Акжайдак - Ащыозек, Ащыозек – Тагынкара», 421473/2020/1-1;
- РП «Строительство второго пути на перегоне разъезд № 19 - Достык и трёх приемоотправочных путей на Разъезде № 19 №. 424068/2020/1-1-2.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ при строительстве отдельного пункта приведены в табл.4.4.1.

При проведении математического моделирования зон загрязнения приземного слоя атмосферы, были определены следующие задачи:

- оценка допустимости химического воздействия предприятия на воздушный бассейн и прогноз изменения интенсивности и степени влияния после реализации проектных решений;
- обоснование размеров СЗЗ с учетом прогнозируемых уровней загрязнения;
- оценки экологического риска и риска здоровью населения.

Моделирование выполнено по ингредиентам и группам суммаций выбросов ЗВ, которые выбрасываются источниками на период эксплуатации и период строительства.

Моделирование рассеивания эмиссий ЗВ в атмосфере выполнено по программному комплексу «Эколог ПРО», версия 4.5, разработанному фирмой «Интеграл», г. Санкт-Петербург, согласованному с ГГО им. А.И. Воейкова №1873/25 от 26.11.2014г. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан. Программный комплекс «Эколог ПРО» версии 2.5 и выше, включен в перечень применяемых на территории Республики Казахстан (письмо №09-335 от 4.02.2002 г.).

При моделировании реализована «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере осуществлены при наихудших для рассеивания эмиссий метеорологических условиях и максимально возможных эмиссий от оборудования.

Расчеты максимальных приземных концентраций производились для следующих условий:

- строительство ст. Ердаулт. Лето. Земляные, планировочные, сварочные, окрасочные, свайные работы.
- эксплуатация ст. Ердаулт. Лето. Экипировочное депо, склад сухого песка, склад ГСМ, площадка текущего ремонта.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		80

Для определения зоны влияния производственной площадки предприятия на расчет была задана прямоугольная площадка. Характеристика расчетной площадки, следующая:

- размер – 1000 x 3000 (м);
- шаг расчетной сетки – 100 м.

Для контроля значений загрязнения приземного слоя атмосферы, создаваемого выбросами предприятия, расчеты выполнены по границе СР.

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха на границе СР (СЗЗ) на расчет заданы контрольные точки по границе санитарного разрыва (СР).

Для каждой группы точек одного типа определялась точка максимума, для которой устанавливались основные «вкладчики».

1.8.2.5. Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы

Для удобства проведения анализа, результаты оценочных расчетов представлены таблицами максимальных концентрация на границе СЗЗ и картами рассеивания ЗВ. На карты рассеивания ЗВ нанесены изолинии приземных концентраций вредных веществ, контуры границы санитарно-защитной зоны.

Результаты расчетов рассеивания ЗВ на перспективу от строящихся и проектируемых ИЗА, представлены в табличном виде (в таблице 1.8.2.5.1) и в графическом в виде зоны загрязнения на рисунках ниже. Зона загрязнения - территория вокруг источника загрязнения, в пределах которой приземной слой атмосферы может быть загрязнен вредными веществами в концентрациях, превышающих предельно-допустимые уровни.

Максимальная концентрация загрязнения на границе нормативной СЗЗ получилась для лета.

На период строительства:

Максимальная концентрация на границе жилья получилась при проведении земляных работ 0,2917 ПДК по ингредиенту 6046. Суммация: Пыль неорганическая 2908 20-70% SiO₂ и оксид углерода.

На период эксплуатации:

Максимальная концентрация на границе жилья получилась при загрузке песка в бункер локомотива 0,2437ПДК по ингредиенту 2907. Пыль неорганическая >70% SiO₂.

На границе СЗЗ 1,0ПДК по ингредиенту 2907. Пыль неорганическая >70% SiO₂.

Анализ результатов расчета рассеивания выбросов ЗВ при производстве строительных работ показал следующее:

Расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха по всем ингредиентам, входящим в состав выбросов проектируемых объектов и их суммациям, на границе нормативной СЗЗ находится в пределах установленных нормативов качества воздуха.

Значения максимальных приземных концентраций на период строительства представлены в таблице 1.8.2.5.1.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							81

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы при строительстве и эксплуатации

Таблица 1.8.2.5.1

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте -схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	5	6	7	8	9
	<i>Период строительства. Ст. Ердаулт</i>						
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	6	0,0266	----	6021	100	Цех: пост ЭЦ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	6	0,0915	----	6021	100	Цех: пост ЭЦ
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2	0,0057	----	6040	100	Цех: Стрелочный пост с уборной.Теле
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	5	0,0224	----	0001	74,78	Цех: Транспорт
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6	0,0015	----	0001	100	Цех: Транспорт
0328	Углерод (Сажа)	6	0,002	----	0001	100	Цех: Транспорт
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6	0,001	----	0001	100	Цех: Транспорт
0337	Углерод оксид	2	0,0025	----	6040	99,42	Цех: Стрелочный пост с уборной.Теле
0342	Фториды газообразные	2	0,0357	----	6040	100	Цех: Стрелочный пост с уборной.Теле
0344	Фториды плохо растворимые	2	0,0159	----	6040	100	Цех: Стрелочный пост с уборной.Теле
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	2	0,0235	----	6029	100	Цех: Реконструкция АБ, Вынос СЦБ
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	6	0,1208	----	6023	100	Цех: пост ЭЦ
0621	Метилбензол (Толуол)	6	0,2679	----	6023	100	Цех: пост ЭЦ
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	6	0,0006	----	0001	100	Цех: Транспорт
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	6	0,0619	----	6023	99,98	Цех: пост ЭЦ
1061	Этанол (Спирт этиловый)	6	0,0019	----	6023	99,99	Цех: пост ЭЦ
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	6	0,0069	----	6023	100	Цех: пост ЭЦ
1210	Бутилацетат	6	0,2593	----	6023	99,99	Цех: пост ЭЦ
1325	Формальдегид	6	0,0013	----	0001	100	Цех: Транспорт
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	6	0,2074	----	6023	100	Цех: пост ЭЦ
1411	Циклогексанон	7	0,15	----	6030	100	Цех: Реконструкция АБ, Вынос СЦБ
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	7	0,0089	----	6030	100	Цех: Реконструкция АБ, Вынос СЦБ
2732	Керосин	5	0,0129	----	6024	100	Цех: пост ЭЦ
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	2	0,0047	----	6038	100	Цех: 2-х сторон.парк. связь.СС.Поезд
2750	Сольвент нефта	6	0,0164	----	6023	100	Цех: пост ЭЦ
2752	Уайт-спирит	5	0,0258	----	6024	100	Цех: пост ЭЦ
2754	Углеводороды предельные С12-С19	6	0,0016	----	0001	100	Цех: Транспорт
2902	Взвешенные вещества	6	0,0889	----	6023	100	Цех: пост ЭЦ

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

82

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	7	0,1341	----	6031	100	Цех: Электроснабжение
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	3	0,2868	----	6007	43,91	Цех: Основные земработы в грунта об
6034	Свинца оксид, серы диоксид	2	0,0057	----	6040	99,96	Цех: Стрелочный пост с уборной.Теле
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3	0,2917	----	6007	41,91	Цех: Основные земработы в грунта об
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2	0,0516	----	6040	100	Цех: Стрелочный пост с уборной.Теле
6204	Азота диоксид, серы диоксид	5	0,0146	----	0001	75,76	Цех: Транспорт
6205	Серы диоксид и фтористый водород	2	0,0198	----	6040	99,99	Цех: Стрелочный пост с уборной.Теле
Период эксплуатации. Ст. Ердаулт							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	28	----	0,058	6001	100	Цех: цех TOP
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0131	----	6001	100	Цех: цех TOP
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	28	----	0,4096	6001	100	Цех: цех TOP
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	3	0,0925	----	6001	100	Цех: цех TOP
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	22	----	0,069	0004	84,74	Цех: склад ГСМ
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	6	0,0137	----	0004	79,42	Цех: склад ГСМ
0342	Фториды газообразные	28	----	0,0478	6001	100	Цех: цех TOP
0342	Фториды газообразные	3	0,0108	----	6001	100	Цех: цех TOP
2735	Масло минеральное нефтяное	21	----	0,0167	0006	90,99	Цех: склад ГСМ
2735	Масло минеральное нефтяное	5	0,0046	----	0006	65,02	Цех: склад ГСМ
2754	Углеводороды предельные C12-C19	22	----	0,1977	0004	84,28	Цех: склад ГСМ
2754	Углеводороды предельные C12-C19	6	0,0394	----	0004	78,83	Цех: склад ГСМ
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	19	----	1,00	0003	99,46	Цех: экипировочное депо
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	4	0,2437	----	0003	85,84	Цех: экипировочное депо

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							83

Карта рассеивания ЗВ

Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в доль ПДК)
 Высота 2м

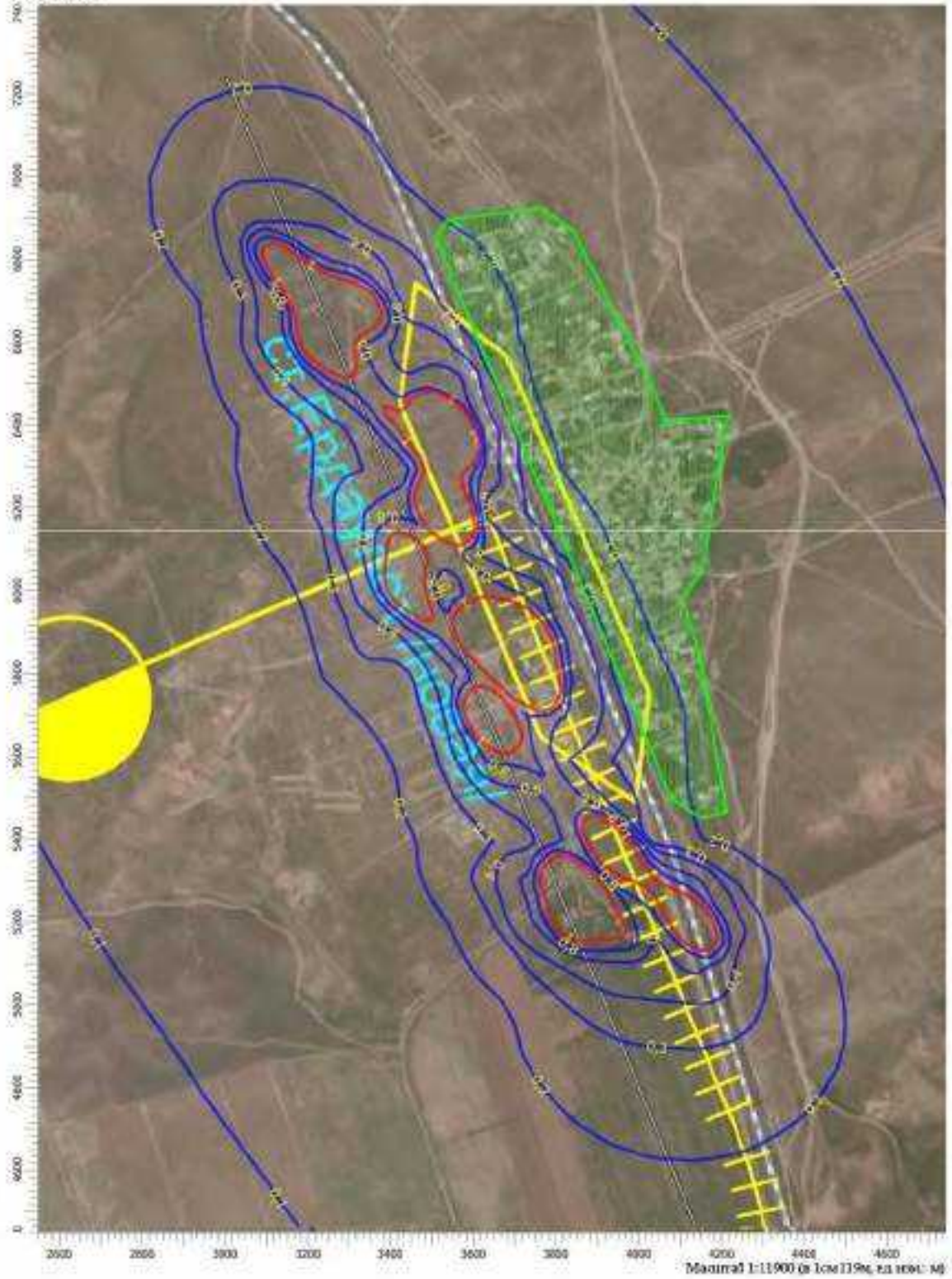


Рис. 1.8.2.5.1. Карта рассеивания загрязняющих веществ по ст. Ердауит. Период строительства. Ингредиент 6046. Пыль неорганическая и оксид углерода

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Карта рассеивания ЗВ

Вариант расчета: 001 (200) - Эксплуатация, ТЭО (07.11.2022 12:01 - 07.11.2022 12:01), ЛКТО
 Тип расчета: Расчеты по алгоритмам
 Код расчета: 2007 Пыль неорганическая SiO₂>70% 2002
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в доли ПДК)
 Высота 2м

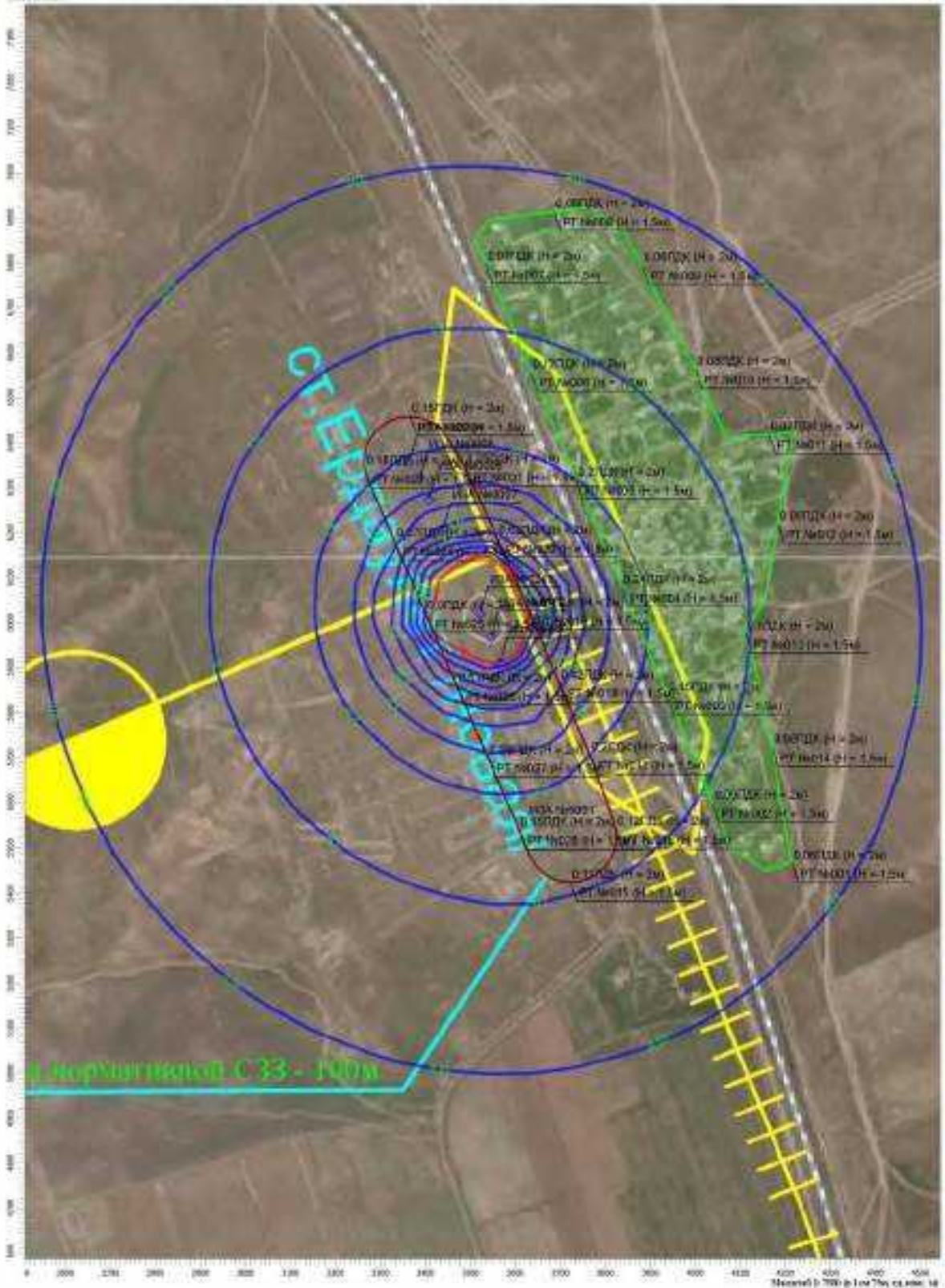


Рис. 1.8.2.5.2. Карта рассеивания загрязняющих веществ по ст. Ердаут. Период эксплуатации. Ингредиент 2907 Пыль неорганическая SiO₂>70%

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

1.8.2.6. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Проектируемая железная дорога будет проходить в основном параллельно существующим автодорогам.

При реализации проекта воздействие на окружающую среду будет происходить при проведении строительных работ (относительно кратковременно) и при эксплуатации.

Размеры санитарно-защитных зон устанавливаются на основании требований санитарных правил № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022г. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

Для новой железной дороги устанавливается санитарный разрыв (СР) согласно требованиям прил. 2, примечание 9:

9. Жилая застройка отделяется от вновь размещаемых железных дорог санитарными разрывами шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути.

Для экипировочного депо на ст. Ердаут нормативный размер СЗЗ равен 100 м согласно разделу 2, п.9, пп,8, прил.1:

Раздел 2. Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства

9. Класс IV – СЗЗ 100 м:

8) объекты по ремонту дорожных машин, автомобилей, кузовов, подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена;

Для склада ГСМ на ст. Ердаут нормативный размер СЗЗ равен 100 м согласно разделу 11, п.48, пп.6, прил.1:

Раздел 11. Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, установки и объекты коммунального назначения, торговли и оказания услуг

48. Класс IV – СЗЗ 100 м:

6) объекты (автозаправочные станции, автогазозаправочные станции и другие установки по заправке) для заправки автомобильных транспортных средств всеми видами моторного топлива (жидким и газовым моторным топливом);

Предварительные расчеты максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе от источников показали достаточность установленного размера СР для соблюдения гигиенических нормативов воздуха.

1.8.3. Воздействие на почвы

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

Основные усилия по охране земель направлены на снижение прямых и косвенных воздействий.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
											86
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС					

Для уменьшения прямых воздействий с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку, обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах.

При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием.

Почвенно-растительный слой используется для укрепления земляного полотна. После формирования земляного полотна, происходит надвижка ПРС на земляное полотно и посев семян многолетних трав. Объем снимаемого ПРС будет определен на следующей стадии рабочего проектирования. Рекультивация не предусматривается, т.к. грунт для земляного полотна будет использоваться из существующих карьеров (по договору).

1.8.3.2. Мероприятия по контролю качества снятия плодородного грунта

Растительный грунт, подлежащий снятию, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться.

До начала производства работ по срезке грунта растительного слоя должны быть выполнены следующие работы:

- обозначены границы площадки производства работ;
- указаны места отсыпки отвалов растительного грунта;
- Последовательность работ, следующая:
- срезка грунта растительного слоя I, II группы и перемещение в отвал бульдозерами;
- складирование грунта при длительном хранении или последующая погрузка срезанного грунта растительного слоя экскаваторами открытым способом в автотранспортные средства с перемещением в специальный отвал грунта.

При работе с растительным грунтом не следует смешивать его с нижележащим нерастительным грунтом, а также загрязнять его отходами, строительным мусором и т.п.

Перемещенный в отвал грунт растительного слоя следует предохранять от размыва и выветривания путем устройства обвалования, уплотнения, укрытия.

Срезка грунта растительного слоя должна осуществляться с соблюдением действующих строительных норм и правил, безопасности и охраны труда.

При выполнении работ предлагается вести операционный контроль.

При операционном контроле проверяют: соблюдение технологии выполнения работ, влажность и толщину срезаемого растительного слоя грунта, полноту снятия плодородного слоя и др.).

Исполнителем операционного контроля является производственный персонал (рабочие, бригадиры, мастера).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							87
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

При работах по срезке грунта растительного слоя следует организовать тщательный и систематический контроль за:

- влажностью срезанного грунта;
- толщиной срезанного слоя грунта;
- наличием остаточного грунта (не срезанного грунта);
- числом прохода бульдозеров по грунту;
- скоростью перемещения бульдозеров.

Качество работ по срезке грунта растительного слоя обеспечивают рабочие, бригадиры, мастера и производители работ. Основная обязанность бригадира, мастера и производителя работ - обеспечение высокого качества работ в соответствии с проектом.

По результатам контроля принимается решение о пригодности подготовленной площадки к выполнению последующих работ.

1.8.4. Воздействие на недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

Для отсыпки земляного полотна будут использованы существующие карьеры строительного грунта, либо вновь открываемые вблизи перегона, размещение на право недропользования и их координаты будут оформлено по другому проекту, непосредственно на генерального подрядчика.

Согласно Заключению об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки № KZ87VNW00006095 от 16.01.2023 г., выданному ГУ «Управление инвестиции и экспорта Туркестанской области» Акимата Туркестанской области (приложение 10), сообщается, что в пределах угловых точек географических координат по строительству железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном нет фиксированных запасов полезных ископаемых.

Негативное влияние на недра отсутствует.

1.8.5. Физические воздействия

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

1.8.5.1. Вибрации и шумовые воздействия

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» и ГОСТ 12.1.003-83 «СС БТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно:

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		88

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дб;
- рабочая комната <60дб.

Основными источниками шума являются плавильные печи, дробилки, насосы.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Для исключения передачи возможной вибрации работающего оборудования фундаменты под насосы отделяются от фундаментов здания.

Оценка воздействия производственного шума при эксплуатации

Оценка уровня шумового воздействия проведена на период эксплуатации на ст. Ердаулт, поскольку новые источники шума после строительства появятся только на этой станции, на остальных новых и существующих отдельных пунктах новых постоянных источников шумового воздействия не будет.

Максимально допустимый уровень шума на территории непосредственно прилегающей к жилым домам, зданиям поликлиник равен $L_{\text{Аmax}} = 70$ дБ с 7.00 ч. до 23.00 ч. и 60 дБ с 23.00 ч до 7.00 ч.

Особенностью источников является то, что они расположены на большой удаленности площадки от жилой застройки, позволяют снизить влияние производственного шума на жилые районы.

Расчет уровня шума выполнен согласно требований СНиП 23-03-2003.

В данном разделе выполнены оценочные расчеты по определению шумового воздействия на границе нормативной СЗЗ и жилых районов.

Источниками шума при нормальной работе оборудования станции будут являться:

- насосы масла, дизтоплива;
- пескораздаточная;
- трансформаторная;
- посты сварки;
- тепловозы;
- проходящие по станции магистральные грузовые и пассажирские поезда.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

89

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	насос масла	3449.00	6039.00	0.00	12.57		80.0	80.0	90.0	93.0	91.0	85.0	86.0	82.0	80.0	93.1	Да
002	ТП100	3542.00	5992.50	0.00	12.57		53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
003	пескораздаточная	3519.00	5876.00	0.00	12.57		70.0	70.0	63.0	61.0	64.0	56.0	52.0	52.0	63.8	Да	
004	насосная	3349.50	6167.50	0.00	12.57		65.0	65.0	74.0	78.0	76.0	78.0	85.0	73.0	69.0	87.3	Да
005	пост сварки	3542.00	5747.50	0.00	12.57		90.0	90.0	95.0	96.0	97.0	89.0	87.0	85.0	81.0	97.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
006	пассажирский 15км/ч	(3932, 5725.5, 0), (3283.5, 7267, 0)	6.00		12.57	7.0	65.5	71.5	67.5	63.5	61.5	62.5	56.5	53.5	41.5	0.	1.	65.5	0.0	Да
007	грузовой 15км/ч	(3860, 5610, 0), (4303.5, 4442, 0)	6.00		12.57	7.0	75.5	81.5	77.5	73.5	71.5	72.5	66.5	63.5	51.5	0.	1.	75.9	0.0	Да
008	грузовой 5км/ч-экипировка	(3346, 6340, 0), (3573.5, 5767.5, 0)	6.00		12.57	7.0	56.0	62.0	58.0	54.0	52.0	53.0	47.0	44.0	32.0	0.	1.	56.0	0.0	Да

2. Условия расчета**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
029	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4211.50	5467.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

90

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

030	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4035.49	5599.19	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
031	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3934.61	5838.61	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
032	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3833.72	6078.02	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
033	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3732.84	6317.43	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
034	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3631.95	6556.85	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
035	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3531.07	6796.26	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
036	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3683.52	6913.64	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
037	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3879.09	6794.13	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
038	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3997.51	6562.89	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
039	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4160.50	6418.74	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
040	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4180.86	6219.06	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
041	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4107.36	5975.24	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
042	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4167.35	5723.02	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
043	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3719.99	5424.99	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
044	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3819.54	5541.42	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
045	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3762.55	5706.24	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
046	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3694.65	5867.05	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
047	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3626.54	6027.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
048	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3556.82	6187.79	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
049	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3484.42	6346.61	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
050	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3363.09	6457.92	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
051	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3262.91	6342.13	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
052	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3329.04	6180.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
053	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3398.21	6020.58	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
054	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3467.38	5860.31	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
055	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3536.54	5700.04	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
056	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная	3605.71	5539.77	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	268.50	5360.00	7647.50	5360.00	9766.00	1.50	670.82	887.82	Да

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						Лист
747605/2022/1-ТЭО-ОВОС						91
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Вариант расчета: "ст. Ердаулт. Эксплуатация. Все источники шума"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс	
		X (м)	Y (м)		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70											
043	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3719.99	5424.99	1.50	f	53.8	f	59.7	f	55.7	f	51.7	f	49.6	f	49.7	f	42.1	f	33.4	f	0	f	52.90	f	62.70
					Lпр	53.8	Lпр	59.7	Lпр	55.7	Lпр	51.7	Lпр	49.6	Lпр	49.7	Lпр	42.1	Lпр	33.4	Lпр	0				
044	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3819.54	5541.42	1.50	f	58.2	f	64.1	f	60.1	f	56.1	f	54.1	f	54.7	f	48	f	42.8	f	24.2	f	57.90	f	67.80
					Lпр	58.2	Lпр	64.1	Lпр	60.1	Lпр	56.1	Lпр	54.1	Lпр	54.7	Lпр	48	Lпр	42.8	Lпр	24.2				
045	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3762.55	5706.24	1.50	f	52.7	f	58.6	f	54.7	f	51.1	f	49.5	f	48.6	f	41.4	f	33.2	f	5.6	f	52.10	f	61.50
					Lпр	52.7	Lпр	58.6	Lпр	54.7	Lпр	51.1	Lпр	49.5	Lпр	48.6	Lпр	41.4	Lпр	33.2	Lпр	5.6				
046	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3694.65	5867.05	1.50	f	50.4	f	56.2	f	52.6	f	49.6	f	48.4	f	46.1	f	39.2	f	30.6	f	6.7	f	50.20	f	58.60
					Lпр	50.4	Lпр	56.2	Lпр	52.6	Lпр	49.6	Lпр	48.4	Lпр	46.1	Lпр	39.2	Lпр	30.6	Lпр	6.7				
047	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3626.54	6027.76	1.50	f	49.3	f	55.1	f	51.5	f	48.7	f	47	f	45	f	38.8	f	30	f	8.2	f	49.10	f	57.40
					Lпр	49.3	Lпр	55.1	Lпр	51.5	Lпр	48.7	Lпр	47	Lпр	45	Lпр	38.8	Lпр	30	Lпр	8.2				
048	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3556.82	6187.79	1.50	f	48.6	f	54.4	f	50.7	f	47.8	f	45.8	f	44.3	f	38.6	f	29.4	f	7.3	f	48.30	f	56.70
					Lпр	48.6	Lпр	54.4	Lпр	50.7	Lпр	47.8	Lпр	45.8	Lпр	44.3	Lпр	38.6	Lпр	29.4	Lпр	7.3				
049	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3484.42	6346.61	1.50	f	47.9	f	53.8	f	49.9	f	46.3	f	44.1	f	43.4	f	36.9	f	27.3	f	0	f	47.00	f	56.00
					Lпр	47.9	Lпр	53.8	Lпр	49.9	Lпр	46.3	Lпр	44.1	Lпр	43.4	Lпр	36.9	Lпр	27.3	Lпр	0				
050	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3363.09	6457.92	1.50	f	46.4	f	52.3	f	48.3	f	44.5	f	42.3	f	41.4	f	34.3	f	23.1	f	0	f	45.00	f	54.20
					Lпр	46.4	Lпр	52.3	Lпр	48.3	Lпр	44.5	Lпр	42.3	Lпр	41.4	Lпр	34.3	Lпр	23.1	Lпр	0				
051	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3262.91	6342.13	1.50	f	45.7	f	51.6	f	47.7	f	44.2	f	42	f	40.5	f	35.1	f	23.2	f	0	f	44.60	f	52.90
					Lпр	45.7	Lпр	51.6	Lпр	47.7	Lпр	44.2	Lпр	42	Lпр	40.5	Lпр	35.1	Lпр	23.2	Lпр	0				
052	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3329.04	6180.85	1.50	f	47.2	f	52.9	f	49.6	f	48	f	46	f	45.3	f	49.2	f	37.1	f	30.4	f	52.60	f	56.00
					Lпр	47.2	Lпр	52.9	Lпр	49.6	Lпр	48	Lпр	46	Lпр	45.3	Lпр	49.2	Lпр	37.1	Lпр	30.4				
053	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3398.21	6020.58	1.50	f	48.3	f	53.8	f	52	f	52.1	f	50.2	f	45.9	f	44.3	f	38.5	f	31.4	f	52.10	f	56.30
					Lпр	48.3	Lпр	53.8	Lпр	52	Lпр	52.1	Lпр	50.2	Lпр	45.9	Lпр	44.3	Lпр	38.5	Lпр	31.4				
054	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3467.38	5860.31	1.50	f	49.3	f	54.7	f	52	f	50.3	f	49.8	f	45.4	f	40.4	f	33.8	f	17.3	f	50.70	f	56.60
					Lпр	49.3	Lпр	54.7	Lпр	52	Lпр	50.3	Lпр	49.8	Lпр	45.4	Lпр	40.4	Lпр	33.8	Lпр	17.3				
055	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3536.54	5700.04	1.50	f	52	f	56.1	f	55.5	f	55.2	f	55.8	f	49.2	f	45.6	f	42.1	f	33.9	f	55.90	f	59.30

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

92

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Взам. инв.№

Подл. и дата

Инв. № подл.

056	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3605.71	5539.77	1.50	f	51.2	f	57	f	53.2	f	49.8	f	48.4	f	46.8	f	39.2	f	29.3	f	3	f	50.50	f	59.50
					Lпр	51.2	Lпр	57	Lпр	53.2	Lпр	49.8	Lпр	48.4	Lпр	46.8	Lпр	39.2	Lпр	29.3	Lпр	3				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
		X (м)	Y (м)		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70											
029	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4211.50	5467.00	1.50	f	52.6	f	58.6	f	54.5	f	50.3	f	48	f	48.2	f	40	f	29.3	f	0	f	51.30	f	61.20
					Lпр	52.6	Lпр	58.6	Lпр	54.5	Lпр	50.3	Lпр	48	Lпр	48.2	Lпр	40	Lпр	29.3	Lпр	0				
030	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4035.49	5599.19	1.50	f	54.4	f	60.4	f	56.3	f	52.3	f	50.1	f	50.4	f	43	f	35.2	f	7.2	f	53.60	f	63.50
					Lпр	54.4	Lпр	60.4	Lпр	56.3	Lпр	52.3	Lпр	50.1	Lпр	50.4	Lпр	43	Lпр	35.2	Lпр	7.2				
031	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3934.61	5838.61	1.50	f	52.8	f	58.7	f	54.7	f	50.8	f	48.7	f	48.8	f	41.6	f	35.5	f	17.5	f	52.10	f	61.90
					Lпр	52.8	Lпр	58.7	Lпр	54.7	Lпр	50.8	Lпр	48.7	Lпр	48.8	Lпр	41.6	Lпр	35.5	Lпр	17.5				
032	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3833.72	6078.02	1.50	f	51.8	f	57.7	f	53.8	f	49.9	f	47.9	f	47.9	f	41	f	35.4	f	17.5	f	51.20	f	61.00
					Lпр	51.8	Lпр	57.7	Lпр	53.8	Lпр	49.9	Lпр	47.9	Lпр	47.9	Lпр	41	Lпр	35.4	Lпр	17.5				
033	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3732.84	6317.43	1.50	f	51.4	f	57.3	f	53.3	f	49.4	f	47.3	f	47.5	f	40.8	f	35.4	f	17.5	f	50.80	f	60.60
					Lпр	51.4	Lпр	57.3	Lпр	53.3	Lпр	49.4	Lпр	47.3	Lпр	47.5	Lпр	40.8	Lпр	35.4	Lпр	17.5				
034	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3631.95	6556.85	1.50	f	51.1	f	57.1	f	53	f	49	f	46.9	f	47.3	f	40.6	f	35.4	f	17.6	f	50.60	f	60.50
					Lпр	51.1	Lпр	57.1	Lпр	53	Lпр	49	Lпр	46.9	Lпр	47.3	Lпр	40.6	Lпр	35.4	Lпр	17.6				
035	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3531.07	6796.26	1.50	f	50.9	f	56.9	f	52.8	f	48.7	f	46.6	f	47.2	f	40.5	f	35.4	f	17.7	f	50.40	f	60.30
					Lпр	50.9	Lпр	56.9	Lпр	52.8	Lпр	48.7	Lпр	46.6	Lпр	47.2	Lпр	40.5	Lпр	35.4	Lпр	17.7				
036	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3683.52	6913.64	1.50	f	45.5	f	51.4	f	47.3	f	43.1	f	40.6	f	40.4	f	32.1	f	22	f	0	f	43.60	f	53.50
					Lпр	45.5	Lпр	51.4	Lпр	47.3	Lпр	43.1	Lпр	40.6	Lпр	40.4	Lпр	32.1	Lпр	22	Lпр	0				
037	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3879.09	6794.13	1.50	f	44.3	f	50.2	f	46.1	f	41.8	f	39.2	f	38.3	f	28.9	f	14.8	f	0	f	41.80	f	51.50
					Lпр	44.3	Lпр	50.2	Lпр	46.1	Lпр	41.8	Lпр	39.2	Lпр	38.3	Lпр	28.9	Lпр	14.8	Lпр	0				
038	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3997.51	6562.89	1.50	f	44.9	f	50.8	f	46.6	f	42.4	f	39.9	f	38.8	f	29.1	f	13.9	f	0	f	42.40	f	52.00
					Lпр	44.9	Lпр	50.8	Lпр	46.6	Lпр	42.4	Lпр	39.9	Lпр	38.8	Lпр	29.1	Lпр	13.9	Lпр	0				
039	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4160.50	6418.74	1.50	f	44.8	f	50.7	f	46.5	f	42.3	f	39.7	f	38.4	f	27.9	f	8.8	f	0	f	42.00	f	51.60
					Lпр	44.8	Lпр	50.7	Lпр	46.5	Lпр	42.3	Lпр	39.7	Lпр	38.4	Lпр	27.9	Lпр	8.8	Lпр	0				
040	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4180.86	6219.06	1.50	f	46	f	51.8	f	47.7	f	43.5	f	41.1	f	39.9	f	29.8	f	12.5	f	0	f	43.50	f	53.10
					Lпр	46	Lпр	51.8	Lпр	47.7	Lпр	43.5	Lпр	41.1	Lпр	39.9	Lпр	29.8	Lпр	12.5	Lпр	0				
041	Р.Т. на границе жилой зоны (авто)	4107.36	5975.24	1.50	f	48.4	f	54.3	f	50.2	f	46.1	f	43.9	f	43.2	f	34.2	f	21.2	f	0	f	46.50	f	56.20

Взам. инв.№
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							93

	из п.Ердаут				Lnp	48.4	Lnp	54.3	Lnp	50.2	Lnp	46.1	Lnp	43.9	Lnp	43.2	Lnp	34.2	Lnp	21.2	Lnp	0					
042	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4167.35	5723.02	1.50	f	50.5	f	56.4	f	52.3	f	48.2	f	45.9	f	45.7	f	37.1	f	24.9	f	0	f	48.90	f	58.70	
					Lnp	50.5	Lnp	56.4	Lnp	52.3	Lnp	48.2	Lnp	45.9	Lnp	45.7	Lnp	37.1	Lnp	24.9	Lnp	0					

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экр	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
043	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3719.99	5424.99	1.50	53.8	59.7	55.7	51.7	49.6	49.7	42.1	33.4	0	52.90	62.70
	Задание на расчет вкладов				1* 53.6	1* 59.6	1* 55.5	1* 51.3	1* 49	1* 49.5	1* 41.9	1* 33.3		1* 52.60	1* 62.60
					2* 38.2	2* 44.2	2* 40	3* 38.9	3* 39.6	2* 32.8	3* 26.7	3* 16.2		3* 38.80	2* 46.00
					3* 33.3	4* 35.5	3* 38.2	2* 35.5	2* 33	3* 31	2* 23.3	2* 8.4		2* 36.00	3* 38.80
044	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3819.54	5541.42	1.50	58.2	64.1	60.1	56.1	54.1	54.7	48	42.8	24.2	57.90	67.80
	Задание на расчет вкладов				1* 58.1	1* 64.1	1* 60	1* 55.9	1* 53.8	1* 54.6	1* 47.9	1* 42.7	1* 24.2	1* 57.70	1* 67.70
					2* 40.6	2* 46.6	2* 42.4	3* 39.5	3* 40.2	2* 36	2* 27.6	3* 17.4		3* 39.40	2* 49.00
					3* 33.8	4* 36.3	3* 38.7	2* 38.1	2* 35.7	3* 31.6	3* 27.5	2* 17.2		2* 39.00	3* 39.40
045	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3762.55	5706.24	1.50	52.7	58.6	54.7	51.1	49.5	48.6	41.4	33.2	5.6	52.10	61.50
	Задание на расчет вкладов				1* 51.9	1* 57.9	1* 53.8	1* 49.6	1* 47.3	1* 47.7	1* 40	1* 31.7	1* 3.2	1* 50.80	1* 60.80
					2* 43.9	2* 49.8	2* 45.8	3* 43.1	3* 43.9	2* 39.8	2* 32.3	3* 25	3* 1.9	3* 43.30	2* 52.90
					3* 37.4	4* 39.6	3* 42.3	2* 41.6	2* 39.3	3* 35.6	3* 32.2	2* 24.4		2* 42.90	3* 43.30
046	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3694.65	5867.05	1.50	50.4	56.2	52.6	49.6	48.4	46.1	39.2	30.6	6.7	50.20	58.60
	Задание на расчет вкладов				1* 48.1	1* 54	1* 49.9	1* 45.5	3* 45.2	1* 42.9	1* 33.8	3* 27.2	3* 6.7	1* 46.00	1* 56.00
					2* 45.2	2* 51.2	2* 47.1	3* 44.3	1* 42.9	2* 41.2	2* 33.8	2* 25.9		3* 44.60	2* 54.30
					3* 38.5	4* 43.3	3* 43.5	2* 42.9	2* 40.7	3* 36.8	3* 33.7	1* 20.7		2* 44.30	3* 44.60
047	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3626.54	6027.76	1.50	49.3	55.1	51.5	48.7	47	45	38.8	30	8.2	49.10	57.40
	Задание на расчет вкладов				1* 45.7	1* 51.7	2* 47.5	2* 43.3	3* 41.6	2* 41.6	2* 34.1	2* 26.1	5* 8.2	2* 44.70	2* 54.70
					2* 45.6	2* 51.6	1* 47.4	1* 42.9	2* 41.1	1* 39.8	5* 33.5	5* 25.4		1* 43.00	1* 53.00
					4* 38.7	4* 44.7	4* 40.6	5* 42.1	1* 40.2	4* 35	3* 29.4	4* 20.6		5* 41.10	4* 45.00
048	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3556.82	6187.79	1.50	48.6	54.4	50.7	47.8	45.8	44.3	38.6	29.4	7.3	48.30	56.70
	Задание на расчет вкладов				2* 45.7	2* 51.7	2* 47.6	2* 43.4	2* 41.2	2* 41.7	2* 34.2	2* 25.9	5* 7.3	2* 44.70	2* 54.70
					1* 44	1* 49.9	1* 45.6	5* 41.8	5* 39.6	1* 37.3	5* 33.2	5* 24.9		5* 40.80	1* 50.70
					4* 38.9	4* 44.9	4* 40.8	1* 40.9	1* 38	4* 35.2	6* 31	4* 21		1* 40.70	4* 45.30
049	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3484.42	6346.61	1.50	47.9	53.8	49.9	46.3	44.1	43.4	36.9	27.3	0	47.00	56.00
	Задание на расчет вкладов				2* 45.6	2* 51.6	2* 47.5	2* 43.3	2* 41.1	2* 41.6	2* 34	2* 25.6		2* 44.60	2* 54.60
					1* 42.6	1* 48.5	1* 44.1	1* 39.3	1* 36.3	1* 35.2	6* 30.2	4* 20		1* 38.80	1* 48.80
					4* 37.9	4* 43.9	4* 39.8	5* 37.4	5* 35.2	4* 34.2	5* 27.7	5* 16.5		4* 37.20	4* 44.20
050	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3363.09	6457.92	1.50	46.4	52.3	48.3	44.5	42.3	41.4	34.3	23.1	0	45.00	54.20
	Задание на расчет вкладов				2* 44	2* 50	2* 45.9	2* 41.7	2* 39.4	2* 39.7	2* 31.7	2* 21.5		2* 42.80	2* 52.80
					1* 41.6	1* 47.4	1* 43	1* 38.1	1* 34.9	1* 33.5	6* 27.4	4* 16.4		1* 37.30	1* 47.30
					4* 35.6	4* 41.6	4* 37.5	5* 34.6	3* 33.1	4* 31.7	4* 24.3	5* 10		4* 34.80	4* 41.80
051	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3262.91	6342.13	1.50	45.7	51.6	47.7	44.2	42	40.5	35.1	23.2	0	44.60	52.90
	Задание на расчет вкладов				1* 41.9	1* 47.7	2* 43.5	2* 39.2	2* 36.8	2* 36.9	6* 31.6	4* 20.9		2* 39.90	2* 49.90
					2* 41.7	2* 47.7	1* 43.4	1* 38.5	1* 35.3	4* 34.4	2* 28	6* 15.1		1* 37.70	1* 47.70

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
94

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

					4*	38	4*	44	4*	39.9	5*	36.2	3*	34.2	1*	34	4*	27.3	2*	14.3			4*	37.40	4*	44.40
052	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3329.04	6180.85	1.50		47.2		52.9		49.6		48		46		45.3		49.2		37.1		30.4		52.60		56.00
	Задание на расчет вкладов				1*	43.1	1*	49	1*	44.6	6*	42.2	6*	40.2	6*	42.1	6*	49	6*	36.4	6*	30.3	6*	51.30	6*	51.30
					2*	41.6	2*	47.6	4*	43.5	5*	41.7	5*	39.5	4*	38.1	5*	33.1	4*	25.9	5*	7	4*	41.20	2*	49.90
					4*	41.5	4*	47.5	2*	43.4	1*	39.9	4*	37.3	2*	36.8	4*	31.4	5*	24.8			5*	40.70	1*	49.40
053	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3398.21	6020.58	1.50		48.3		53.8		52		52.1		50.2		45.9		44.3		38.5		31.4		52.10		56.30
	Задание на расчет вкладов				1*	44.5	1*	50.4	5*	47.8	5*	50.8	5*	48.7	5*	42.6	5*	43.3	5*	38	5*	31.4	5*	50.40	1*	51.30
					4*	42.1	4*	48.1	1*	46.1	1*	41.5	3*	41.2	4*	38.7	6*	33.8	4*	26.5	6*	1.1	4*	41.80	5*	50.40
					2*	41.5	2*	47.4	4*	44.1	3*	40.5	1*	38.6	1*	38	4*	32	3*	19.6			1*	41.30	2*	49.70
054	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3467.38	5860.31	1.50		49.3		54.7		52		50.3		49.8		45.4		40.4		33.8		17.3		50.70		56.60
	Задание на расчет вкладов				1*	46.2	1*	52.1	1*	47.9	3*	47.2	3*	48.1	1*	40.4	3*	37.1	3*	31.9	3*	16.4	3*	47.60	1*	53.60
					4*	42.1	4*	48	3*	46.3	1*	43.4	1*	40.7	3*	39.9	5*	33.4	4*	26.8	5*	8	1*	43.60	2*	49.30
					3*	41.4	2*	47	4*	44	5*	42	5*	39.8	4*	38.7	4*	32	5*	25.2	7*	3.5	4*	41.80	4*	48.80
055	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3536.54	5700.04	1.50		52		56.1		55.5		55.2		55.8		49.2		45.6		42.1		33.9		55.90		59.30
	Задание на расчет вкладов				3*	48.6	1*	54.3	3*	53.5	3*	54.5	3*	55.5	3*	47.4	3*	45.1	3*	42	3*	33.9	3*	55.20	1*	56.30
					1*	48.3	3*	48.6	1*	50.1	1*	45.7	1*	43.2	1*	43.2	1*	34	4*	20.8			1*	46.30	3*	55.20
					2*	40.4	2*	46.3	2*	42.2	2*	37.8	2*	35.3	2*	35.4	4*	27.2	1*	20.5			2*	38.50	2*	48.50
056	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Объединенная	3605.71	5539.77	1.50		51.2		57		53.2		49.8		48.4		46.8		39.2		29.3		3		50.50		59.50
	Задание на расчет вкладов				1*	50.7	1*	56.6	1*	52.5	1*	48.2	1*	45.8	1*	46.1	1*	37.7	1*	26.8	3*	3	1*	49.10	1*	59.10
					2*	39.1	2*	45.1	3*	42.5	3*	43.4	3*	44.2	3*	35.8	3*	32.5	3*	25.5			3*	43.60	2*	47.00
					3*	37.6	4*	38.2	2*	40.9	2*	36.5	2*	33.9	2*	33.9	2*	24.6	2*	10.5			2*	37.00	3*	43.60

1* - [№007] грузовой 15км/ч
2* - [№006] пассажирский 15км/ч
3* - [№005] пост сварки
4* - [№008] грузовой 5км/ч-экипировка
5* - [№001] насос масла
6* - [№004] насосная
7* - [№003] пескораздаточная

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс											
N	Название	X (м)	Y (м)																							
029	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4211.50	5467.00	1.50		52.6		58.6		54.5		50.3		48		48.2		40		29.3		0		51.30		61.20
	Задание на расчет вкладов				1*	52.4	1*	58.4	1*	54.3	1*	50.1	1*	47.7	1*	48.1	1*	39.9	1*	29.3			1*	51.10	1*	61.10
					2*	37.4	2*	43.3	2*	39.1	2*	34.6	3*	33.2	2*	31.7	2*	21.9	2*	6.5			2*	34.90	2*	44.90
					3*	27.6	4*	32	3*	32.3	3*	32.8	2*	31.9	3*	23.9	3*	17.6					3*	32.10	3*	32.10
030	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4035.49	5599.19	1.50		54.4		60.4		56.3		52.3		50.1		50.4		43		35.2		7.2		53.60		63.50
	Задание на расчет вкладов				1*	54.2	1*	60.2	1*	56.1	1*	51.9	1*	49.7	1*	50.2	1*	42.8	1*	35.1	1*	7.2	1*	53.30	1*	63.30
					2*	41.2	2*	47.2	2*	43	2*	38.8	3*	36.5	2*	36.7	2*	28.7	2*	19.5			2*	39.80	2*	49.80
					3*	30.5	4*	34.4	3*	35.3	3*	36	2*	36.4	3*	27.6	3*	22.5	3*	8.5			3*	35.60	3*	35.60
031	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3934.61	5838.61	1.50		52.8		58.7		54.7		50.8		48.7		48.8		41.6		35.5		17.5		52.10		61.90
	Задание на расчет вкладов				2*	49.8	2*	55.8	2*	51.7	2*	47.7	2*	45.6	2*	46.4	2*	39.8	2*	35.1	2*	17.5	2*	49.60	2*	59.60

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

95

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

					1*	49.6	1*	55.6	1*	51.4	1*	47.1	1*	44.7	1*	44.8	1*	36.3	1*	25.2			1*	47.90	1*	57.90
					3*	32.5	4*	37.2	3*	37.4	3*	38.1	3*	38.8	3*	30.1	3*	25.7	3*	14.3			3*	37.90	3*	37.90
032	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3833.72	6078.02	1.50		51.8		57.7		53.8		49.9		47.9		47.9		41		35.4		17.5		51.20		61.00
	Задание на расчет вкладов				2*	50.4	2*	56.4	2*	52.3	2*	48.3	2*	46.1	2*	47	2*	40.3	2*	35.4	2*	17.5	2*	50.10	2*	60.10
					1*	45.9	1*	51.8	1*	47.6	1*	43.1	1*	40.4	1*	40	1*	29.6	3*	12.3			1*	43.20	1*	53.20
					4*	33.1	4*	39.1	3*	36.6	3*	37.4	3*	38	3*	29.2	5*	25.2	5*	12.1			3*	37.10	4*	38.70
033	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3732.84	6317.43	1.50		51.4		57.3		53.3		49.4		47.3		47.5		40.8		35.4		17.5		50.80		60.60
	Задание на расчет вкладов				2*	50.5	2*	56.5	2*	52.4	2*	48.3	2*	46.2	2*	47	2*	40.4	2*	35.4	2*	17.5	2*	50.20	2*	60.20
					1*	43.5	1*	49.4	1*	45	1*	40.3	1*	37.3	1*	36.4	5*	24.8	5*	11.6			1*	39.90	1*	49.90
					4*	33.1	4*	39.1	4*	35	5*	35.3	3*	35	4*	28.7	1*	24.3	4*	7.9			3*	34.00	4*	38.70
034	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3631.95	6556.85	1.50		51.1		57.1		53		49		46.9		47.3		40.6		35.4		17.6		50.60		60.50
	Задание на расчет вкладов				2*	50.5	2*	56.5	2*	52.5	2*	48.4	2*	46.3	2*	47.1	2*	40.4	2*	35.4	2*	17.6	2*	50.20	2*	60.20
					1*	41.6	1*	47.5	1*	43.1	1*	38.2	1*	34.9	1*	33.6	6*	21.4	5*	3.8			1*	37.30	1*	47.30
					4*	31.2	4*	37.2	4*	33	5*	32.4	3*	32.1	4*	26.5	5*	20.6	4*	1.5			3*	30.90	4*	36.50
035	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3531.07	6796.26	1.50		50.9		56.9		52.8		48.7		46.6		47.2		40.5		35.4		17.7		50.40		60.30
	Задание на расчет вкладов				2*	50.5	2*	56.5	2*	52.4	2*	48.3	2*	46.2	2*	47	2*	40.4	2*	35.4	2*	17.7	2*	50.20	2*	60.20
					1*	40.1	1*	46	1*	41.5	1*	36.4	1*	32.9	1*	31	6*	17.1					1*	35.20	1*	45.20
					4*	28.4	4*	34.3	4*	30.1	5*	29.4	3*	29.4	4*	22.9	5*	15.8					3*	28.30	4*	33.00
036	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3683.52	6913.64	1.50		45.5		51.4		47.3		43.1		40.6		40.4		32.1		22		0		43.60		53.50
	Задание на расчет вкладов				2*	44.1	2*	50	2*	45.9	2*	41.7	2*	39.4	2*	39.8	2*	31.8	2*	22			2*	42.80	2*	52.80
					1*	39.7	1*	45.6	1*	41.1	1*	35.9	1*	32.4	1*	30.3	1*	14.1					1*	34.60	1*	44.60
					4*	26.6	4*	32.6	4*	28.3	3*	28.3	3*	28.2	4*	20.6	6*	13.7					3*	27.00	4*	30.80
037	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3879.09	6794.13	1.50		44.3		50.2		46.1		41.8		39.2		38.3		28.9		14.8		0		41.80		51.50
	Задание на расчет вкладов				2*	41.8	2*	47.8	2*	43.7	2*	39.3	2*	36.9	2*	37.1	2*	28.2	2*	14.8			2*	40.10	2*	50.10
					1*	40.5	1*	46.3	1*	41.9	1*	36.8	1*	33.4	1*	31.6	1*	16.4					1*	35.70	1*	45.70
					4*	26.8	4*	32.8	3*	28.6	3*	28.9	3*	28.9	4*	20.8	5*	13.6					3*	27.70	4*	31.00
038	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	3997.51	6562.89	1.50		44.9		50.8		46.6		42.4		39.9		38.8		29.1		13.9		0		42.40		52.00
	Задание на расчет вкладов				1*	41.9	1*	47.8	2*	43.4	2*	39.1	2*	36.6	2*	36.7	2*	27.8	2*	13.9			2*	39.80	2*	49.80
					2*	41.6	2*	47.5	1*	43.4	1*	38.5	1*	35.3	1*	34	1*	20.3					1*	37.70	1*	47.70
					4*	27.8	4*	33.8	3*	30.1	3*	30.5	3*	30.7	4*	22.1	5*	15.9					3*	29.50	4*	32.30
039	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4160.50	6418.74	1.50		44.8		50.7		46.5		42.3		39.7		38.4		27.9		8.8		0		42.00		51.60
	Задание на расчет вкладов				1*	42.8	1*	48.6	1*	44.3	1*	39.5	1*	36.4	1*	35.3	2*	25.5	2*	8.8			1*	38.90	1*	48.90
					2*	40.2	2*	46.1	2*	41.9	2*	37.6	2*	35	2*	35	1*	22.4					2*	38.10	2*	48.10
					4*	27.2	4*	33.1	3*	30.3	3*	30.7	3*	30.9	3*	21.3	5*	14.9					3*	29.70	4*	31.50
040	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4180.86	6219.06	1.50		46		51.8		47.7		43.5		41.1		39.9		29.8		12.5		0		43.50		53.10
	Задание на расчет вкладов				1*	44.3	1*	50.2	1*	45.9	1*	41.2	1*	38.3	1*	37.6	2*	26.5	2*	12.1			1*	41.00	1*	51.00
					2*	40.6	2*	46.5	2*	42.4	2*	38	2*	35.5	2*	35.6	1*	25.9	1*	2.2			2*	38.70	2*	48.70

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
96

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

				4*	27.8	4*	33.7	3*	31.5	3*	32	3*	32.3	3*	22.9	3*	16.1					3*	31.20	4*	32.20
041	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4107.36	5975.24		48.4		54.3		50.2		46.1		43.9		43.2		34.2		21.2		0		46.50		56.20
	Задание на расчет вкладов			1*	46.9	1*	52.9	1*	48.7	1*	44.2	1*	41.6	1*	41.3	1*	31.4	2*	19.9			1*	44.50	1*	54.50
				2*	42.6	2*	48.5	2*	44.4	2*	40.2	2*	37.8	2*	38.2	2*	30	1*	15.1			2*	41.20	2*	51.20
				3*	29.1	4*	34.9	3*	33.8	3*	34.5	3*	34.9	3*	25.9	3*	20.2	3*	4			3*	33.90	3*	33.90
042	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из п.Ердаут	4167.35	5723.02		50.5		56.4		52.3		48.2		45.9		45.7		37.1		24.9		0		48.90		58.70
	Задание на расчет вкладов			1*	49.9	1*	55.9	1*	51.7	1*	47.4	1*	45	1*	45.1	1*	36.4	1*	24.1			1*	48.20	1*	58.20
				2*	40.6	2*	46.6	2*	42.4	2*	38.1	2*	35.7	2*	35.9	2*	27.5	2*	16.8			2*	39.00	2*	49.00
				3*	28.8	4*	33.6	3*	33.6	3*	34.2	3*	34.7	3*	25.6	3*	19.8	3*	3.2			3*	33.60	3*	33.60

1* - [№007] грузовой 15км/ч
 2* - [№006] пассажирский 15км/ч
 3* - [№005] пост сварки
 4* - [№008] грузовой 5км/ч-экипировка
 5* - [№001] насос масла
 6* - [№004] насосная
 7* - [№003] пескораздаточная

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

97

Оценочные расчеты шумового загрязнения

Для оценочных расчетов приняты наибольшее количество одновременно работающего оборудования 8 единиц. Расчеты полей звукового давления проводились при одновременной работе оборудования экипировочного депо, склада ГСМ, площадки текущего оцепочного ремонта, движении тепловоза на экипировку, движение пассажирского и грузового поезда по станции.

Расчеты полей звукового давления на границе СЗЗ и жилья, производились по программе “Эколог - Шум” версия 2.0.

Размеры расчетного прямоугольника при расчете полей звукового давления охватывают территорию станции и прилегающих жилых районов. Ось ОУ ориентирована на север.

Для удобства проведения анализа, результаты расчетов представлены таблицами расчетных максимальных уровней звукового давления и картограммами полей звукового давления (рисунки ниже).

Анализ результатов расчетов показал, что по всем октавным полосам 31,5Гц, 63Гц, 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1000Гц, 2000Гц, 4000Гц, 8000Гц и эквивалентный (L_a) и максимальный превышения уровня шума сверх нормативных значений на границе жилья нет.

Наибольшие уровни звукового давления в октавных полосах получились:

- для частоты 31,5Гц = 54,4дБ (ПДУ 90дБ) в точке 030 с координатами $x = 4035,49\text{м}$, $y = 5599,19\text{м}$;

- для частоты 63Гц = 60,4дБ (ПДУ 75 дБ) в точке 030 с координатами $x = 4035,49\text{м}$, $y = 5599,19\text{м}$;

- для частоты 125Гц = 56,3дБ (ПДУ 66 дБ) в точке 030 с координатами $x = 4035,49\text{м}$, $y = 5599,19\text{м}$;

- для частоты 250Гц = 52,3дБ (ПДУ 59 дБ) в точке 030 с координатами $x = 4035,49\text{м}$, $y = 5599,19\text{м}$;

- для частоты 500Гц = 50,1дБ (ПДУ 54 дБ) в точке 030 с координатами $x = 4035,49\text{м}$, $y = 5599,19\text{м}$;

- для частоты 1000Гц = 50,4дБ (ПДУ 50 дБ) в точке 030 с координатами $x = 4035,49\text{м}$, $y = 5599,19\text{м}$;

- для частоты 2000Гц = 43,0дБ (ПДУ 47 дБ) в точке 030 с координатами $x = 4035,49\text{м}$, $y = 5599,19\text{м}$;

- для частоты 4000Гц = 35,5дБ (ПДУ 45 дБ) в точке 031 с координатами $x = 3934,61\text{м}$, $y = 5838,61\text{м}$;

- для частоты 8000Гц = 17,7дБ (ПДУ 44 дБ) в точке 035 с координатами $x = 3531,07\text{м}$, $y = 6796,26\text{м}$;

- для эквивалентного уровня (L_a) 53,6дБ (ПДУ 55 дБ) в точке 030 с координатами $x = 4035,49\text{м}$, $y = 5599,19\text{м}$.

Таким образом, превышение допустимого уровня шума на границе ближайшего жилья при эксплуатации станции не ожидается.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

98

На границе нормативной СЗЗ (100м) наибольшие уровни звукового давления в октавных полосах получились:

- для частоты 31,5Гц = 58,2дБ (ПДУ 90дБ) в точке 044 с координатами $x = 3819,54\text{м}$, $y = 5541,42\text{м}$;
- для частоты 63Гц = 64,1дБ (ПДУ 75 дБ) в точке 044 с координатами $x = 3819,54\text{м}$, $y = 5541,42\text{м}$;
- для частоты 125Гц = 60,1дБ (ПДУ 66 дБ) в точке 044 с координатами $x = 3819,54\text{м}$, $y = 5541,42\text{м}$;
- для частоты 250Гц = 56,1дБ (ПДУ 59 дБ) в точке 044 с координатами $x = 3819,54\text{м}$, $y = 5541,42\text{м}$;
- для частоты 500Гц = 55,8дБ (ПДУ 54 дБ) в точке 055 с координатами $x = 3536,54\text{м}$, $y = 5700,04\text{м}$;
- для частоты 1000Гц = 54,7дБ (ПДУ 50 дБ) в точке 044 с координатами $x = 3819,54\text{м}$, $y = 5541,42\text{м}$;
- для частоты 2000Гц = 49,2дБ (ПДУ 47 дБ) в точке 052 с координатами $x = 3329,04\text{м}$, $y = 6180,85\text{м}$;
- для частоты 4000Гц = 42,8дБ (ПДУ 45 дБ) в точке 044 с координатами $x = 3819,54\text{м}$, $y = 5541,42\text{м}$;
- для частоты 8000Гц = 33,9дБ (ПДУ 44 дБ) в точке 055 с координатами $x = 3536,54\text{м}$, $y = 5700,04\text{м}$;
- для эквивалентного уровня (L_a) 57,9дБ (ПДУ 55 дБ) в точке 044 с координатами $x = 3819,54\text{м}$, $y = 5541,42\text{м}$.

Таким образом, превышение допустимого уровня шума на границе нормативной СЗЗ будет по трем частотам 1000Гц, 2000Гц, L_a . Превышение нормативов будет редким и кратковременным, только при одновременном движении по станции пассажирского и грузовых поездов, в течении не более 10-15мин.

Карты полей звукового давления представлены ниже (рис.1.8.5.1.1÷1.8.5.1.10).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

99

Карта полей звукового давления
 Вариант расчета: ст. Ердзулет. Эксплуатация. Все источники шума
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,6м
 мкм. карты

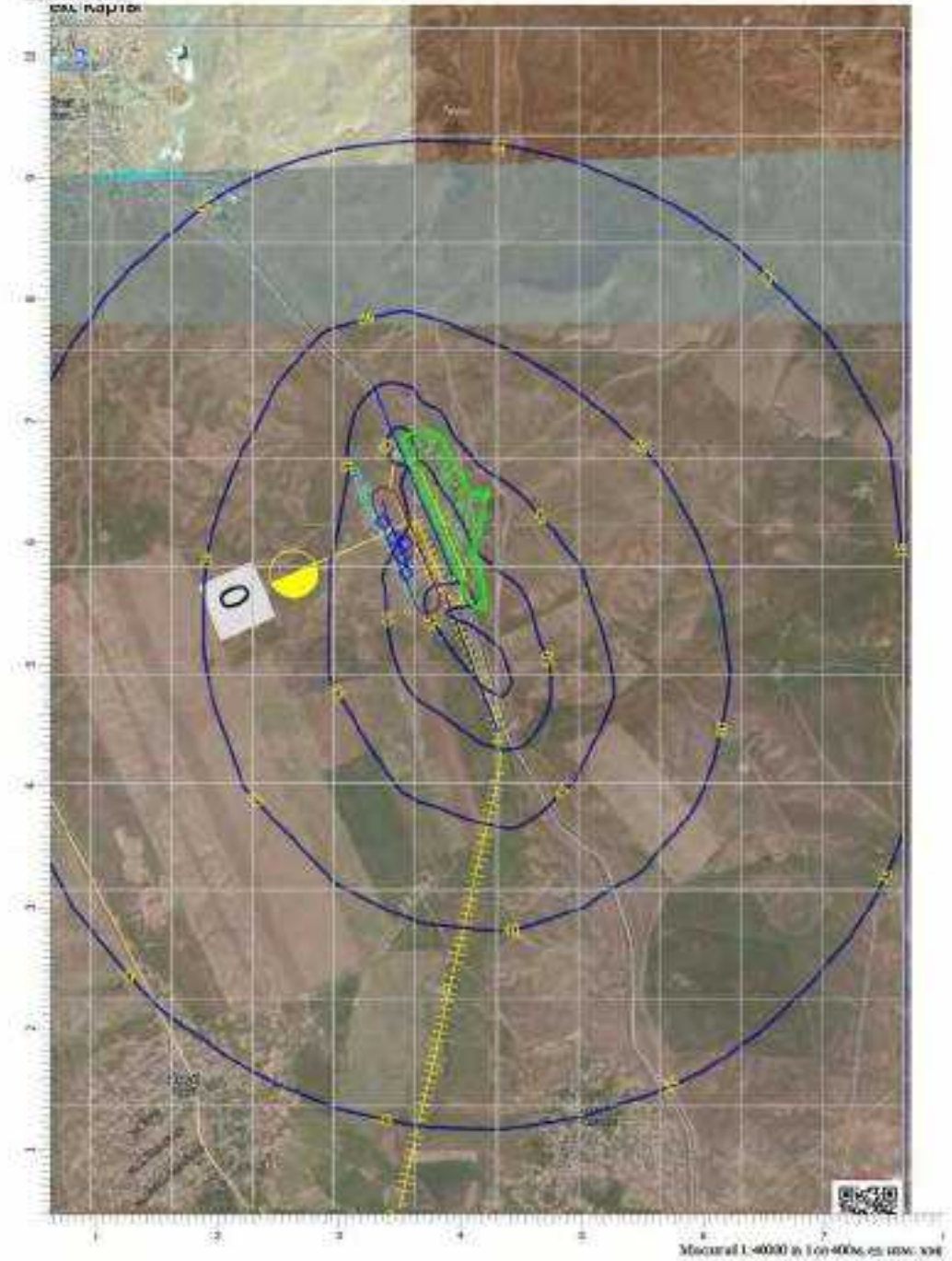


Рисунок 1.8.5.1.1.
 Карта уровня шума в октавной полосе 31,5Гц. Эксплуатация

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Карта полей звукового давления
 Вариант расчета: ст.Ердагмет. Эксплуатация. Все источники шума.
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м

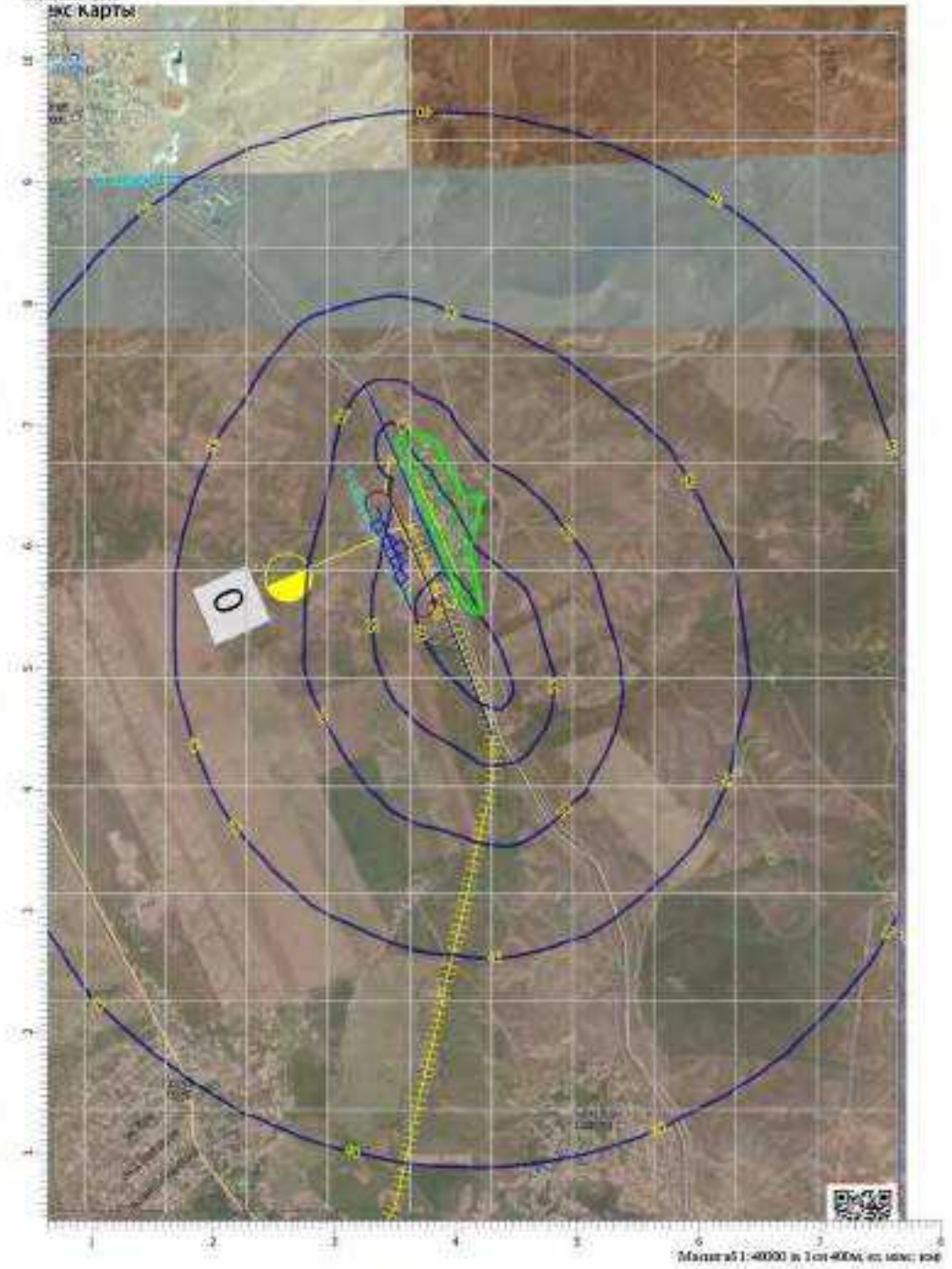


Рисунок 1.8.5.1.2.
 Карта уровня шума в октавной полосе 63Гц. Эксплуатация

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Карта полей звукового давления

Вариант расчета: ст.Ердяулет. Эксплуатация. Все источники шума
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

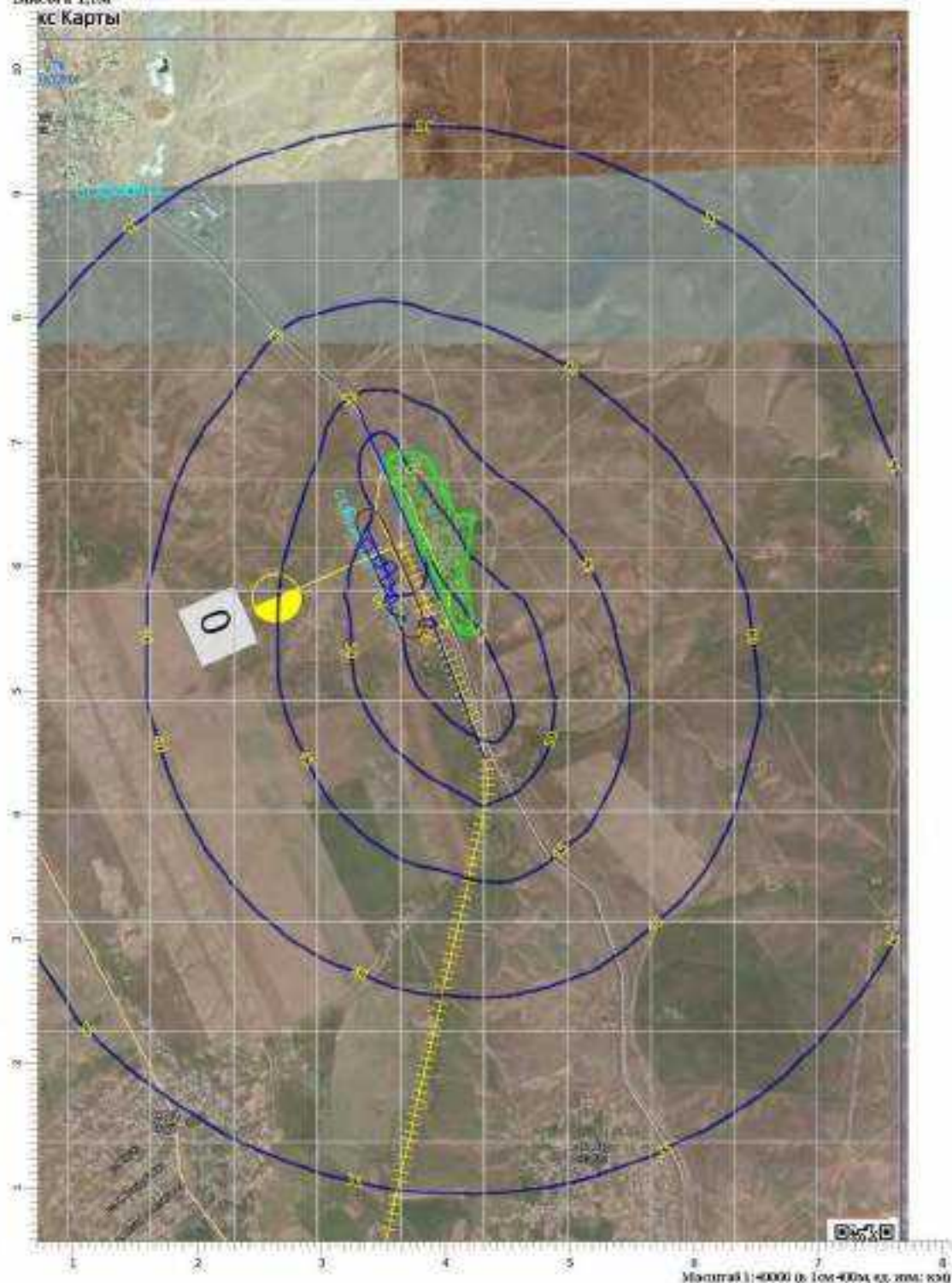


Рисунок 1.8.5.1.3.
 Карта уровня шума в октавной полосе 125Гц. Эксплуатация

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
102

Карта полей звукового давления

Вариант расчета: ст.Ердаулет. Эксплуатация. Все источники шума
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

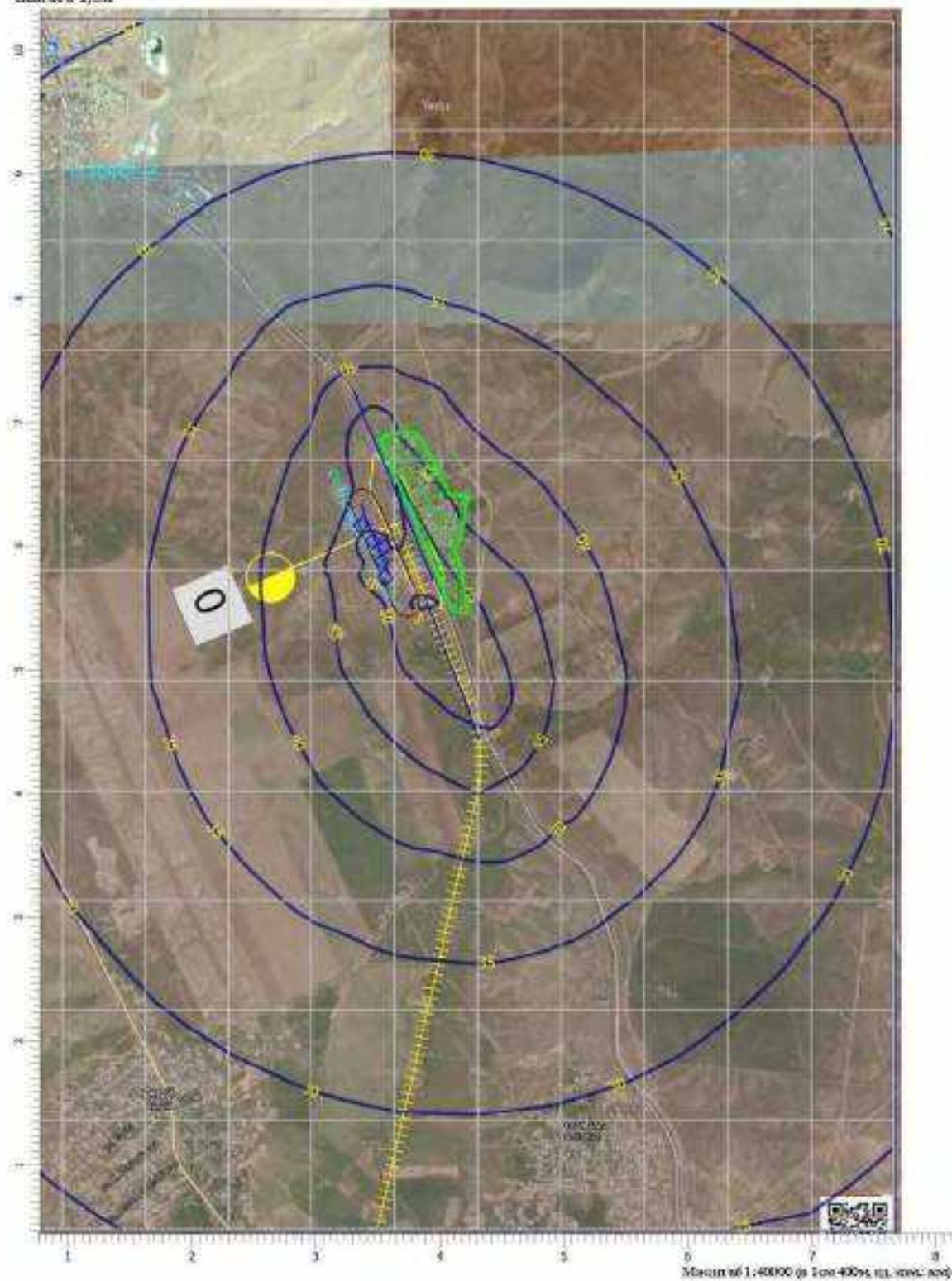


Рисунок 1.8.5.1.4.
 Карта уровня шума в октавной полосе 250Гц.Эксплуатация

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Карта полей звукового давления

Вариант расчета: ст.Ердогуз. Эксплуатация. Все источники шума
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м



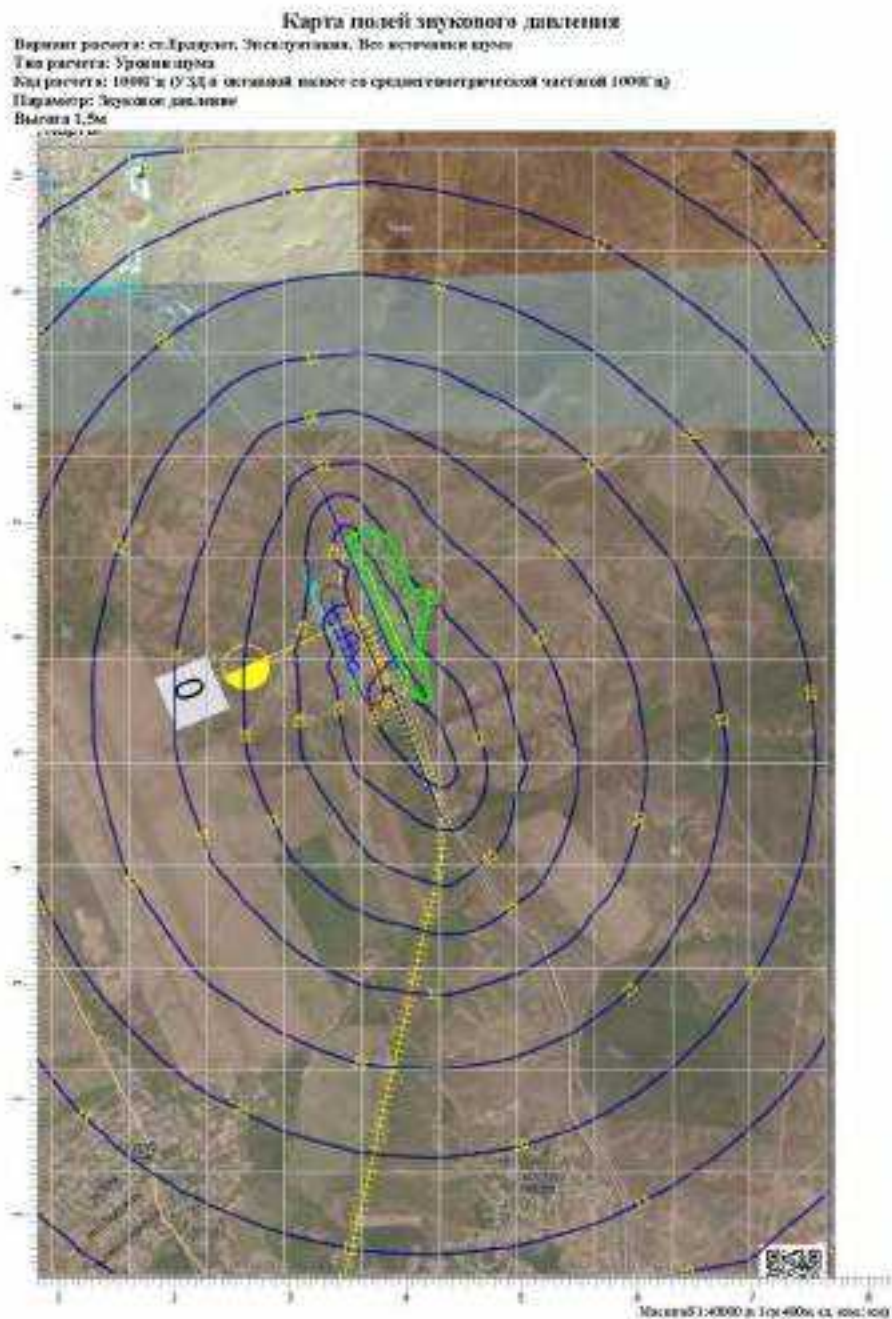
Рисунок 1.8.5.1.5.
 Карта уровня шума в октавной полосе 500Гц. Эксплуатация

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
104



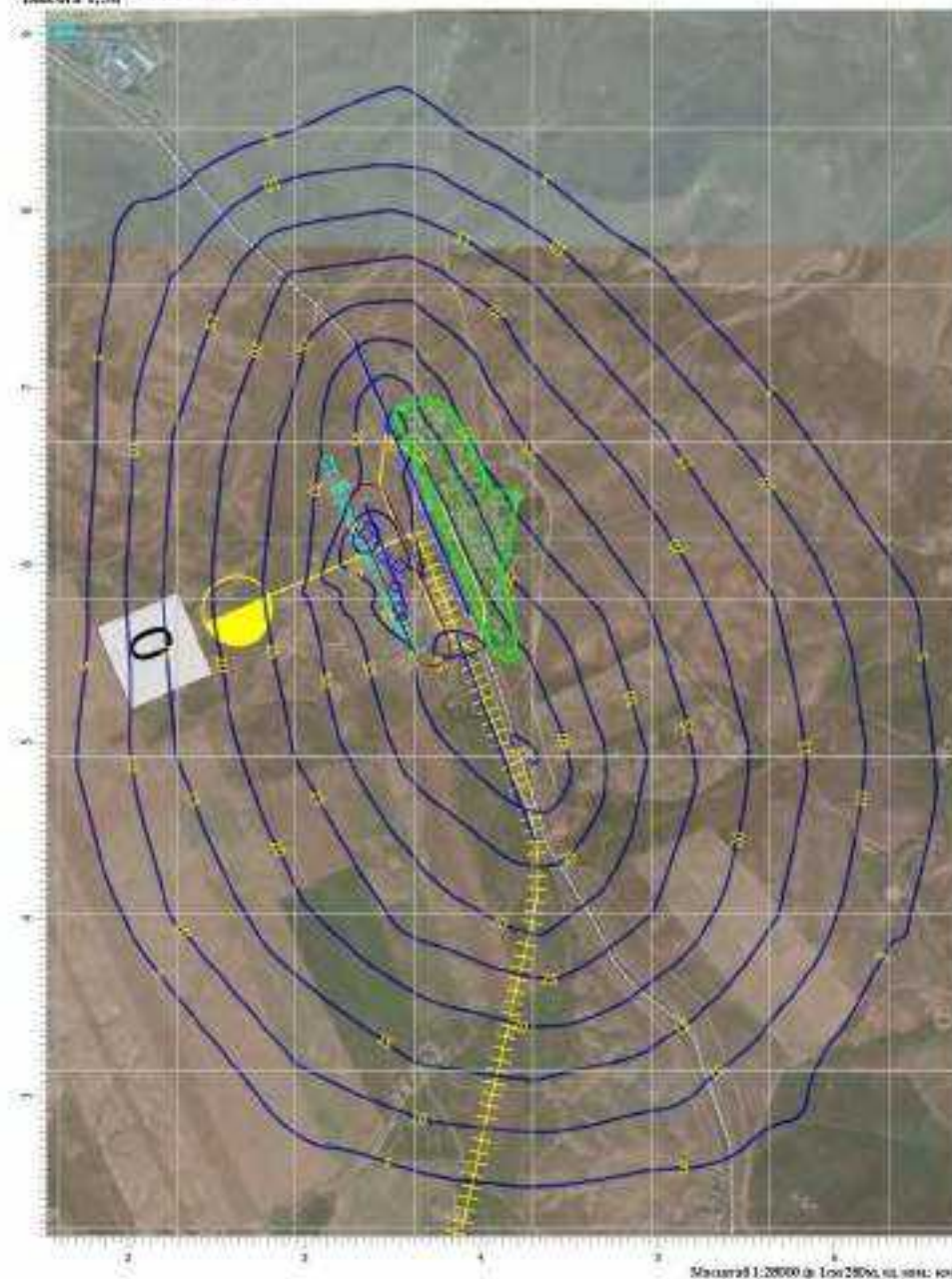
*Рисунок 1.8.5.1.6.
Карта уровня шума в октавной полосе 1000Гц. Эксплуатация*

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Карта полей звукового давления
 Вариант расчета: ст.Бродуэт. Эксплуатация. Все источники шума
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000С и ОЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



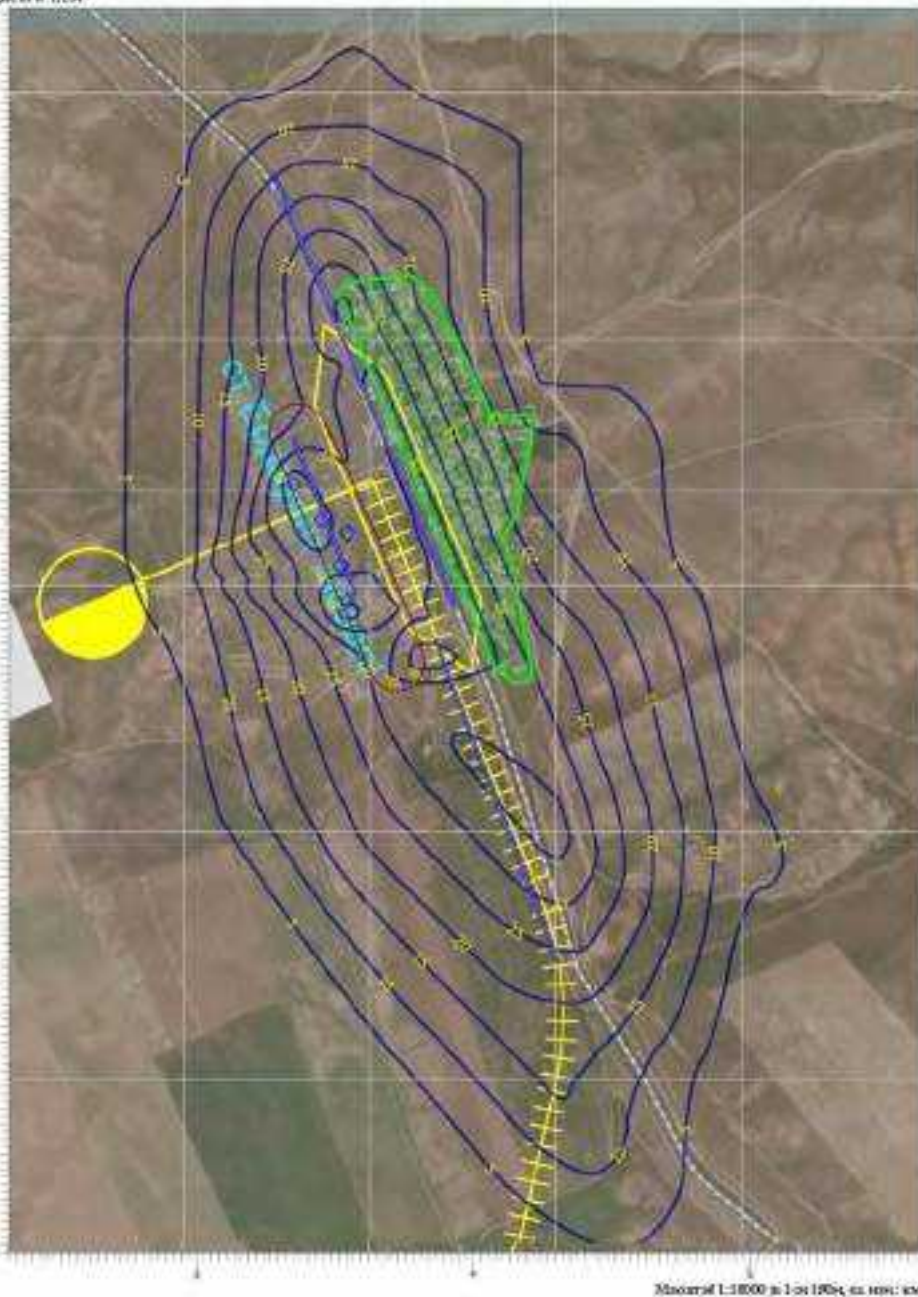
*Рисунок 1.8.5.1.7.
 Карта уровня шума в октавной полосе 2000Гц. Эксплуатация*

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Карта полей звукового давления
 Вариант расчета: ст.Ердэу.мн. Эксплуатация. Все источники шума
 Тип расчета: Уровня шума
 Код расчета: 4000 и (УЗ) и остальных values со среднотональной частотой 4000Гц
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м



Масштаб 1:10000 до 1:50000, шаг 100м, км/ч

Рисунок 1.8.5.1.8.
 Карта уровня шума в октавной полосе 4000Гц. Эксплуатация.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
107

Карта полей звукового давления

Вариант расчета: ст.Ерзулет, Эксплуатация, Все источники шума
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 9000' и О'Д' в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000'ц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1.5м

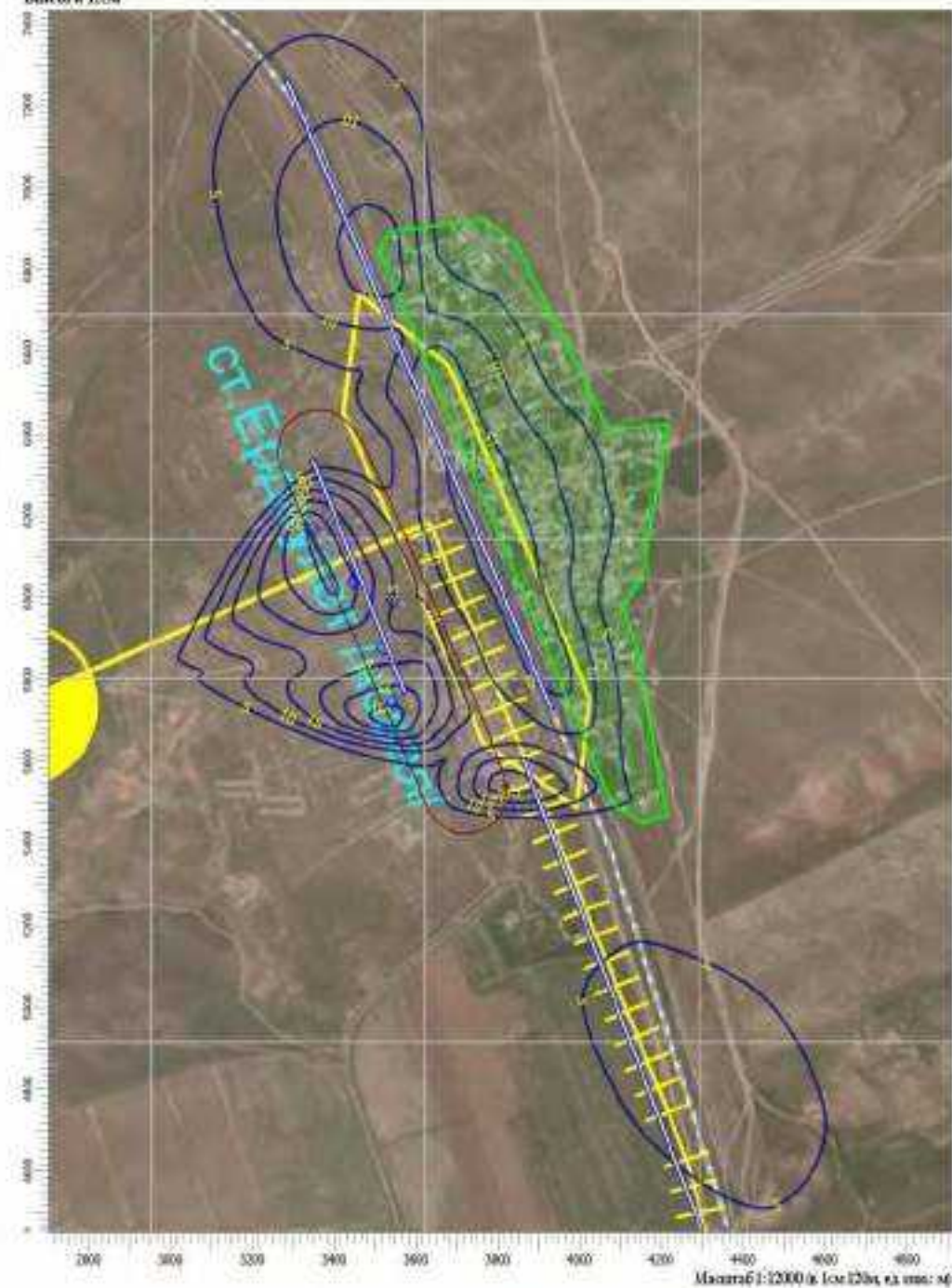


Рисунок 1.8.5.1.9.
 Карта уровня шума в октавной полосе 8000Гц. Эксплуатация

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
108

Карта полей звукового давления

Вариант расчета: ст.Будар-лет. Эксплуатация. Все источники шума
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1.5м

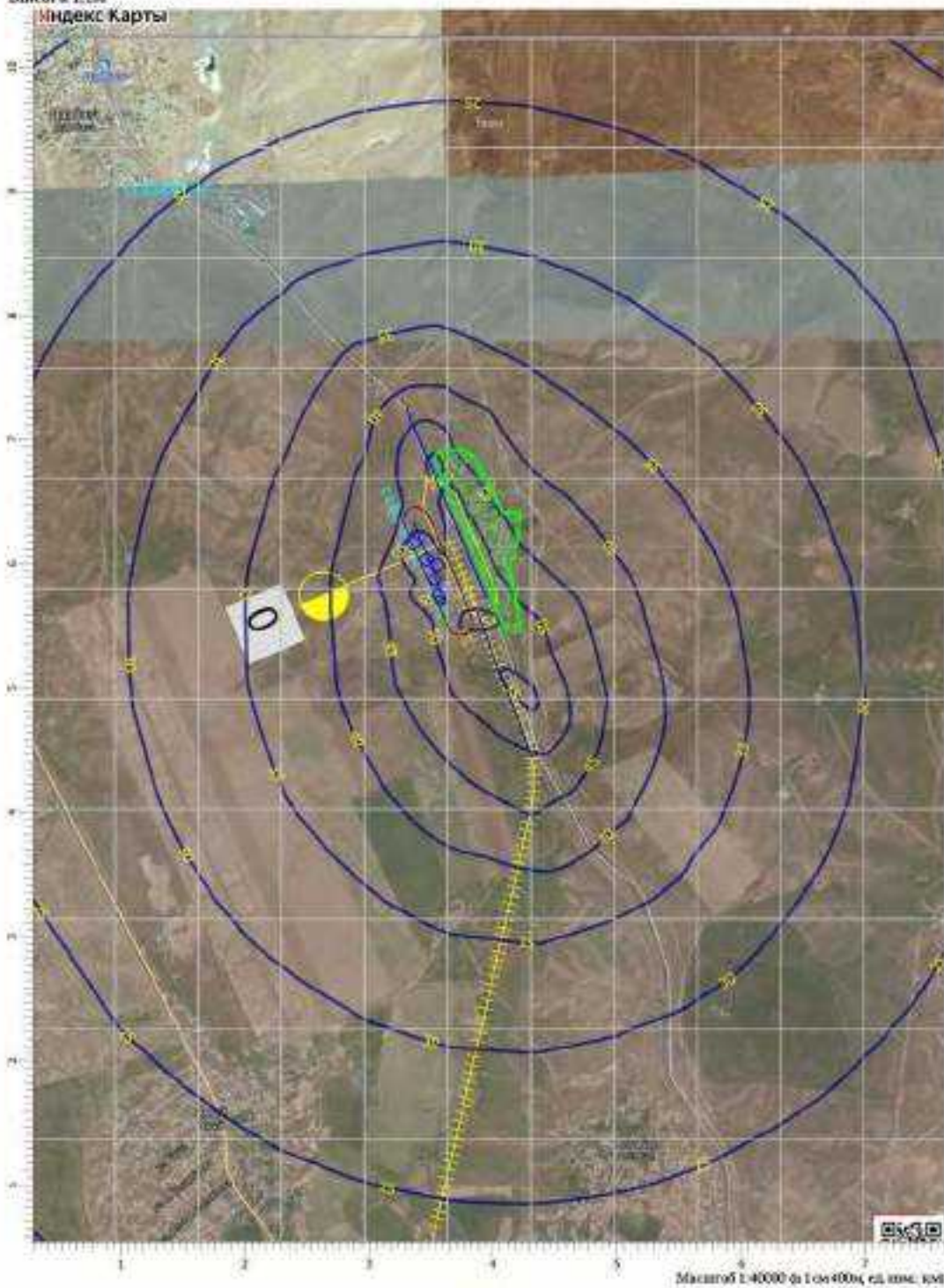


Рисунок 1.8.5.1.10.
 Карта эквивалентного уровня шума La. Эксплуатация

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

1.8.5.2. Электромагнитные и тепловые воздействия

В процессе строительства и эксплуатации объекта создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

При строительстве и эксплуатации 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

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260), ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		110

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:

- мкР/Час - микро рентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;
- m^3 в - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;
- Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;
- Кюри - единица активности, равная $3,7 \cdot 10^{10}$ распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.
- при оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы:
- ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155);
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261);
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260);
- ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений».

В качестве основного критерия оценки радиологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Час, создающий дозовые нагрузки более 5 m^3 в/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 m^3 в/год регламентирована также.

При выявлении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержание

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

								Лист
								111
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС		

радионуклидов в которых регламентируется соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

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

Одним из видов воздействия на окружающую среду является воздействие отходов производства. Не утилизированные отходы требуют изъятия территорий под их складирование. Токсичные и химически опасные отходы при неправильном хранении загрязняют почву и водные источники. Потенциальная возможность негативного воздействия отходов может проявляться в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления или при несоблюдении надлежащих требований, заложенных в проектных решениях.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов образования других;
- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки всех видов планируемых отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный и растительный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

При неправильном расположении временных накопителей отходов, а также при несвоевременном вывозе отходов на свалку хранения и утилизации их воздействие на окружающую среду будет значительным.

Однако при соблюдении экологических требований по обращению с отходами направленные на минимизацию возможного влияния промышленных отходов на окружающую среду, воздействие отходов ПИП на окружающую природную среды, в том числе на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, воздушную и водные среды будет не значительным.

Степень воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду по принятым критериям оценивается:

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

											Лист
											112
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС					

- пространственный масштаб воздействия - точечный;
- продолжительность воздействия - многолетнее;
- интенсивность воздействия - незначительная.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производятся на основании Классификатора отходов.

1.9.1. Сведения о классификации отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (ст.388 ЭК РК).

Для рассматриваемого объекта классы опасности отходов приняты в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицирован путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований экологического кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

В соответствии со ст.342 ЭК РК, опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

HP1 взрывоопасность;

HP2 окислительные свойства;

HP3 огнеопасность;

HP4 раздражающее действие;

HP5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень);

HP6 острая токсичность;

HP7 канцерогенность;

HP8 разъедающее действие;

HP9 инфекционные свойства;

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
								113
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

HP10 токсичность для деторождения;

HP11 мутагенность;

HP12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;

HP13 сенсбилизация;

HP14 экотоксичность;

HP15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;

S16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Расчет объемов отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п».

На период строительства образуются следующие отходы:

1. Тара лакокрасочных материалов
2. Промасленная ветошь
3. Отходы электродов (огарки сварочных электродов)
4. Твердо-бытовые отходы (коммунальные)
5. Строительные отходы

На период эксплуатации образуются коммунальные отходы ТБО от обслуживающего персонала. Обслуживание подвижного состава будет производиться на существующих ремонтных предприятиях.

1.9.1.1. Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										114
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС				

установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов приведены по форме согласно приложению 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов представлены в таблицах ниже (1.9.1.1.1-1.9.1.1.2).

Таблица 1.9.1.1.1

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		13485,30761
в том числе отходов производства		13046,3623
отходов потребления		438,9453111
Опасные отходы		
Тара ЛКМ		8,564814026
Не опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,19648831
Огарки сварочных электродов		0,362675334
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)		438,9453111
Строительные отходы		13037,23832
Зеркальные		
-		

Таблица 1.9.1.1.2

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		60
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		60
Опасные отходы		
-		
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)		60
Зеркальные		
-		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

115

Изм. Колуч Лист №докум. Подп. Дата

Лимиты захоронения отходов не устанавливаются, так как все образующиеся отходы будут переданы на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

1.9.2. Предложения по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при строительстве и эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п. 2 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

- временное хранение отходов – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Согласно ст 317 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		116

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- 5) снятые незагрязненные почвы;
- 6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Согласно ст. 318 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы.

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

Согласно ст 319 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

												Лист
												117
Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС						

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст 320 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

118

Согласно ст. 325 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Согласно ст. 326 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, к вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Согласно ст. 333 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с настоящим Кодексом критериям.

Виды отходов, которые могут утратить статус отходов в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 334 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, лимиты накопления отходов и лимиты

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							119
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Накопление и (или) захоронение отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.

Разработка и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представление и контроль отчетности об управлении отходами осуществляются в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Твердо-бытовые отходы

Твердые бытовые отходы (далее – ТБО). В результате жизнедеятельности работников на период строительства и эксплуатации будут образовываться ТБО, которые классифицируются как неопасные отходы, 20 03 01 – Смешанные коммунальные отходы.

В соответствии п.56 и п.58 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Площадку для размещения контейнеров для сбора ТБО устраивают с твердым покрытием. ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории.

Весь объем ТБО, образующийся при эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Тара ЛКМ

В соответствии с п.1 к приложению 1 к Классификатору отходов, отходы, имеющие одно или более свойств опасных отходов и которые, включают в себя следующее: чернила, красители, пигменты, краски, лаки классифицируются как опасные отходы, 15 01 10* – Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

Тара ЛКМ накапливается в контейнере для временного хранения в течение 6-и месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь классифицируется как неопасный отход, 15 02 03 – Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02.

Промасленная ветошь накапливается в контейнере для временного хранения в течение 6-и месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							120

Огарки сварочных электродов классифицируются как неопасные отходы, 12 01 13 – отходы сварки.

Огарки сварочных электродов накапливаются в металлических контейнерах и хранятся на площадке временного складирования в течение 6-и месяцев до вывоза на переработку специализированной организацией.

Строительные отходы

Строительные отходы классифицируются как неопасные отходы, и включают в себя:

- 17 01 07 – смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06;
- 17 02 01 – дерево
- 17 02 02 – стекло
- 17 02 03 – пластмассы.

Экологические требования в области управления строительными отходами (ст.376 ЭК РК)

- Под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.
- Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.
- Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями.
- Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

В соответствии с данным проектом, строительные отходы накапливаются отдельно на площадке временного хранения с твердым покрытием в течение 6-ти месяцев (до вывоза на переработку (утилизацию)) специализированной организацией.

1.9.3. 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 имеют все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках установлено достаточное

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							121
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров имеют крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

Выводы:

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, передачи 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 отходов на территории промплощадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Намечаемая деятельность затрагивает территорию Туркестанской области.

2.1. Численность населения

Численность населения Туркестанской области по состоянию на 1 октября 2022 г. составляет 2 110 500 человек.

2.2. 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;

Воздействие намечаемой деятельности ожидается как на период строительства, так и на период эксплуатации. Величина воздействия приведена в п.1.8 ОВОС.

2.3. Участки извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Извлечение природных ресурсов не производится.

Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов образуемые на объектах на период строительства и эксплуатации подлежат передаче сторонним организациям по договору.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							122
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с требованиями утвержденного АО «НК «КТЖ» «Задания на разработку ТЭО» (Приложение № 1 к настоящему тому) необходимо рассмотреть несколько вариантов направления новой линии и определить оптимальный вариант, а также рассмотреть и определить вариант организации движения на электрической или тепловозной тяге.

В этой связи, в настоящей главе, рассматриваются вначале варианты направления трассы с выбором наиболее приемлемого и экономически целесообразного варианта, после чего рекомендуемый (выбранный) вариант трассы анализируется в аспекте выбора варианта тяги.

Учитывая результаты предварительных технико-экономических проработок по прогнозируемым объемам перевозок грузов и пассажиров, для разработки вариантов трассы принимается однопутная железнодорожная линия II категории (грузонапряженность свыше 15 млн. ткм/км на 10-й год эксплуатации) согласно требований СП РК 3.03-114-2014 «Железные дороги» со следующими основными параметрами, приведенными в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование параметров	Един. изм.	Количество	Обоснование, пункт СП РК 3.03-114-2014
1	2	3	4	5
1.	Категория новой железнодорожной линии	–	II	табл. 1
2.	Максимально допускаемые скорости движения пассажирских поездов	км/час	160	табл. 1
3.	Руководящий уклон не более	‰	15	п. 4.2.1
4.	Наибольшая алгебраическая разность уклонов смежных элементов профиля	‰	5	табл. 3
5.	Наименьшая длина разделительных площадок	м	250	табл. 3
6.	Радиусы кривых в плане: – рекомендуемые – допускаемые в трудных условиях	м м	4 000 – 2 000 150	табл. 5
7.	Вертикальные кривые сопряжения элементов продольного профиля	м	15 000	п. 4.2.5
8.	Ширина земляного полотна: – в обыкновенных грунтах – в дренирующих	м м	7,6 6,6	табл. 10
9.	Ширина балластной призмы	м	3,85	п. 4.4.10
10.	Тип рельсов	–"–	P-65 ДТ350	табл. 16

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
									123
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС			

№ п/п	Наименование параметров	Един. изм.	Количество	Обоснование, пункт СП РК 3.03-114-2014
1	2	3	4	5
11.	Количество шпал на 1 км по главному пути: – на прямых и кривых (радиусом более 1200 м) – кривых (радиусом менее 1200 м)	шт. шт.	1840 2000	табл. 16 табл. 16
12.	Тип балласта	—"	щебеночный фракцией 25 ÷ 60	п. 4.4.10
13.	Толщина балласта под шпалой не менее: – щебеночный – песчаная подушка	см см	35 20	табл. 16 табл. 16

Сравнение выбора варианта направления трассы

Основной ход (направление) новой железнодорожной магистральной линии Дарбаза – Мактаарал – Жетысай – Ирджарская (РУ), условно можно разделить на два участка – от Дарбазы до р. Сырдарья и от р. Сырдарья до госграницы (северный и южный участки) соответственно (см. лист 1 № 747605/2022/1-ТЭО-ПЖ).

Южный участок находится на территории Мактааральского и Жетысайского районов и включает в себя существующие действующие участки железной дороги ст. Мактаарал – ст. Жетысай и ст. Мактаарал – госграница – ст. Сырдарья (РУ) однозначно, а участок нового строительства ст. Жетысай – госграница – ст. Ирджарская (РУ) предопределенно будет проходить по старому земполотну. Оставшийся отрезок нового строительства от ст. Мактаарал до ст. Промежуточная (ПК647+50) включая пересечение долины р. Сырдарья и её рукавов, также практически предопределен географией (близость границы с Узбекистаном, наличие существующей автодороги) и необходимостью пересечения долины (поймы) р. Сырдарья и её рукавов, железнодорожным переходом ниже по течению с мостами, отверстия которых, совпадают, согласно нормативам, со схемами автодорожных мостов, при этом желательна максимально допустимая конструктивно близость к последним, во избежание появления «мертвого», значительного по площади, пространства между железной и автомобильной дорогами.

Таким образом, конкурентные варианты направления новой железнодорожной Дарбаза – Мактаарал – Жетысай – госграница (Ирджарская) возможно рассматривать только в пределах Сарыагашского и Келесского районов (северный участок) с вариантами примыканий к действующей железной дороге Арысь – Сарыагаш, а именно к следующим отдельным пунктам на ней:

- станция Жилга;
- станция Дарбаза;
- раз. 52 (недействующий).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										124
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС				

При этом все три рассматриваемых варианта в южной своей части имеют (сходятся) в общую точку примыкания (район ПК760+50 – начало ж.д. моста через р. Сар-Дарья).

Рассмотрение, совместно с Шымкентским отделением АО «НК «КТЖ» на месте, примыкания линии к ст. Дарбаза показало отсутствие возможности расширения станции и дополнительного железнодорожного выхода из неё из-за плотной застройки, и в этой связи, принято решение примкнуть к находящемуся в 4-х км от Дарбазы разъезду 52 с его усилением и модернизацией до статуса станции (ст. Ердауит).

Таким образом, в настоящей главе рассматривается два конкурентных варианта направления основного магистрального хода (см. чертежи 747605/2022/1-ТЭО-ПЖ-ВВ), а именно:

- ст. Жилга – раз. 1 – раз. 2 – ПК760+50 (вариант А);
- ст. Ердауит – раз. 1 – ПК760+50 (вариант Б).

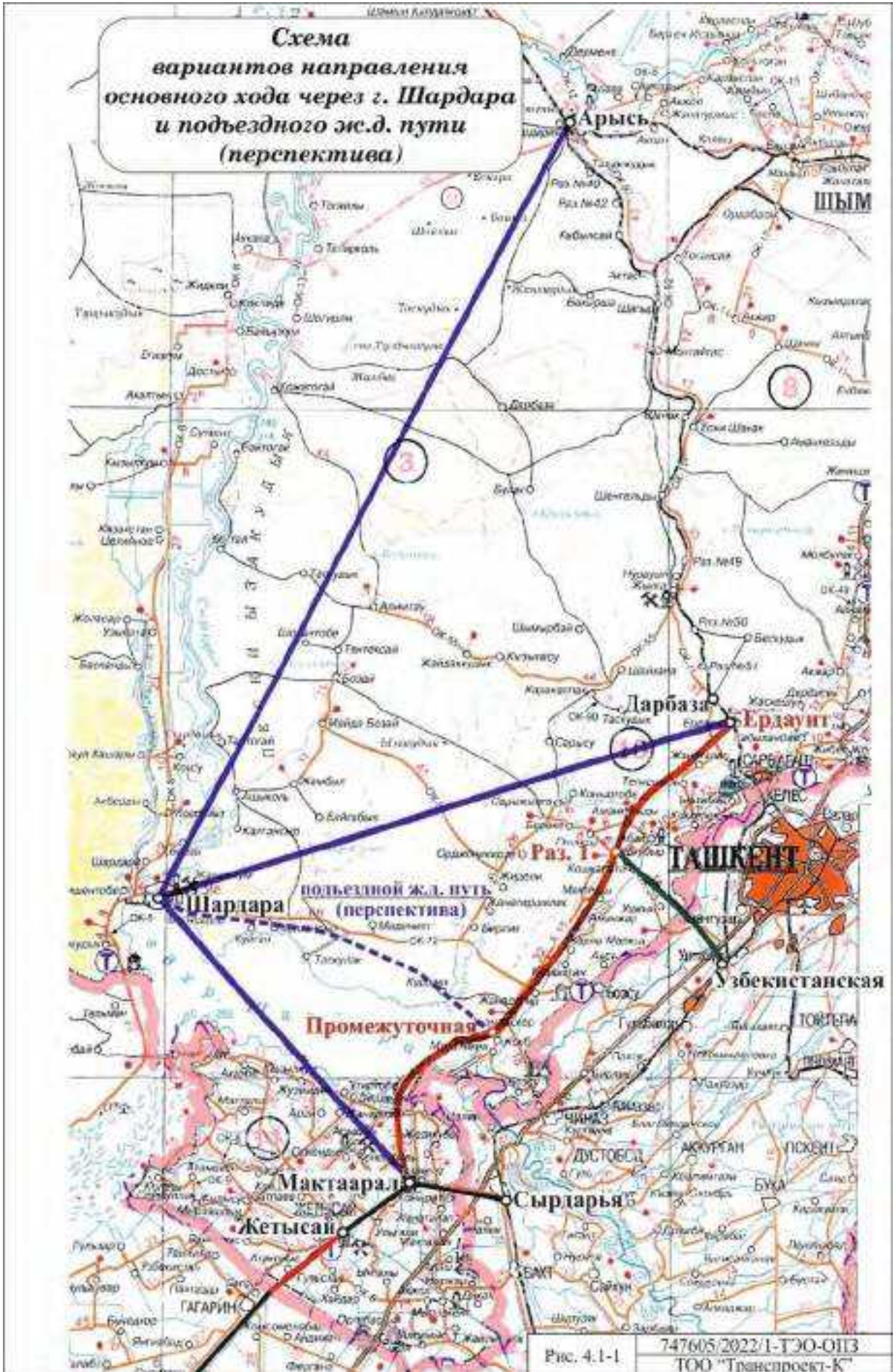
Следует отметить, что в соответствии с письмами Заказчика (№ ЦЖС/20873-и от 04.10.2022 г. и № ЦРКП/1694-и от 28.10.2022 г., Приложение № 22 и № 23) рассмотрен вариант трассы, предложенный Тлеумбетовым Б.Н. (Приложение № 24) с выходом на ст. Мактаарал через районный центр Шардара, но в связи с кратным удлинением, в этом случае, трассы и необходимостью пересечения Шардаринского водохранилища, потерей преимущества укороченного выхода транзитных грузов в сторону Джизака и Хаваста, на территорию Узбекистана, указанный вариант признан неконкурентноспособным (см. рисунок 4.1-1).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
125



Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

В тоже время, учитывая высокий социальный, производственный и демографический статус и потенциал района и города Шардара, безусловно необходимым шагом, для их дальнейшего развития, должно быть инициируемое местными и центральными органами, после ввода в эксплуатацию основного железнодорожного хода, строительство, по отдельному проекту, подъездного железнодорожного пути Шардара – ст. Промежуточная (ПК702+00).

Основные технические, стоимостные, эксплуатационные показатели и иные различающиеся характеристики сравниваемых вариантов трассы сведены в таблицу 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование показателя, характеристики	Един. измер.	Показатель, характеристика		Резюме (лучший показатель)
			вариант А Жилга – ПК760+50	вариант Б Ердаут – ПК760+50	
1	2	3	4	5	6
1.	Общая эксплуатационная протяженность ж.д.	км	122	118	вар. Б
2.	Дополнительная эксплуатационная протяженность	км	31	–	вар. Б
3.	Протяженность нового строительства ж.д.	км	122	91	вар. Б
4.	Ориентировочная стоимость строительства	млрд. тенге	110	82	вар. Б
5.	Количество отдельных пунктов, в том числе:	шт.	6	4	вар. Б
		шт.	1	1	–
6.	Протяженность коммуникаций для обслуживания линии (автодороги, электроснабжение и т.д.)	км	30	–	вар. Б
7.	Отдаленность от населенных мест, влияющих на трудности доставки работников ж.д., пассажиров и товаров (доступ к объектам)	км	30	–	вар. Б
8.	Сложность строительства	–	менее населённая и сельскохозяйств-венно менее загруженная местность с отсутствием орошаемого земледелия	застроенная, населенная местность с участками орошаемого земледелия	вар. А

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

№ п/п	Наименование показателя, характеристики	Един. измер.	Показатель, характеристика		Резюме (лучший показатель)
			вариант А Жилга – ПК760+50	вариант Б Ердауит – ПК760+50	
1	2	3	4	5	6
9.	Рельефные условия района строительства	–	равнинный рельеф на большей части трассы	высотные перепады на части трассы	вар. А
10.	Пропускная способность	пар. поездов/сутки	меньшая за счёт большей длины перегонов	–	вар. Б
11.	Ж.д. обход Сарыагаш и узла Ташкент	–	худшая перспектива перевода грузопотоков в связи с большой протяженностью	–	вар. Б
12.	Общая эксплуатационная протяженность основного хода по Казахстану	км	120	130	вар. А
13.	Экологическое воздействие на атмосферу и землю	–	выбросы от тепловозов и занятие сельхоз-земель на дополнительных 31 км трассы	–	вар. Б

Примечание: в показатели «Протяженность ж.д.» входят протяженность обоих вариантов ж.д. выхода к госгранице направлением на ст. Узбекистан (РУ) – III-ая очередь строительства.

Выводы:

Сопоставление показателей позволяют количественно и качественно оценить варианты направления трассы с определением оптимального проектного решения, которым следует признать, по большинству разнящихся показателей и характеристик (в частности по варианту А: большая протяженность и стоимость строительства – на 31 км и 28 млрд. тенге соответственно, дополнительную протяженность эксплуатации и отдалённость от населённых мест), вариант Б трассы (примыкание к станции Ердауит), который и принят к дальнейшей детальной разработке соответствующей стадии проектирования – ТЭО.

Настоящий вариант был также рассмотрен в аспекте очередности строительства его составных частей, а именно:

- по первому варианту очередней строительства предполагается:

1-я очередь – участок ст. Ердауит – раз.1 – раз. 2 – ст. Промежуточная – раз.3 – ст. Мактаарал, протяженностью 109,8 км;

2-я очередь – участок Жетысай – Госграница (направлением на ст. Ирджарская), протяженностью 12,9 км, съезд с проектируемой линии Ердауит –

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Мактаарал на существующий участок Мактаарал – Жетысай без заезда на ст. Мактаарал, протяженностью 5 км;

3-я очередь – участок раз.1 – госграница (направлением на ст. Узбекистан).

- по второму варианту очередей строительства предполагается:

1-я очередь – участок ст. Ердауит – раз.1 – госграница (направлением на ст. Узбекистан), протяженностью 37 км;

2-я очередь – участок раз. 1 – ст. Мактаарал, протяженностью 86,8 км;

3-я очередь – участок ст. Жетысай- Госграница, протяженностью 12,9 км и съезд с проектируемой линии на участок Мактаарал – Жетысай без заезда на ст. Мактаарал, протяженностью 5 км.

При рассмотрении вариантов, учитывая вышедший протокол совещания под председательством Премьер-министра РК от 24 января 2023 № 17-04/07-1220 пункт 1.3.1 (приложение 22), принят вариант со следующей очередностью строительства линии по участкам:

1. Ердауит – Мактаарал с модернизацией существующих участков Мактаарал – госграница – ст. Сырдарья (РУ) и пункта пропуска;
2. Мактаарал – Жетысай – госграница – ст. Ирджарская (РУ);
3. раз. 1 – госграница – ст. Узбекистан (РУ).

Утверждение окончательного варианта трассы

Согласно «Экологическому Кодексу Республики Казахстан» от 02 января 2021 г. № 400-IV ЗРК, «Выдаче заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в аспекте разрабатываемого ТЭО, предваряют общественные слушания в каждом административном центре района прохождения трассы.

При этом, в ходе слушаний в селе Абай Келесского района Туркестанской области 14 апреля 2023 г. жители выразили категорическое недовольство линией прохождения будущей трассы. Акиматом Келесского района был подготовлен и презентован альтернативный маршрут прохождения линии, северо-западнее запроектированной, в целом на 15 км длиннее, относительно варианта рекомендуемого к дальнейшей разработке.

Результат общественных слушаний, учитывая высокий статус объекта, был доложен Заказчиком в Правительство РК.

На аппаратном совещании под председательством Первого Заместителя Председателя Правительства РК Скляра Р.В. было принято протокольное решение о направлении должностных лиц Аппарата Правительства РК в Келесский район для выяснения обстановки на месте.

22 апреля 2023 г. «Рабочей группой по определению трассировки железнодорожного проекта «Дарбаза – Мактаарал» под председательством заведующего сектором инфраструктурного развития Отдела развития реального сектора и регионов Аппарата Правительства Республики Казахстан Ускенбаева Е.К. и регионального инспектора Отдела развития реального сектора и регионов Аппарата Правительства Республики Казахстан Ахметова Ж.Б. в присутствии представителей АО «НК «КТЖ», МИО и проектировщика (протокол и состав комиссии прилагается,

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

							747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
								129
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

приложение № 26) ввиду высокого риска протестных настроений населения района было поручено:

- ТОО «Транспроект-К» принять во внимание вышеуказанные риски, и по согласованию с Акимом Келесского района Туркестанской области, разработать новую трассировку Проекта;
- АО «НК «КТЖ» внести изменения в техническое задание Проекта, в части определения точной трассировки Проекта.

Согласно решению протокола ТОО «Транспроект-К» переработал трассировку, согласовал её с Акимом Туркестанской области, Акимами Келесского и Сарыагашского районов Туркестанской области, АО «НК «КТЖ».

Таким образом окончательным вариантом трассировки новой железнодорожной линии принят откорректированный вариант направления с обходом района долины реки Келес между селами Абай и Кызыласкер, с прохождением основного маршрута западнее, по долине реки Курыккелес (см. чертеж № 747605/2022/1-ТЭО-ПЖ «План путевого развития км 0 – км 119»).

Откорректированный (окончательный) вариант трассировок сохраняет принятые очередности строительства по участкам и имеет следующие показатели (в границах Казахстана) по маршрутам:

1. Ердаут – Жетысай – госграница (основной маршрут) направлением на ст. Ирджарская (РУ), с модернизацией существующего ж.д. участка Мактаарал – Жетысай, общей протяженностью 139,5 км.
2. Блок-пост – ст. Мактаарал – госграница направлением на ст. Сырдарья (РУ) с модернизацией существующего участка, общей протяженностью 12,7 км.
3. Разъезд 1 – госграница, направлением на ст. Узбекистан (РУ), общей протяженностью 12,7 км.

На всех трёх маршрутах, рядом с государственной границей планируется строительство приграничных станций (таможенных постов).

Сравнение выбора варианта тяги

Электрификация железных дорог является важнейшим звеном технической реконструкции железнодорожного транспорта и развития его на базе высшей техники.

Общепризнано в мировой практике, что электрификация является мощным решением по комплексному и многофункциональному усилению железнодорожной инфраструктуры. При этом обеспечиваются: значительное снижение себестоимости перевозок, расход энергоресурсов, повышение участковой скорости и веса грузовых поездов, ликвидация вредных выбросов в окружающую среду, существенное улучшение условий работы эксплуатационного персонала, меньшие эксплуатационные, ремонтные расходы, и экипировочные операции в сравнении с содержанием тепловозов, высокая надёжность, эффективность работы на тяжёлых профилях пути и др.

В нашем случае применение электротяги рационально и существованием её на участках примыкания как на территории Казахстана (линия Арысь – Сарыагаш), так и Узбекистана.

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист 130
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Главным недостатком электротяги является, при наличии профицита электроэнергии, высокая стоимость капитальных затрат по строительству электрификации (контактная сеть, тяговые подстанции, внешнее электроснабжение и дополнительный штат для обслуживания).

В общих случаях выбора варианта электровозной или тепловозной тяги, в качестве основного критерия принимается меньшая величина приведённых строительных и эксплуатационных расходов на расчётный период сравнения – двадцать лет.

В настоящем ТЭО была разработана схема внешнего электроснабжения электрификации проектируемой железнодорожной линии (см. приложение № 17) с необходимыми показателями, но электроснабжающая организация региона – ТОО «Онтустик жарык транзит» не согласовало предложения по электрификации новой железной дороги, ввиду отсутствия технической возможности для подключения дополнительной мощности (приложение № 16).

Учитывая энергодефицитность юга Туркестанской области, необходимо принять это решение, как рациональное и оправданное и в этой связи разрабатывать ТЭО по техническим и стоимостным параметрам с обслуживанием новой железной дороги на тепловозной тяге, что подтверждено на совещании под председательством первого вице-преьера РК Скляра Р.В.

В тоже время, учитывая общемировые тенденции перехода к «зеленой экономике», продолжающееся опережающее увеличение стоимости дизельного топлива в сравнении к увеличению стоимости электрической энергии, при решении вопроса общего дефицита электроэнергии в регионе, электрификацию линии Дарбаза – Мактаарал – Ирджарская с выходами на территорию. Узбекистана необходимо рассматривать как этап (очередь) её модернизации с удаленными сроками реализации, зависящими от достижения необходимых объективных показателей и условий в периоде от десяти лет.

Учитывая вышеизложенное, в настоящем ТЭО, в качестве экспертной оценки, разработан вариант последующей перспективной электрификации линии, который может быть использован при возникновении объективных возможностей достаточного профицита электроэнергии в регионе, для инициирования этого этапа модернизации Заказчиком.

Альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности ввиду выбора кратчайшего расстояния и существующих участков железной дороги выбранному направлению трассы нет.

3.1. Вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения

Инициатором намечаемой деятельности для применения был выбран первый вариант (тепловозная тяга) по следующим причинам:

- в РК отсутствует резерв электрической энергии;
- для получения электроэнергии на ТЭЦ в РК используется каменный уголь.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист 131
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Таким образом, эффект снижения загрязнения окружающей среды отсутствует при варианте электрификации.

3.2. Рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

Наиболее предпочтительным для окружающей среды является вариант электрифицированной железной дороги.

Однако для применения был выбран первый вариант по следующим причинам:

- в РК отсутствует резерв электрической энергии;
- для получения электроэнергии на ТЭЦ в РК используется каменный уголь.

Таким образом, эффект снижения загрязнения окружающей среды отсутствует при варианте электрификации.

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

Проектируемый железнодорожный путь проходит преимущественно в полосе существующих автомобильных.

Все компоненты природной среды адаптировались к существованию в условиях работы автомобильного транспорта, поэтому воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды будет минимальным и не вызовет техногенных изменений территории.

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

Важные эффекты, связанные со строительством и эксплуатацией новой линии, включают:

- удлинение пробега транзитных грузопотоков по сети АО «НК «КТЖ», что увеличивает транзитный грузооборот и повышает доходность дороги;
- создание профицита пропускной способности направления, который является важным условием динамичного роста экономики и обеспечивает высокую эффективность и качество перевозок;
- социальный эффект в виде создания рабочих мест, а в социальной политике южного региона, трудоустройство людей имеет приоритетное направление; улучшения условий жизни, повышения уровня транспортной доступности и мобильности населения;
- снижение цен на товары народного потребления в связи со снижением транспортных расходов;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

132

- улучшение условий ведения бизнеса, за счет сокращения транспортных издержек и повышения транспортной доступности;
- агропромышленный комплекс - основная отрасль Туркестанской области, имеющая значительный экспортный потенциал и соединение действующего железнодорожного участка, расположенного на территориях Сарыагашского, Мактааральского и Жетысайского районов с магистральной сетью, без захода на территорию Узбекистана, по сути - это экономическое приближение района тяготения к международным рынкам, что обеспечит повышение экспортного потенциала региона.

Разработка ТЭО строится на такой ключевой основе, как определение перспективного объема грузовых и пассажирских перевозок, который включает в себя и формирование новых объемов по новой линии в связи с улучшением транспортного обслуживания местного района тяготения.

4.2. Биоразнообразие

Намечаемая деятельность не нанесет ущерба биоразнообразию окружающей среды, так как проектируемый железнодорожный путь проходит преимущественно в полосе существующих автомобильных дорог, поэтому меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не разрабатывались.

В соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и животного мира» (далее - Закон) деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

С целью сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, воспроизводства животного мира, а также обеспечения неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие **мероприятия**:

1. Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
2. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
3. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
4. Установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и автотранспорт;
5. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
6. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
7. Ограничение перемещения спецтехники специально отведенными дорогами.

Проект согласован РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		133

Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № №ЗТ-2022-02801224 от 08.12.2022 г. (приложение 9).

Согласно схеме размещения, намечаемая к строительству линия железной дороги в основном проходит параллельно по северной части существующей автомобильной дороги г.Сарыағаш – г.Жетысай, в обход населенных пунктов.

В зоне намечаемого строительства железнодорожной линии **земель, относящихся к категории Государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории нет.**

В связи с этим возможных отрицательных воздействиях от строительства железной дороги на объекты лесного хозяйства **отсутствуют.**

Однако, на месте прохождения линии железной дороги через реку Сырдарью, по его обе стороны имеются земельные участки, закрепленные за охотничьими хозяйствами и участки незакрепленных резервных фондов.

- Келесском районе - Охотничье хозяйство «Келес» общей площадью 10 000 га.
- Мактааральском районе - Охотничье хозяйство «Жетысай» общей площадью 7000 га.

Основными объектами животного мира в данных охотничьих хозяйствах являются водоплавающие дичи.

В зимний период эти участки являются местами зимовок, также местами гнездования местных утконообразных птиц.

Данная местность не является средой обитания и миграционными путями редких, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Оценка влияния проектируемых объектов на растительный мир

Территория проектирования хорошо освоена в сельскохозяйственном отношении.

Основной формой эксплуатации растительных ресурсов на настоящее время на данной территории является богарное и поливное земледелие.

Совокупность факторов, оказывающих отрицательное влияние на растительный и животный мир при строительстве и эксплуатации объектов железнодорожной инфраструктуры, можно подразделить на прямые и косвенные.

Прямыми основными факторами негативного воздействия на окружающую среду, возникающими при строительстве являются: изъятие земель в постоянное и временное пользование, нарушение почвенно-растительного слоя при проведении земляных работ, вероятность его загрязнения горюче-смазочными материалами в результате работы строительной техники и автотранспорта на поверхности почвы и хранения на ней строительных материалов и оборудования, загрязнение территории строительным мусором и бытовыми отходами, созданием искусственных препятствий на путях перекочевки животных, шумом при движении транспортных средств и работе строительной техники.

Косвенные воздействия обуславливаются сокращением сельскохозяйственных и пастбищных площадей и их продуктивности в результате их изъятия в постоянное

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
134

пользование, механического повреждения растительного покрова при движении строительной техники, загрязнения атмосферы.

Для экологической оценки современного состояния растительного покрова за основные критерии нарушенности растительности принимаются изменения:

- а) видового состава;
- б) фитоценотической роли вида (проективного покрытия, численности и продуктивности);
- в) жизненности, повреждения побегов (гигантизм или карликовость растений, состояние ветоши);
- г) наличие видов-индикаторов трансформации растений.

После проведения анализа информации, полученной с помощью описания, выделяются следующие степени (градации) нарушенности растительности (5-ти балльная система):

- 1 – фоновая (неизменная) растительность – слабая степень нарушенности;
- 2 – средняя степень нарушенности: состав видов-доминантов сохраняется, но изменяются отдельные структурно-физиономические характеристики сообществ. Ухудшается жизненность видов, происходят морфологические изменения органов растений;
- 3 – сильная степень нарушенности: происходят изменения в видовом составе доминантов и эдификаторов – доминируют корневищные, вегетативно подвижные виды. Видовой состав сообществ сильно изменен и обеднен, увеличивается число малолетников и рудеральных видов; наблюдается исчезновение старых и появление новых сообществ;
- 4 – катастрофические изменения растительности (гибель сообществ).

Факторами деградации почвенно-растительного покрова при строительстве новой железной дороги являются:

- Механическое повреждение почвенно-растительного покрова: буровые и монтажные работы, строительство магистральных железнодорожных путей, строительство объектов железнодорожной инфраструктуры. В период строительно-буровых работ значительным изменениям подвержен растительный покров, в котором укорачивается верхняя часть профиля, происходит его перестройка. Почвы уплотняются, ухудшаются их водно-физические свойства (аэрация и водопроницаемость). В почвенную массу включаются техногенные компоненты;
- Последующее формирование растительного покрова пределах строительных площадок в период дальнейшей эксплуатации и проведения механической рекультивации происходят неодинаково. На насыпях и валах формируется разреженный растительный покров, где пионерными видами являются: эбелек, лютик, однолетние солянки. На выровненных участках карьеров, берм, водоотводных канав формируются разреженные группировки с иным набором видов, нежели на валах – однолетние солянки, сорные виды;
- Выносимый при строительстве материал осаждается из воздуха на окружающие территории и способствует их загрязнению. Значительное

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

135

осаждение пыли и солей на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей и отдельных органов растений, и даже полной их гибели. Запыленные растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетенном состоянии и характеризуются от средней до сильной степени нарушенности (растительность прилегающих к дороге территорий);

- При снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров их реакция будет различной. Растительность, в силу ее приспособленности к жестким условиям степей, восстанавливается быстрее, а в почвах, ввиду низкой интенсивности и кратковременности активных почвообразовательных процессов, нарушения сохраняются более длительное время.

Следует отметить, что предлагаемый вариант строительства железной дороги представляется наиболее оптимальным по наносимому экологическому ущербу. Предлагаемый вариант трассы железной дороги прохождения за пределами территорий национальных парков, в основном параллельно существующим автодорогам.

Кроме того, территория прохождения железнодорожного пути хорошо освоена в хозяйственном отношении, имеется развитая сеть автомобильных дорог, т.е. данная территория уже техногенно изменена, животный и растительный мир адаптировался к существующим автодорогам и постоянному присутствию человека.

Воздействие от строительства, в основном, будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется примерно через 2 дня после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия. Эти работы включают в себя срезку грунта, рытье котлованов, планировку территории и сварочные работы.

Когда содержание пыли придет в норму, растительность полностью восстановится. Поглощенная пыль будет смыта дождем. Таким образом, суммарный косвенный эффект будет также снижен вследствие перемещения вредного воздействия вдоль трассы железнодорожного пути, без продолжительного воздействия на одном месте. Воздействие будет ограничено полосой овода. После окончания строительства растительность сможет восстановиться.

Таким образом, территория воздействия на почвы будет ограничена участком строительства, значимость воздействия низкая вследствие непродолжительности (12÷15 суток) воздействия и полного восстановления почвы после окончания строительных работ.

Оценка влияния проектируемых объектов на животный мир

Основными факторами воздействия на большинство представителей местной фауны при планируемой деятельности будут:

- физические воздействия (шум, свет);
- визуальное воздействие (присутствие объектов).

В процессе строительства значимое воздействие на фауну будет отмечаться при производстве земляных работ. Расчистка площади отвода может создать препятствие для нормальной миграционной подвижности некоторых мелких представителей фауны.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

136

Другими основными факторами воздействия на большинство представителей фауны будут: шум, физическое присутствие людей и строительной техники, что приведет к смене мест обитания.

Воздействие на орнитофауну можно ожидать в виде разрушения мест гнездования, спугиванию птиц с мест гнездования и кормления. Воздействие на орнитофауну будет минимизировано на тех участках, где земляные работы будут начаты в июле после того, как молодняк будет способен к самостоятельному перемещению и поиску пищи.

Воздействие окажется в виде разрушения мест гнездования для ряда видов, чьи гнёзда располагаются на земле.

В процессе земляных работ фактор беспокойства вызовет уход мелких хищников и зайцеобразных из периферической зоны вокруг площадки непосредственных работ. Любое воздействие, вызванное строительными работами в течение периода размножения, может привести к прямому разрушению нор и гибели молодняка животных.

При строительных работах и в период восстановления растительности будет временно нарушено состояние кормовой базы всех видов фауны на территории, занимаемой строительством.

Воздействие такого фактора, как перемещение автотранспорта и строительной техники, будет выражаться в виде гибели насекомых и пресмыкающихся, а, реже, грызунов, мелких хищников и молодняка пернатых под колёсами. Перемещение автотранспорта и техники в совокупности с присутствием людей будет вызывать временную миграцию представителей фауны от места строительства. Транспортные средства должны избегать наезда на животных, перемещающихся по существующим дорогам или по одной авто колее.

Одним из факторов воздействия на объекты животного мира будет искусственное освещение в ночное время, что вызовет гибель насекомых. Движение автомобилей в тёмное время суток вызовет увеличение процента гибели грызунов и мелких хищников, ослепляемых светом фар.

Учитывая, что в основном, трасса железной дороги проходит вблизи существующих автодорог, при строительстве эти автодороги будут использоваться. Ожидается, что строительство и эксплуатация объекта не приведет к изменению в соотношении численности фоновых видов грызунов и мелких млекопитающих.

В районе площади отвода железной дороги, возможно, изменение естественного видового разнообразия, и изменение естественной экологической границы.

Новый техногенный биоценоз будет характеризоваться достаточным биоразнообразием и средней устойчивостью к антропогенному воздействию. Произойдет незначительное изменение в соотношении видов относительно естественного фаунистического комплекса. Воздействие при штатных ситуациях в ходе ввода в эксплуатацию новых объектов не может быть значительным и не принесет заметного ущерба фауне.

Поскольку трасса новой железной дороги предполагается в основном по землям уже освоенным в сельскохозяйственном отношении, в целом возможное воздействие на животный мир в процессе строительства предполагается локальным, и по величине воздействия как умеренное. На период безаварийной эксплуатации возможное воздействие на животный мир предполагается локальным и слабым.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							137
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Ущерб охотничьему фонду

Для характеристики проектируемой железной дороги в плане их воздействия на охотничий фонд использована классификация В.В. Дежкина ("Влияние антропогенной трансформации ландшафта на население наземных позвоночных животных" Тезисы Всесоюзного совещания. М. 1987г.).

Антропогенные воздействия при оценке их влияния на охотничьих животных разделяются на абсолютно отрицательные, преимущественно отрицательные, преимущественно положительные, положительные и нейтральные.

Абсолютно отрицательные факторы: изъятие охотничьих угодий под промышленную и городскую застройку и предприятия горнодобывающей промышленности, интенсивное промышленное и бытовое загрязнение местообитания охотничьих животных, концентрированное применение ядохимикатов; браконьерство; интенсивная неконтролируемая рекреация в местообитаниях дичи; различные и многочисленные формы производственной деятельности, вызывающие разрушение местообитаний диких животных, уничтожающие их или оказывающие серьезные отрицательные воздействия на образ жизни этих животных (газо и нефтепроводы, железные и автомобильные дороги на путях миграций и многие другие). Проявление этих факторов всегда и везде вызывает только сокращение охотничьих ресурсов и не имеет никаких положительных побочных последствий для охотничьих животных.

Преимущественно отрицательные факторы: интенсивные формы ведения современного сельского хозяйства; гидромелиорация; сооружение обширных водохранилищ с резкими колебаниями уровня воды; строительство и эксплуатация крупных транспортных магистралей; строительство аэропортов; биологическое (генетическое) "загрязнение" охотничьих ресурсов и т.д. Ущерб охотничьему хозяйству при проведении этих работ очевиден и велик.

Преимущественно положительные факторы: посадка лиственных и смешанных лесных культур; мозаичное освоение земель под сельское хозяйство; проведение почвозащитных мероприятий; сооружений искусственных водоемов (за исключением указанных выше) и др. Эти воздействия ухудшают условия жизни отдельных видов животных или даже вытесняют их, но значительно увеличивают разнообразие видов и общую емкость угодий.

Положительные факторы немногочисленны. К их числу можно отнести: рациональную ирригацию засушливых и степных земель; научно-обоснованную эксплуатацию популяций охотничьих животных; склонность отдельных представителей животного мира к синантропизации и возможности использования искусственных сооружений (земляное полотно, дамбы и т.п.) для устройства нор и обиталищ.

Нейтральные факторы – все остальные формы антропогенного воздействия на охотничьих животных.

Рассматриваемые в данном случае факторы, связанные со строительством и эксплуатацией железной дороги, относятся к абсолютно, либо к преимущественно отрицательным. При более детальном дроблении, факторы, воздействующие на животный мир зоны строительства железной дороги, можно разделить на следующие крупные группы: уничтожение местообитаний (территории занятые дорогами, поселками железнодорожников, карьеры и т.д.), ухудшение местообитаний за счет

Взам. инв.№	
	Подп. и дата
Инв. № подл.	

								Лист
747605/2022/1-ТЭО-ОВОС								138
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

фактора беспокойства, загрязнение территории и т.д. При этом надо учитывать, что как уничтожение, так и ухудшение местообитаний, чаще всего не ведут к прямой гибели зверей, однако, вытесненные из угодий животные увеличивают на прилегающих к трассе железной дороги территориях плотность популяции, которая ограничивается ёмкостью угодий и сокращает темпы ее прироста. В результате плотность населения зверей на прилегающих территориях приходит к изначальному уровню, определенному свойствами угодий.

Фактор беспокойства – Действие этого фактора надо разделить на два периода: период строительства железной дороги, движение строительной техники, присутствие в угодьях большого числа людей, окажут воздействие практически на всем протяжении трасс железной дороги и период, когда основными источниками беспокойства станут железнодорожные станции и поезда во время движения.

В совокупности фактор беспокойства складывается из разных непреднамеренных видов, сила воздействия которых зависит от общей "пугливости" того или иного вида. К такому виду воздействия большинство животных довольно быстро привыкает. Иная ситуация складывается при частом посещении угодий людьми с целью охоты на животных. В этой связи можно ожидать, что то количество сайгаков, которое посещает зону влияния железной дороги исчезнет (животные уйдут или будут истреблены). Места, привлекательные для животных, станут для них опасными, так как они наиболее удобны для охоты (водопой, массивы кустарников; места остановок перелетных птиц).

Определить интенсивность воздействия нелегальной охоты на животных в зоне влияния строящейся железной дороги очень трудно. Цифры, характеризующие браконьерство, всегда будут очень относительны и условны. Это, в частности, определяется целым рядом факторов; загруженностью людей основной работой, возможностью использовать транспортные средства, обеспеченностью горючим, уровнем активности охотнадзора, количеством охотников среди строителей и их охотничьи опытом и пр. Определение зоны влияния неконтролируемой охоты так же довольно сложно от нескольких километров (в местах, где можно передвигаться только пешком) – до нескольких десятков километров (в местах, где возможно использование моторизованного транспорта). Для оценки принята усредненная величина – по 10км с каждой стороны проектируемых железных дорог.

Для ориентировочной оценки можно привести данные «Института зоологии и генофонда животных МН-АН РК», полученные в результате анализа останков животных.

Наибольший ущерб животному миру наносит браконьерство.

Гибель животных на железной дороге в течение всего периода их эксплуатации будет постоянным фактором смертности для некоторых видов.

Из млекопитающих наиболее вероятными жертвами будут лисица, корсак, степной хорь, барсук. Гибель джейранов и др. копытных маловероятно.

Гибель птиц может происходить во время миграций и сезонных кочевок, особенно для тех видов, которые перемещаются в приземном слое воздуха. Возможна гибель птиц на продольных ЛЭП, причем, наиболее вероятна гибель краснокнижных видов. По этой причине могут погибать 30-50 птиц в год.

Изъятие земель. К постоянно или временно изъятым землям относятся: полосы отвода железных дорог, территории необходимые для постройки станций и

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

139

разъездов, временных строительных поселков, карьеров, автодорог. Объединение в одну группу постоянных и временных сооружений объясняется тем, что естественное возобновление биоценозов на временно нарушенных землях займет многие годы.

Мероприятия по уменьшению воздействия на растительность и животный мир

Основные мероприятия по охране растительного и животного мира направлены на снижение прямых и косвенных воздействий.

Для уменьшения прямых воздействий предусматривается рекультивация земель на полосах отвода земель.

Плодородный слой снимается и затем возвращается на полосу снятия.

На станциях и разъездах после строительства проводится благоустройство территорий, озеленение предусматривает устройство газонов, посадку кустарников, деревьев.

Для беспрепятственной миграции животных будут служить намеченные проектом искусственные сооружения (ИССО). ИССО предназначены для защиты железнодорожного полотна от размыва и разрушения, но одновременно решают природоохранные задачи: обеспечивают беспрепятственный пропуск поверхностных водотоков, являются путями прохода для диких животных. Количество искусственных сооружений по трассе новой железнодорожной линии составит - 14 шт.

При проведении строительных работ с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство, обеспечение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах.

После окончания строительства производится зачистка разливов ГСМ, уборка строительного мусора и вывоз его в отведенные для этого места.

В целях обеспечения минимального занятия земель и сохранения почвенно-растительного покрова предусматривается максимальное приближение притрассовой автомобильной дороги к земляному полотну железной дороги и максимальное использование существующих автомобильных дорог. Кроме того, таким решением исключается скопление мусора между железной и автомобильной дорогами.

Для отсыпки насыпей и других потребностей вертикальной планировки предусматривается использовать грунты выемок и притрассовых карьеров с подвозкой грунта по заранее подготовленным землевозным дорогам.

Строительным организациям категорически запрещается самовольная закладка карьеров. Разработка притрассовых карьеров должна производиться строго по проектным решениям рекультивации нарушенных земель.

Все участки, предназначенные для добычи грунта, должны быть официально, по заявке заказчика-застройщика, отведены из земель существующих землепользователей и предоставлены во временное пользование, как правило, на срок строительства железной дороги.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							140
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Категорически запрещено снимать почвенно-растительный слой с территорий, намеченных для размещения строительно-монтажных поездов, а также временных поселков строителей.

Прокладку кабелей связи предусмотрено осуществлять в пределах земляного полотна, кабели СДБ прокладываются в непосредственной близости от земляного полотна. Площади территорий, занимаемых зданиями связи и СЦБ, сведены до минимума благодаря их блокировке с другими зданиями.

Эксплуатационный штат железнодорожников будет размещаться в существующих населенных пунктах.

Генеральные планы застройки поселков должны быть разработаны с учетом мероприятий по максимальному сохранению и рациональному использованию земель, почв и растительности.

К мероприятиям, которые в какой-то мере снизят ущерб охотничьему фонду, относятся:

1. Комплекс землевосстановительных работ на всех типах нарушенных земель, образовавшихся в процессе строительства железной дороги.
2. Устройство на столбах продольных ЛЭП специальных приспособлений – присадов.

4.3. Земли, почвы

4.3.1. Земли

Для размещения железной дороги с сопутствующей инфраструктурой будет использован земельный участок общей площадью 9700 га, использование бессрочное.

4.3.2. Почвы

Территория области отличается многообразием почв, сложнейшей структурой почвенного покрова. Развиваясь в аридных условиях, почвы области отличаются своей легкой ранимостью, низкой устойчивостью к антропогенным нагрузкам, создающим высокую внутреннюю опасность проявления процессов деградации и опустынивания. Экстенсивное использование плодородия почв области в переходный период привело к потере гумуса, ухудшению водно-физических, физико-химических и биологических свойств почв, что уже вызвало снижение валовых сборов основных сельскохозяйственных культур и усилило зависимость сельского хозяйства от погодных условий.

Кроме того, реформа политического и экономического строя, проведенная в стране, predetermined необходимость коренного изменения земельных отношений и проведения земельной реформы под непосредственным управлением и контролем государства. Земельные реформы, проведенные при переходе к рыночной экономике в силу объективных и субъективных причин, не дали пока должного результата. Отсутствие свободных финансовых средств (в основном долгосрочных кредитов) у многих землепользователей привели к экстенсивному ведению сельскохозяйственного производства, что привело в отдельных массивах к

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

							747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
								141
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

ухудшению почвенно-мелиоративных условий, вторичному засолению земель, выходу из строя ранее действовавших скважин вертикального дренажа, износу гидротехнических сооружений, межхозяйственных и внутрихозяйственных оросительных и коллекторно-дренажных сетей. Во многих хозяйствах не соблюдаются технологические требования к возделыванию сельскохозяйственных культур. Нарушены научно обоснованные севообороты, не ведутся мелиоративно-строительные работы, практически прекратились работы по созданию лесополос, поднятию общей культуры земледелия, что привело к деградации почв, истощению земель, увеличению инфекции вредителей, болезней и сорняков. Поэтому решения проблем сохранения и воспроизводства плодородия почв и рационального использования земельных ресурсов являются одним из актуальных задач почвенной науки, имеющих важное государственное значение.

«Идеальным» типом земледелия можно считать такое использование почв в сельскохозяйственном производстве, при котором строго соблюдаются основные законы земледелия, постоянно ведутся мероприятия по окультуриванию почв, повышению общей культуры земледелия, организации территории землепользования и хорошо согласуются с природно-ландшафтной спецификой территории. Поэтому для организации «идеального» типа земледелия специалистам сельского хозяйства необходимо хорошо знать природно-климатические, ландшафтные особенности региона. Особо тщательно должны быть изучены почвы, их географическое распространение, классификация и основные свойства и режимы.

Вследствие особенностей рельефа и общегеографического расположения области почти в центре Евразийского континента на ее территории проявляется сложная картина широтной и вертикальной зональности. Основная территория области размещается в пределах широтной пустынной зоны. Вертикальной и широтной природной зональности здесь подчинены не только особенности рельефа, климата и связанное с ним пространственное расположение поверхностных и грунтовых вод, растительности, почвообразующих пород и почв, но, в значительной степени, и условия для ведения сельского хозяйства.

Область характеризуется значительным разнообразием почвенного покрова. Их географическое распространение, классификация, основные свойства и режимы подробно описаны в известной монографии Жихаревой Г.А., Курмангалиева А.Б. и Соколова А.А. «Почвы Чимкентской области» и в отдельных трудах Казахстанских почвоведов.

Здесь встречаются до 129 генетических видов почв. Весь юго-восток области занят высокими горными хребтами. Особенно ярко проявляется вертикальная зональность почв. По мере уменьшения абсолютных высот ледники сменяются горно-луговыми альпийскими и субальпийскими почвами. Сплошного распространения они не имеют и занимают более выровненные участки и ложбины высокогорных пространств. Характерные признаки этих почв – малая мощность и скелетность профиля, сильная задерненность, высокое содержание гумуса (10% и более). Территория используется исключительно как летние пастбища.

В пределах абсолютных отметок от 1200-1300 до 2400-2500 м над уровнем моря распространены горные коричневые почвы, материнскими породами которых являются лёссы и лёссовидные суглинки, элювий и делювий плотных пород. Почвы имеют коричневую окраску, содержание гумуса в них колеблется от 3 до 6%. В области предгорий и предгорных равнин Каратау, Каржантау, Таласского Алатау, высоких террас р. Сырдарьи распространены сероземы, которые подразделяются на

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

								Лист
								142
Изм.	Код.уч	Лист	№доку.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС		

сероземы северные (обыкновенные и светлые), южные (обыкновенные и светлые). Наиболее плодородные из них – сероземы южные обыкновенные (содержание гумуса 3-4%). У подножия гор природные условия благоприятствуют ведению поливного земледелия, выше – богарного. Имеются и промежуточные полосы, где в одинаковой степени возможно поливное и богарное земледелие.

В пределах древних аллювиальных равнин среднего течения р. Сырдарьи, Закаратауской части подгорной равнины и песков Муюнкумов встречаются незасоленные и солончаковые такыровидные почвы. Их поверхность отличается трещиноватыми формами, содержание гумуса не превышает 1%. В долинах рек Арысь, Бадам, Келес, Куркелес, а также многих других мелких рек встречаются лугово-сероземные незасоленные и солончаковые почвы. Содержание гумуса в верхних горизонтах этих почв достигает 3-4%, меньше его в лугово-сероземных солончаковых почвах (не превышает 2,5%). На данной территории развито исключительно оазисное поливное земледелие.

Обширные пространства плато Бетпақдалы покрыты серо-бурыми почвами, содержащими незначительное количество гумуса (около 1%). Среди серо-бурых почв часто встречаются солонцы, которые покрывают долины пустынных рек, приозерные впадины и частично встречаются на водораздельных участках. В юго-западной части области, в низовьях р. Шу и в долине р. Сырдарьи, распространены солончаки (пухлые, луговые и соровые), поверхность которых покрыта тонкой солевой коркой (содержание гумуса 1-1,5%). Формируются они в условиях близкостелегающих к дневной поверхности минерализованных грунтовых вод (в 2-3 м от поверхности). На севере и юго-западе области значительные территории занимают пески Кызылкумы и Муюнкумы. В большей части они закреплены. Содержание гумуса в них незначительное, засоление отсутствует. Данные территории используются как пастбища. Такова в общих чертах характеристика почвенного покрова области.

Известно, что с начала 90-х годов в сельском хозяйстве, как и во всей политике и экономике страны, начались реформы - переход от планово-административной работы к рыночной экономике. Для достижения указанной цели осуществлялись структурные реформы сельскохозяйственного производства путем создания новых организационных форм предприятий, изменения форм собственности. Состоялось перераспределение сельскохозяйственных угодий области. По данным ЮжноКазахстанского областного управления статистики на конец 2005 года в области организованы и функционируют 74405 сельскохозяйственных формирований, из них 70766 являются крестьянскими и фермерскими хозяйствами. Многие из действующих крестьянских и фермерских хозяйств имеют площади от одного до несколько десятков гектар. Малая площадь сельскохозяйственных угодий, в основном пашен, недостаток финансовых средств (долгосрочных кредитов), техники и сельскохозяйственных орудий таким хозяйствам не дают возможности проводить полный комплекс технологических приемов возделывания культур, введению и освоению севооборотов, обработку почвы, борьбу с сорняками, вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур и многое другое. Они практически перешли в монокультуру, особенно в хлопкосеющих зонах области. По этой же причине произошло довольно резкое снижение плодородия почв. Поэтому, в целях рационального использования земель, повышения плодородия почв, им рекомендуется добровольное объединение и укрупнение.

Использование почвенного покрова без учета агроэкологического потенциала территории и научно обоснованных систем земледелия привело к значительному

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист 143
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

снижению плодородия почв, их деградации и опустыниванию ландшафтов. Произошли потери до 30% естественного содержания гумуса - основного показателя почвенного плодородия. Вследствие этого, значительно уменьшилась обеспеченность растений элементами питания, ухудшились физические, водно-физические свойства почв (структура, плотность, скважность, водопроницаемость и др.). Широкое развитие получила ветровая и водная эрозия почв, ставшие главным каналам потери плодородия. В результате появления указанных негативных явлений создались предпосылки для возникновения признаков истощения почв, уменьшение ранее накопленных энергетических, биологических и химических ресурсов.

Как видно из данных таблицы 1 из общей площади почв пашни 549,9 тыс. га или 39,5% осложнены различными признаками, отрицательно влияющими на плодородие почв.

Таблица 1 - Характеристика сельскохозяйственных угодий по признакам, влияющим на плодородие почв, тыс. га

Наименование районов и городов	Неосложненные отрицательными признаками	Защелбленные и каменистые	Засоленные	Солонцовые	Переувлажненные	Заболоченные
Байдібекский	47,1	0,1	1,4	-	-	-
Казгуртский	38,2	-	-	-	-	-
Махтааральский	32,9	-	103,0	-	-	-
Ордабасинский	124,3	0,7	31,7	-	-	0,2
Отрарский	8,3	-	3,0	-	-	-
Сайрамский	63,8	1,5	-	-	5,7	-
Сарыагачский	66,0	0,2	5,7	-	-	-
Сузакский	8,8	1,3	0,7	-	-	-
Толебійский	49,9	3,1	-	-	-	-
Тюлькүбасский	41,7	0,5	-	-	1,5	-
Шардаринский	0,2	-	51,2	-	-	-
Города областного значения	68,7	-	5,9	6,0	1,2	-
По области	549,9	7,4	202,6	6,0	59,7	0,2

Подвержены в различной степени засолению почвы на 202,6 тыс. га, переувлажнены почвы на 59,7 тыс. га, осолонцованы почвы на 6,0 тыс. га. Имеются почвы заболоченные, защелбленные и даже каменистые.

Кроме вышеперечисленных факторов снижение плодородия почв происходит также в результате развития ветровой и водной эрозии. Эрозия наносит большой вред сельскому хозяйству, а почва теряет основное свойство - плодородие. Эрозия почвы может быть нормальной, или естественной и ускоренной. Под нормальной эрозией подразумевается процесс разрушения, переноса и отложения почв ветром и водой, происходящие без вмешательства человека. Процесс разрушения, переноса и отложения почв, происходящее в результате нерационального землепользования, протекает ускоренно и наносит большой ущерб. Водная эрозия почвы характерна для горных и предгорных зон области с интенсивным выпадением осадков в летнее время и быстрым снеготаянием весной. Орошаемые почвы предгорной и горной части области в зависимости от крутизны и экспозиции склонов подвержены ирригационной эрозии, которая является разновидностью водной эрозии и проявляется строго на орошаемых землях при неправильных способах и режимах орошения. К землям с потенциально плохим неудовлетворительно мелиоративным состоянием относятся земли, которые расположены на уклонах более 0,050.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС						Лист
												144

Именно на таких землях в условиях нарушения технологий поливов наиболее интенсивно проявляется ирригационная эрозия, существенно снижающая плодородие почв, и как следствие, урожайность возделываемых культур. По данным Мирзакеева Э.К. и Алимбаева А.К. общая площадь эродированных орошаемых почв в предгорьях Казахстанского Тянь-Шаня составляет 1896,58 тыс. га, из них очень слабосмытые 1001,43 тыс. га, слабосмытые 429,11 тыс. га, среднесмытые 364,53 тыс. га, сильносмытые 76,26 тыс. га и очень сильносмытые 25,25 тыс. га.

На территории области имеются 3662,7 тыс. га или 31,1% от площади сельскохозяйственных угодий эродированных почв, а в составе пашни области, эродированные почвы занимают 59,5 тыс. га или 6,5% от площади пашен области. В составе эродированных сельхозугодий смытые почвы занимают 930,8 тыс. га или 25,4%, а дефлированные – 2731,9 тыс. га или 74,6%, т.е. на территории области преобладает ветровая эрозия. А эродированные почвы в составе пашни области полностью относятся к смытым и занимают 59,5 тыс. га, т.е. на пашнях области ветровая эрозия практически не наблюдается.

Южно-Казахстанская область – край засухи, здесь повсюду, кроме некоторых горных районов, испаряемость значительно превышает количество атмосферных осадков, что вызвано продолжительным жарким и сухим летом. Наряду с преобладающим равнинным характером местности и ее общей слабой дренированностью это способствовало широкому распространению засоленных почв.

Кроме того, в настоящее время технические параметры межхозяйственных и внутрихозяйственных оросительных и коллекторно-дренажных сетей не соответствуют проектным нормам, что привело к интенсивному развитию вторичного засоления почв и подъему уровня и минерализаций грунтовых вод, т.е. происходит прогрессирующее засоление почв и грунтовых вод со всеми вытекающими отсюда последствиями. В силу этого произошло значительное ухудшение почвенно-мелиоративных условий орошаемых массивов, и как следствие, в почвах зоны орошаемого земледелия области произошли ощутимые потери гумуса (до 40% и более), происходят процессы осолонцевания и слитизации, снижение окислительно-восстановительного потенциала почв и увеличение закисных форм переменновалентных элементов, и загрязнение почв. Негативным фактором снижения плодородия почв становятся их загрязнение токсичными элементами, ядохимикатами и др. Загрязнения приводят к нарушению экологического равновесия в почвенном покрове и, как следствие, к деградации и снижению плодородия. По нашим данным наблюдается повышение уровня загрязнения почв некоторых орошаемых массивов тяжелыми металлами и другими не менее токсичными загрязнителями (РЬ, Си, Ni, F, В и др.). Существует также проблема сильноминерализованных загрязнённых возвратных вод, в большинстве случаев превышающие проектные нормы, как по составу, так и по объёму. В этих условиях получаемая продукция кроме низкой урожайности нередко характеризуется и низким качеством.

В настоящее время ухудшение технического состояния оросительных каналов и гидротехнических сооружений привело к возрастанию потери оросительной воды и как следствие к увеличению удельных затрат воды на производство единицы продукции до 12-14 тыс. м3 на гектар. По данным Джумадилова Д.Д. в среднем по республике при эффективности ирригации около 25% потери оросительной воды достигают 75%.

Как показывают данные таблицы 2 в составе орошаемых почв области по мелиоративному состоянию к градации «хорошее» соответствуют почвы всего

Инив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

157681 гектаров или 31,7% от площади орошаемых почв, а к градации «удовлетворительное» и «неудовлетворительное», соответственно – 179816 га или 36,2% и 178967 га или 36,0%.

Неудовлетворительное мелиоративное состояние орошаемых массивов создано в основном за счет засоления почв и подъема уровня грунтовых вод. За счет засоления неудовлетворительное мелиоративное состояние имеют почвы на 42912 гектарах, за счет подъема уровня грунтовых вод выше критической отметки на 80005 гектарах, а за счет обоих факторов на 24909 гектарах. Наихудшие почвенно-мелиоративные условия создались в Голодностепском массиве, где площади почв с неудовлетворительным мелиоративным состоянием составляют 90845 гектаров или 66,8% площади орошаемых почв массива.

Далее, по площади почв с неудовлетворительным мелиоративным состоянием в убывающем порядке идут: Кызылкумский массив – 19067 гектаров или 43,7%, Шаулдерский массив орошения – 15833 гектаров или 54,1% и Келесский массив - 10883 гектаров или 21,6%. А в целом по области площади почв с неудовлетворительным мелиоративным состоянием составляют 178967 гектаров или 36,0% площади орошаемых почв области.

Таблица 2 – Мелиоративное состояние орошаемых почв, тыс. га

Наименование районов и городов	Оценки мелиоративного состояния, га			в том числе				
	Хорошее	Удовлетворительное	Неудовлетворительное	Недопустимая УГВ	Засоление	Недопустимая УГВ и засоление	Уклон поверхности > 0,05	Низкая водообеспеченность
Байдибекский	11150	350	450					450
Казгуртский	1345	7231	5911					5611
Махтааральский	27045	20877	90845	52681	21013	17151		
Ордабасинский	27317	11150	1203	747	385	71		
Отрарский	5435	8089	15833	5247	7580	3026		
Сайрамский	2560	27829	6180				6180	
Сарыагачский	12901	26577	10883				10883	
Сузакский	9050	270	730		730			
Толубийский	4515	6772	3457				3457	
Тюлкубасский	5456	8183	4190				4190	
Шардаринский	6455	30999	29067	16641	8676	3750		
Города областного значения	44452	31489	10218	4689	4528	911	30	
Всего по области	157681	179816	178967	80005	42912	24909	24740	6061

Если сейчас не провести срочные мелиоративные мероприятия по улучшению мелиоративного состояния орошаемых массивов, за счет прогрессирующего соле-накопления, может создаться критическая ситуация результатом которой может стать нехватка пахотнопригодных почв.

Значительное ухудшение почвенно-мелиоративных условий пахотных почв уже привело к появлению категорий так называемых «неиспользуемых» земель. В настоящее время по области не используется 60500 га земель, из них по причине недопустимого уровня грунтовых вод – 10325 га, засоления – 12436 га, недопустимого уровня грунтовых вод и засоления -3850 га и по прочим причинам – 25070 га.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							146

Наибольшая площадь неиспользуемых земель находится в Шардаринском районе (17286 га), далее в порядке убывания в Отрарском и Сузакском районах, соответственно 14158 и 9582 гектаров.

Основными причинами, по которым не используются земли, являются засоление почв, недопустимый уровень грунтовых вод и прочие причины. Среди «прочих» причин в обязательном порядке присутствует недостаточная финансовая обеспеченность землепользователей, отсутствие почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин и тракторов в мелких крестьянских и фермерских хозяйствах, который не позволяет им полностью использовать их посевные площади.

Тут необходимо отметить еще одну «важную» отрицательную сторону не использования земель, особенно в условиях орошаемых массивов. На островке «неиспользуемых» полей, когда вокруг идет регулярный полив в течение всего вегетационного сезона, идет прогрессирующее вторичное засоление почв, рост ее степени засоленности и дальнейший подъем уровня и минерализации грунтовых вод, т.е. идет искусственное накопление солей в почвах и грунтовых водах, в подобной ситуации почвы трансформируются в солончаки. Чем дольше поля остаются в таком положении, тем дороже обойдется их повторная мелиорация. Вторичное засоление почв является опаснейшим последствием неразумного орошения. По данным ФАО из 220 млн. га орошаемых земель мира около 50% вторично засолены и по этой причине ежегодно выпадают из использования 125 тыс. га.

Как мы уже отмечали, потери воды на фильтрацию и испарение с полей и каналов составляют местами 75% от водозабора, что при плохом дренаже ведет к быстрому подъему уровня грунтовых вод и накоплению солей в орошаемых почвах.

Поэтому на орошаемых массивах необходимо постоянно вести борьбу с вторичным засолением. Для этого необходимо строительство закрытых трубопроводов, облицовка оросительных каналов, а также строительство дренажно-коллекторной сети и поддержание их в технически исправном состоянии и норм и сроков полива. Кроме того, требуется четкая работа мелиоративной службы орошаемых массивов для своевременного обнаружения и прогнозирования ухудшения почвенно-мелиоративных условий и разработки мер по их предотвращению.

Одним из важных критериев плодородия почв является ее обеспеченность основными элементами питания, в том числе за счет вносимых органических и минеральных удобрений. Анализ мирового производства и применения минеральных удобрений говорит о тенденции стабильного роста, из года в год. По данным ФАО, мировое потребление минеральных удобрений в 2000 году достигло 300 млн. тонн, в том числе 170 млн. тонн азота, 70 млн. тонн фосфора и 60 млн. тонн K_2O . Значение удобрений не менее важно и для земледелия области, где за последние десятилетия при интенсивном использовании пахотного горизонта произошло естественное истощение почв и снижение её гумуса.

По данным С.Б. Рамазановой в настоящее время на гектар пашни вносится всего немногим более килограмма NPK. Также из-за резкого сокращения поголовья животных в республике количество внесенного навоза на 1 га составляет всего лишь 4 кг. Это сказывается на плодородии почв, урожайности культур, приводит к недобору значительного количества сельскохозяйственной продукции. Ухудшение условий минерального питания привело не только к снижению урожайности, но и ухудшению качества продукции, в особенности зерна. На сегодня сложилась ситуация, когда без

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						Лист	
						147	
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	

применения удобрений на орошаемых землях становится проблематичным стабильное производство высококачественного зерна. Земледелие в республике в настоящее время ведется на экстенсивной основе за счет мобилизации естественных, очень ограниченных, особенно на орошении, почвенных ресурсов и не может быть конкурентоспособным на внешнем рынке ни по объему, ни по качеству производимой продукции.

Значительное снижение внесения объемов органических и минеральных удобрений в почву за последние десятилетия обуславливаются организационно-техническими причинами и высокой стоимостью минеральных удобрений, что послужило также одним из основных причин снижения уровня плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур в области.

Из анализа современного состояния плодородия почв области и организации территорий землепользования видно, что в ЮКО наряду с положительными сторонами, в осуществлении мероприятий по организации землепользования и повышения плодородия, охране и рациональному использованию почв имеются и определенные проблемы.

Эти проблемы оказывает все более существенное и, к сожалению, негативное влияние на развитие сельского хозяйства области. По данным Управления статистики ЮКО за десять последних лет вся посевная площадь области сократилась с 984,0 тыс. гектаров в 1995 году до 758,3 тыс. гектаров в 2005 году, в том числе под зерновыми и зернобобовыми на 113,6 тыс. га, под пшеницей на 39,7 тыс. гектаров. А по хлопчатнику за этот же период произошло, наоборот увеличение посевной площади на 94,3 тыс. гектаров, здесь как мы уже отмечали, есть опасность монокультуры хлопчатника. Это в какой-то мере подтверждается статистическими данными сокращения посевных площадей кормовых культур в области, основную долю которых составляет люцерна. За последние 10 лет площадь кормовых культур сократилась в 2,1 раза, с 393,0 тыс. га в 1995 году до 184,6 тыс. га в 2005 году. Известно, что насыщенность посевной площади многолетними травами, особенно на юге в условиях орошения имеет первостепенное значение в сохранении и воспроизводстве плодородия почв. В связи с этим, наряду с другими мероприятиями обязательно должны быть проведены научно-исследовательские работы по совершенствованию структуры посевных площадей области.

Поэтому проблемы землепользования, сохранения и воспроизводства плодородия почв имеют важное государственное значение, и для их решения требуется создание и реализация Областной комплексной целевой государственной межотраслевой и межведомственной программы. Вопросы рационального использования земельных ресурсов и повышения плодородия почв области, в особенности орошаемых почв, должны стать важнейшими задачами для каждого землепользователя.

4.4. Воды

Подробное описание гидрографии предоставлено в разделе 1.8.1 ОВОС.

4.5. Атмосферный воздух

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		148

На период строительства основными источниками загрязнения является строительная техника. Строительные работы осуществляются на участках большой протяженности, поэтому на единицу площади будут минимальные выбросы.

На период эксплуатации основными источниками будут являться: открытое экипировочное депо, склад ГСМ, склад песка.

4.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Согласно районированию территории Республики Казахстан, проведенному Казахским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом (рисунок 4.6.1) по потенциалу загрязнения атмосферы (ПЗА) район расположения проектируемой железной дороги относится к IV-й зоне высокого потенциала.



Рисунок 4.6.1. Потенциал загрязнения атмосферы

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

Экологическая оценка базируется на проведении покомпонентного экологического анализа окружающей среды, учитывающего все факторы и источники, взаимодействующие в районе предполагаемой антропогенной деятельности.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
149

Одной из основных задач экологической оценки на стадии проектирования намечаемой хозяйственной деятельности является определение природноресурсного потенциала района предполагаемого строительства и устойчивости экосистемы к потенциальному воздействию.

Выполненная оценка позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемая территория обладает достаточным природно-ресурсным потенциалом, позволяющим при реализации намечаемой деятельности обеспечить потребности строительства всеми необходимыми видами ресурсов (земельными, водными, энергетическими, сырьевыми).

Антропогенные нагрузки до определенного предела переносятся экосистемой и не ведут к нарушению экологического равновесия, благодаря способности экосистемы к саморегулированию и самовосстановлению. Поэтому, исходя из уровня существующей антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды, особенностей сложившейся экосистемы рассматриваемой территории прохождения ж.д. пути, можно сделать вывод о принципиальной допустимости реализации данного проекта на территории Туркестанской области.

При этом следует учитывать, что реализация настоящего проекта не предполагает появления новых видов внешнего воздействия на биоценозы, допустимое увеличение воздействия на компоненты окружающей среды будут носить кратковременный характер на этапе строительства.

Понимая экологический риск как вероятность нанесения экологического вреда, который в свою очередь может быть определен как любое ухудшение состояния окружающей среды, произошедшее вследствие негативного воздействия намечаемой деятельности, выполненный анализ позволяет сделать вывод о том, что при нормальном функционировании проектируемых объектов негативного воздействия на окружающую среду не будет.

Согласно письму ГУ «Управление культуры Туркестанской области» №3Т-2023-01007336 от 09.06.2023 г., Управление культуры Туркестанской области дает согласие на научный отчет и заключение археологической экспертизы, выданное на основании договора № AR-06/331-23 от 05.06.2023 г. между ТОО «Транспроект-К» и ТОО «Археологическая экспертиза» (Приложение 7).

Согласно заключению историко-культурной экспертизы № AR-06/331-23 от 05.06.2023 г., проведенной ТОО «Археологическая экспертиза», по проекту: «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. План путевого развития км 0 - км 120» в Туркестанской области было обнаружено 18 памятников историко-культурного наследия.

Среди них:

- 17 памятников погребального типа – могильники Береке, Ащысай 1, 2, Атаконыс, Косоткел 1, 2, Жантаксай 1, 2, 3, 4, курганы Атаконыс 1, 2, Жидели 1, 2, 3, Жантаксай, Пердехан ата, расположенные на проектируемой оси строительства железнодорожного полотна 1-ой очереди и в непосредственной близости с ней.

- 1 памятник стационарного типа - поселение Курыккелес 2, расположенный на проектируемой оси строительства железнодорожного полотна 3-ей очереди.

Из них: поселения Курыккелес 2, могильники Береке, Атаконыс, Косоткел 1, 2, Жантаксай 2, 3, курганы Жидели 1, Жантаксай, Пердехан ата являются аварийными памятниками, так как ось проектируемого железнодорожного пути пересекается с

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					747605/2022/1-ТЭО-ОВОС		Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	150	

границами этих памятников и их охранными зонами либо проходит в непосредственной близости от охранных зон.

Аварийные памятники на проектируемой оси строительства железнодорожного полотна 1 очереди:

- *могильник Береке*

Ось проектируемой железной дороги пересекается с территорией памятника и его охранной зоной;

- *могильник Атаконыс*

Ось проектируемой железной дороги пересекается с охранной зоной памятника;

- *могильник Косоткел 1*

Ось проектируемой железной дороги пересекается с территорией памятника и его охранной зоной;

- *могильник Косоткел 2*

Ось проектируемой железной дороги проходит в непосредственной близости (10 м) от охранной зоной. С учетом полосы временного отвода под строительство, ширины проектируемой насыпи, зоны отчуждения и дороги для обслуживания железнодорожного полотна, при строительстве проектируемой железной дороги будет нарушена охранная зона и под уничтожение попадут курганы западной части могильника Косоткел 2;

- *могильник Жантаксай 2*

Ось проектируемой железной дороги пересекается с охранной зоной памятника;

- *могильник Жантаксай 3*

Ось проектируемой железной дороги пересекается с территорией памятника и его охранной зоной;

- *курган Жидели 1*

Ось проектируемой железной дороги пересекается с охранной зоной памятника;

- *курган Жантаксай*

Ось проектируемой железной дороги пересекается с территорией памятника и его охранной зоной;

- *курган Пердехан ата*

Ось проектируемой железной дороги проходит в непосредственной близости (21 м) от охранной зоной; С учетом полосы временного отвода под строительство, ширины проектируемой насыпи, зоны отчуждения и дороги для обслуживания железнодорожного полотна, при строительстве проектируемой железной дороги курган подвергнется уничтожению.

Аварийные памятники на проектируемой оси строительства железнодорожного полотна 3-ей очереди:

- *поселения Курыккелес 2*

Ось проектируемой железной дороги пересекается с территорией памятника и его охранной зоной.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		151

Рекомендации:

1. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

2. В целях обеспечения сохранности объектов историко-культурного наследия необходимо соблюдение потенциальных охранных зон памятников шириной 40 м от границ объектов. Для охранный зоны памятника истории и культуры в целях обеспечения его сохранности и исторической целостности устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение памятника истории и культуры. В охранный зоне не производятся новые строительные работы.2

3. В случае обоснованной невозможности соблюдения охранных зон объектов историко-культурного наследия, необходимо проведение на них комплексных научно-исследовательских работ (Далее - НИР) в форме археологических раскопок. Конечной целью НИР является выведение исследованных объектов историко-культурного наследия из списков предварительного учета или Госсписка памятников истории и культуры местного значения на основании научного отчета по НИР, согласованного местным исполнительным органом.

4. При изменении границ или смещении границ обследованных земельных участков под строительство инфраструктурных объектов по проекту: «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. План путевого развития км 0 – км 120» необходимо проведение повторной историко-культурной экспертизы измененных земельных участков в новых границах.

5. При проектно-изыскательских работах и освоении земельных участков под строительство инфраструктурных объектов необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все геологические и другие проектно-изыскательские, земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию (например, ТОО «Археологическая экспертиза»).

4.8. Взаимодействие указанных объектов

Экологическая оценка базируется на проведении покомпонентного экологического анализа окружающей среды, учитывающего все факторы и источники, взаимодействующие в районе предполагаемой антропогенной деятельности.

Одной из основных задач экологической оценки на стадии проектирования намечаемой хозяйственной деятельности является определение природноресурсного потенциала района предполагаемого строительства и устойчивости экосистемы к потенциальному воздействию.

Выполненная оценка позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемая территория обладает достаточным природно-ресурсным потенциалом, позволяющим при реализации намечаемой деятельности обеспечить потребности строительства всеми необходимыми видами ресурсов (земельными, водными, энергетическими, сырьевыми).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

								747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата				152

5. Описание возможных существенных воздействий

Вышеизложенные расчеты в разделах 1 и 4 ПОВВ, позволяют сделать вывод, что существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных (строительство) и долгосрочных (эксплуатация), положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты окружающей среды не ожидается. Воздействие намечаемой деятельности ограничится территорией санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что возможные воздействия на компоненты природной среды, ограничено рамками территории непосредственного размещения объекта и оценивается в пространственном масштабе, как локальное, по величине воздействия достаточно низкое и находится в пределах допустимых стандартов.

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

Информация приведена в п.1.8 ПОВВ.

7. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Информация приведена в п.1.9 ПОВВ.

8. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам

Информация приведена в п.1.9 ПОВВ.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

153

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

Соблюдение природоохранных мероприятий, заложенных проектом, позволит предупредить, исключить и снизить возможные формы неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранить его последствия.

Аварийная ситуация на железной дороге возможна в основном в момент возникновения пожара при столкновении или сходе с путей поездов.

Вероятность аварийного столкновения поездов сведена к нулю благодаря мероприятиям по СЦБ и автоматики. Подобраны типы автоблокировки, регулирующие пропускную способность линии, оборудованы системами автоматической светофорной сигнализации переезды.

Кроме того, безопасность движения достигается за счет высококачественного обслуживания пути, стрелочных переводов, искусственных сооружений с применением дефектоскопов и путеизмерительной лаборатории.

Вместе с тем, безопасность движения поездов также существенно зависит от выдачи на линию исправного подвижного состава, и состояния машинистов, отправляющихся в рейс.

Существенную угрозу для безопасности движения представляют пересечения железной дороги и автомобильной дороги в одном уровне с организацией переездов. Как показывает статистика, на переезды приходится наибольшее количество аварийных ситуаций, связанных с нарушением водителями автотранспорта правил движения по переезду.

Исключение аварийной ситуации при перевозке взрывчатых, химически опасных и пожароопасных веществ достигается соблюдением разработанных и утвержденных Министерством транспорта нормативных требований по перевозке таких грузов (гл.28 Правил перевозки грузов пр.№ 429-1 от 23 ноября 2004г.).

В целях обеспечения бесперебойности движения поездов в период снегопада и метелей предусматривается строительство снегозащитного ж.б. забора.

Период строительства

При строительстве к опасным производственным объектам относятся:

- работы с использованием горючих и взрывчатых веществ;
- работы по перегрузке крупнотоннажных материалов;
- эксплуатация электроустановок всех типов;
- использование грузоподъемных механизмов и оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа (система сжатого воздуха).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		154

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

Залповые выбросы на период строительства и эксплуатации объекта отсутствуют.

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

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не будет.

Возможные воздействия на компоненты природной среды, ограничено рамками территории железной дороги и оценивается в пространственном масштабе, как локальное, по величине воздействия достаточно низкое и находится в пределах допустимых стандартов.

Весь объем отходов, образующийся при строительстве и эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата		155

11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Намечаемая деятельность не нанесет ущерба биоразнообразию окружающей среды, так как проектируемый железнодорожный путь проходит преимущественно в полосе существующих автомобильных дорог, поэтому меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не разрабатывались.

В соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводству и животного мира» (далее - Закон) деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

С целью сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, воспроизводства животного мира, а также обеспечения неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие **мероприятия**:

1. Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
2. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
3. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
4. Установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и автотранспорт;
5. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
6. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
7. Ограничение перемещения спецтехники специально отведенными дорогами.

Ближайшим ООПТ является Арысская и Карактауская государственная заповедная зона, граница которой расположена в 30 км с северо-западной стороны от участка работ. Охранная зона заповедной зоны составляет 1,5 км. Таким образом, отрицательного воздействия на данную ООПТ строительство и эксплуатация не окажет.

Арысская и Карактауская государственная заповедная зона

Арысская и Карактауская государственная заповедная зона расположена в Туркестанской области, Арысский, Отрарский, Шардаринский районы. Площадь 404 000 га.

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							156
Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

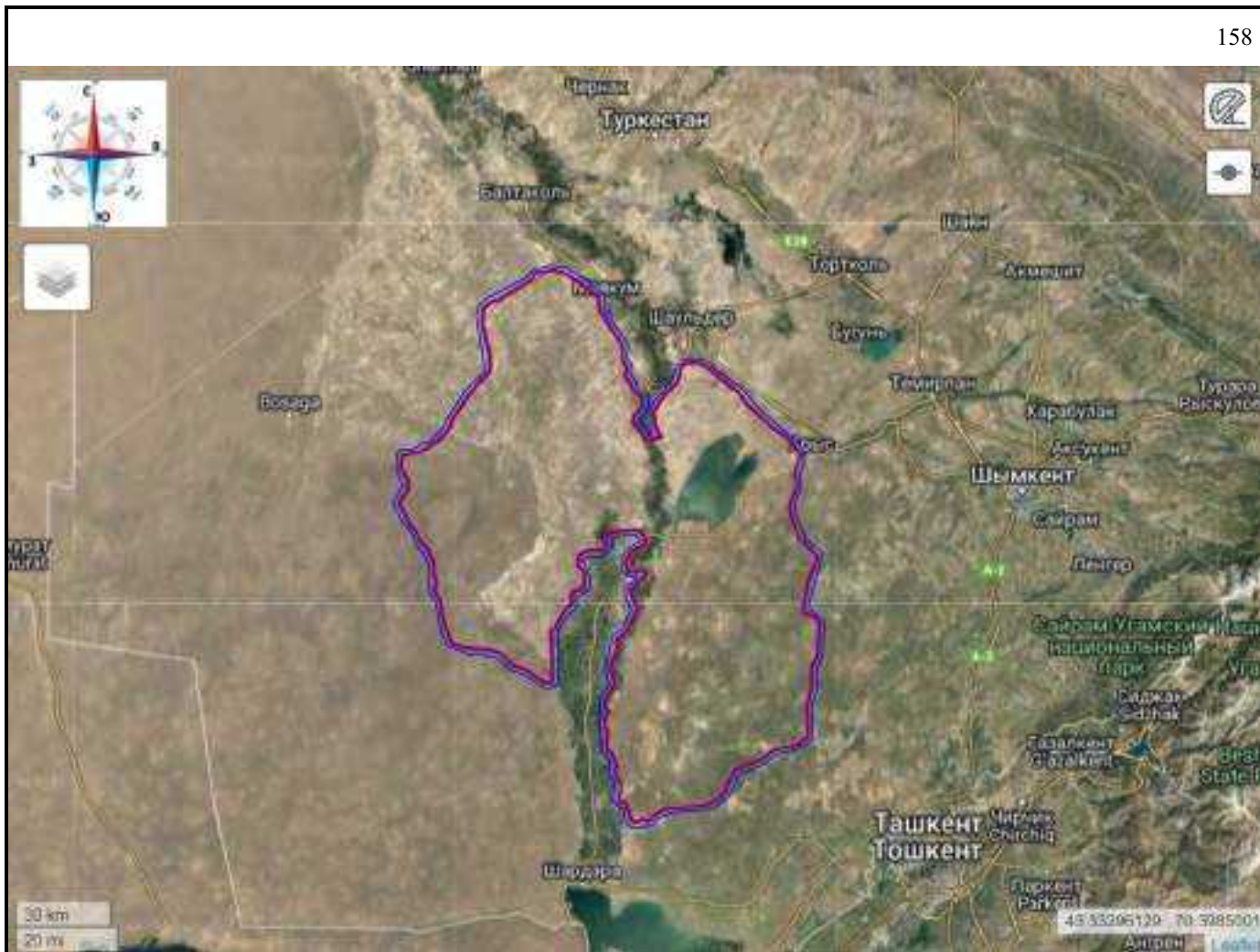


Рисунок 11.1.

Территория Арысской и Карактауской государственной заповедной зоны

Охрана ООПТ возложена на РГКП «ПО «Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Юридический адрес: г.Алматы, ул.Тополевская, 157 «В».

Арысская и Каратауская государственная заповедная зона республиканского значения организована Постановлением Правительства РК от 25 марта 2001 года №382 "Об организации государственных заповедных зон республиканского значения" площадью 404 000 га на территориях Арысского, Отрарского и Шардаринского районов Южно-Казахстанской области.

Состоит из двух частей – Карактауской (пески, равнины, отдельные останцы – левобережье) и Арысской (равнины, часть поймы – правобережье).

Находится в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Описание границ особо охраняемой природной территории

Арысская и Карактауская государственная заповедная зона республиканского значения в основном занимает Арысскую и Кызылкумскую долины, находящиеся по краям Туркестанской области. Так, называемая Сырдарьинская долина, являющаяся

Взам. инв.№	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

157

пустынной равниной, находится в северо-восточной части зоны, а лесное побережье Сырдарьи расположено в южной части зоны.

Фауна

Орнитофауна типична для пустынь Средней Азии, включает более 200 видов, в том числе около 100 гнездящихся, среди которых комплекс видов биома «Евразийские пустыни и полупустыни». Основной охраняемый вид – дрофа–красотка (*Chlamydotis undulata*). Территория важна не только как типичное место гнездования вида, но и как место постоянной концентрации мигрирующих дроф–красоток из более северных районов; она лежит в пределах основного миграционного коридора вида в Казахстане. Большое значение для гнездовой популяции дрофы-красотки (*Chlamydotis undulata*) и комплекса пустынных видов имеет Карактауская часть. Местная гнездовая популяция дрофы-красотки прошла через резкое падение численности с 900 птиц в 2001 г. до 100 в 2003 г., в 2004 г. численность стабилизировалась и в 2005 г. она оценивалась в 500 особей. Гнездится или встречается на пролете несколько других глобально угрожаемых видов и видов, занесенных в Красную книгу Казахстана.

Из угрожаемых видов млекопитающих наиболее важен джейран (*Gazella subgutturosa*) – его численность невелика из-за браконьерства (несколько десятков), но может быть быстро восстановлена при надлежащей охране. Из рептилий многочисленна степная черепаха (*Testudo horsfieldi*), особенно в Арысской части территории. Из других редких видов можно отметить перевязку (*Vormela peregusna*), а также серого варана (*Varanus griseus*).

Пресмыкающиеся представлены: Черепахи: Семейство Сухопутные черепахи (*Testudinidae*): среднеазиатская черепаха (*Agriemys horsfieldii*) - внесена в Международную Красную Книгу, как уязвимый вид. Ящерицы: Семейство Варановые (*Varanidae*): серый варан (*Varanus griseus*) - сокращающийся в численности вид, включён в Красную книгу МСОП; желтопузик (*Pseudopus apodus*) - редкий вид, встречающийся на ограниченной территории. Змеи: Ужеобразные (*Colubridae*): диадемовый полоз (*Spalerosophis diadema*); поперечнополосатый полоз (*Platycephalus karelini*); разноцветный полоз (*Hemorrois ravergieri*); узорчатый полоз (*Elaphe dione*); водяной уж (*Natrix tessellata*); стрела-змея (*Psammophis lineolatus*). Гадюковые змеи, или гадюки (*Viperidae*): щитомордник Паласса (*Gloydius halys*); гадюка степная (*Vipera gepardi*). Ложноногие или Удавообразные (*Boidae*): восточный удавчик (*Eryx tataricus*); песчаный удавчик (*Eryx miliaris*).

Виды внесенные в Красную книгу Казахстана: Джейран (*Gazella subgutturosa*); Серый варан (*Varanus griseus*); Желтопузик (*Pseudopus apodus*); Перевязка (*Vormela peregusna*); Дрофа-красотка (*Chlamydotis undulate*); Белобрюхий рябок (*Pterocles alchata*); Чернобрюхий рябок (*Pterocles orientalis*); Саджа (*Syrrhaptes paradoxus*); Змееяд (*Circaetus gallicus*); Беркут (*Aquila chrysaetos*); Дозорщик-император (*Anax imperator*); Прямобрюх южноазиатский (*Ortetrum Sabina*); Боливария короткокрылая (*Bolivaria brachiptera*); Селисия чёрная (*Selysiotthemis nigra*); Дыбка степная (*Saga pedo*); Кузнечик темнокрылый (*Ceraeocercus fuscipennis*); Сфекс жёлтокрылый (*Sphex flavipennis*); Гоплит рыжий (*Hoplitis fulva*); Гапозома обычная (*Haplosoma ordinatum*); Сколия степная (*Scolia hirta*); Ктырь гигантский (*Satanas gigas*); Медведица красноточечная (*Utetheisa pulchella*); Махаон (*Papilio machaon*); Прионикс траурный (*Prionix macula*); Микрозергис пламенный (*Microzegrus pyrothoe*).

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист
158

Флора

Распространены по барханам белосаксаульники с примесью солянки Рихтера, эфедры (*Ephedra strobilacea*), жузгунов, колючелистника, песчаной акации. По подножьям останцовых возвышенностей – боялычники с участием полыни и астрагалов, характерны ферулы (*Ferula assa-foetida*). По сероземным равнинам – полынно-эфемеровые и полынно-солянковые формации. Пятнами, по направлению к Сырдарье, встречаются участки солянковой пустыни: разреженный *Halocnemum strobilaceum*, с примесью *Limonium*, *Halostachys*, кустов гребенщика (*Tamarix Karelinii*), по заброшенным полям типичны верблюжья колючка, карелиния. По пойме Сырдарьи – тугайная древесно-кустарниковая растительность, местами образующая труднопроходимые заросли. Основные виды: тополя из группы туранги, лоха, ивы (*Salix Wilhelmsiana*, *S. songarica* и др.), гребенщики (*Tamarix hispida*, *T. ramosissima* и др.), чингиль.

Виды, занесенные в Красную книгу Казахстана: Эминимум Леманна (*Eminium lehmannii*).

Редкие виды: Солянка Рихтера (*Salsola richteri*); узгун высокий (*Calligonum elatum*); Лорема песчаная (*Dorema sabulosum*); лендростеллера колосообразная (*Dendrostellera stachyoides*); гереступень белый (*Bryonia alba*).

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

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

Оценка воздействия показала экологическую безопасность реализации разработанного проекта.

13. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

В соответствии со ст.78 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, необходимо проведение Послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности.

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	747605/2022/1-ТЭО-ОВОС				159

намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

Составитель несет административную и уголовную ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие сведений, полученных при проведении послепроектного анализа, и представление недостоверных сведений в заключении по результатам послепроектного анализа.

14. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

Прекращение намечаемой деятельности не планируется, так как разработка ТЭО предусматривается в рамках Национального проекта «Сильные регионы - драйвер развития страны», утвержденного постановлением Правительства РК от 12 октября 2021 г. № 729 и в соответствии с поручением Президента Республики Казахстан данным на совещании по развитию транспортно-транзитного потенциала РК от 5 июля 2022 года.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						747605/2022/1-ТЭО-ОВОС	Лист
							160
Изм.	Колуч	Лист	№доку.	Подп.	Дата		

Работы по постутилизации зданий, строений, сооружений, оборудования не планируются, так как проектируемые магистральные железнодорожные пути являются постоянно действующими государственными объектами железнодорожной инфраструктуры.

15. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Требования, указанные в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду полностью рассмотрены в данном проекте.

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

Методология оценки воздействия, используемая в настоящем отчете, обеспечивает основу для характеристики потенциальных экологических и социальных воздействий намечаемой деятельности. Методология основана на моделях, обычно использующихся при оценке воздействия, и учитывает требования, установленные параграфом 3 Экологического кодекса РК и «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки».

Исходные данные для оценки возможного воздействия при строительстве отдельных пунктов приняты по проектам аналогам:

- РП «Удлинение приёмотправочных путей на трёх отдельных пунктах (Акжайдак, Ащюзек, Тагынкара) на участке Балхаш – Саяк», 421473/2020/1-2
- РП «Строительство двух отдельных пунктов на перегонах Акжайдак - Ащюзек, Ащюзек – Тагынкара», 421473/2020/1-1
- РП «Строительство второго пути на перегоне разъезд № 19 - Достык и трёх приёмотправочных путей на Разъезде № 19» №. 424068/2020/1-1-2.

Так для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы следующие НПА:

- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан
- 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.)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 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 здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, 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 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»
- 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»
- Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений). Астана, 2005, 27 с.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

162

17. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

Отсутствие утвержденных Экологических нормативов качества атмосферного воздуха вызвало трудности при разработке данного проекта отчета о возможных воздействиях.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

747605/2022/1-ТЭО-ОВОС

Лист

163

Приложения

Приложение 1

Задание на разработку технико-экономического обоснования «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном»

Утверждаю
И.о. управляющего директора
по производственным процессам
АО «НК «КТЖ»

Б. Урынбасаров

« 04 » 02 2022 года

Задание

на разработку технико-экономического обоснования «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	Протокол заседания Совета по транспорту от 10 июня 2020 года № 17-2/07-884. Решение протокольного совещания №ЦЗ-1-05-06/122 от 16.10.2020 года под председательством Первого заместителя Председателя Правления АО «НК «КТЖ» Альмагамбетова К.Е. Решение протокольного совещания №ЦЗИ-05-02/18 от 27.01.2022г. под председательством Заместителя Председателя Правления по инфраструктуре – директора филиала АО «НК «КТЖ» - «Дирекция магистральной сети» Урынбасарова Б.П. Национальный проект «Сильные регионы – драйвер развития страны», утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 10 2021 №729.
2.	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	Туркестанская область, Сарыагашский район, Мактааральский район
3.	Источник финансирования	Разработка ТЭО – средства АО «НК «КТЖ» ПСД, строительство – Республиканский бюджет
4.	Вид строительства	Строительство
5.	Стадийность проектирования	Технико-экономическое обоснование

6.	Особые условия строительства	<p>Учесть климатические, экологические, техногенные, сейсмические условия района строительства.</p> <p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с нормативными документами:</p> <p>СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</p> <p>СП РК 1.02-103-2013 «Изыскания грунтовых строительных материалов. Общие правила выполнения работ».</p> <p>СП РК 1.02-103-2013 «Изыскания грунтовых строительных материалов. Общие правила выполнения работ» (для новых ж/д линий);</p> <p>СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</p>
7.	Основные требования	<p>Разработать технико-экономическое обоснование строительства железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном.</p> <p>При этом рассмотреть несколько вариантов новой линии, в том числе:</p> <p>1. ст. Дарбаза с примыканием к действующей станции Мактаарал с выходом в Республику Узбекистан через станции Сырдарья и Джизак. В данном варианте предусмотреть модернизацию участка и реконструкцию существующей инфраструктуры.</p> <p>2. ст. Дарбаза до Государственной границы Республики Узбекистан с возможностью выхода на существующую станцию Узбекистан.</p> <p>Предусмотреть строительство новых и реконструкцию существующих межгосударственных железнодорожных пунктов пропуска в соответствии с требованиями Правил открытия (закрытия), функционирования (эксплуатации), категорирования, классификации, обустройства, а также требований по техническому оснащению и организации работы пунктов пропуска через Государственную границу Республики Казахстан от 17 сентября 2013 года № 977 и другими нормативными документами, действующих на территории Республики Казахстан, к железнодорожным пунктам пропуска.</p>

На основании технико-экономических расчетов определить оптимальный вариант направления трассы железнодорожной линии.

Определить целесообразность с вариантной проработкой организации движения поездов на электровозной или тепловозной тяге на однопутном участке.

Определить прогнозируемые объемы перевозки грузов и пассажиров на новой железнодорожной линии на 5-й, 10-й, 15-й годы эксплуатации.

На основании результатов анализа прогнозируемых объемов перевозок предусмотреть строительство объектов железнодорожного транспорта, обеспечивающие пропускную способность участка.

При разработке ТЭО учесть следующие требования:

По хозяйству организации перевозочного процесса предусмотреть:

Предусмотреть отдельные пункты с приемоотправочными путями и необходимыми устройствами, обеспечивающие организацию безостановочного пропуска и скрещения длиносоставных поездов. Количество и месторасположение отдельных пунктов на строящемся участке определить с учетом местных условий.

Для увеличения пропускной способности существующих станций предусмотреть строительство дополнительных приемоотправочных и специализированных путей. При этом, полезную длину путей определить проектом с учетом плана формирования и технологии работы станции.

Предусмотреть автоматизации технологических процессов работы железнодорожных станций с обеспечением устойчивой надежной связи.

Определить систему организации и места дислокации межгосударственной стыковой станции с учетом предложений государственных органов, осуществляющих деятельность на пунктах пропуска.

Определить необходимый штат по каждому хозяйству. При этом, предусмотреть рабочие места с

необходимым инвентарем.

По локомотивному хозяйству

При рассмотрении вариантов применения электро или тепло тяги предусмотреть, что обслуживание новой железнодорожной линии будет организовано локомотивами и локомотивными бригадами депо Арыс:

1. При электрификации участка на данном полигоне будут задействованы электровозы серии ВЛ80с и КЗ8. Проектом необходимо предусмотреть следующее:

- строительство дома отдыха локомотивных бригад по станции Мактаарал. Количество койкомест определить проектом в зависимости от количества поездов.

- строительство разворотного треугольника по станции Мактаарал.

2. При обслуживании на тепловозной тяге на данном полигоне будут задействованы тепловозы серии ТЭЗ3а или 2ТЭ10.

Проектом необходимо предусмотреть:

- на станции Дарбаза пескосушильное устройство для экипировки тепловозов песком, пути для снабжения дизельным топливом.

- создание оборотного локомотивного депо со строительством АБК.

- пути отстоя тепловозов со смотровой канавой для проверки ходовой части и кузова.

- разворотный треугольник;

- определить необходимость строительства топливных складов для обеспечения тепловозов топливом.

Определить дополнительный ремонтный персонал и АУР для оборотного локомотивного депо.

По вагонному хозяйству

Проектом необходимо определить строительство контрольных постов на участках и ПТО на стыковом станции с современными оборудованьями, средствами автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда и устройствами,

необходимыми для обработки поездов. Определить необходимость строительства ТОР.

По организации пассажирского движения

Определить прогнозируемые объемы перевозок пассажиров.

С учетом планируемого пассажиропотока определить необходимость организации пригородного пассажирского движения с соответствующей инфраструктурой и необходимым штатом работников.

По хозяйству пути и сооружений

Проектирование сооружений и устройств выполнить в соответствии с требованиями СП РК 3.03.-114-2014 Железные дороги.

Верхнее строение пути на перегонах и отдельных пунктах предусмотреть с использованием новых материалов рельсов типа Р-65 дифференцированно термоупрочненные по СТ РК 2432-2013 «Рельсы железнодорожные дифференцированно упрочненные и нетермоупрочненные. Общие технические условия», на щебеночном балласте по ГОСТ 7392-2014 «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути. Технические условия», шпалы железобетонные изготовленные из бетона класса прочности на сжатие не ниже В40 – для шпал исполнения 1 или В50 – для шпал исполнения 2 по ГОСТ 33320–2015 «Шпалы железобетонные для железных дорог. Общие технические условия»; скрепления на основании технического решения, согласованного с Заказчиком изготовленные на основании ГОСТ 32698–2014 «Скрепление рельсовое промежуточное железнодорожного пути. Требования безопасности и методы контроля» или СТ РК 1677–2015 «Упругие скрепления рельсов с упругими клеммами типа SKL 12 (с подкладками) и SKL 14 (без прокладок). Технические требования»; стрелочные переводы типа Р-65 марки 1/9, 1/11, на брусках ГОСТ 32942-2014 «Бруска железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов. Общие технические условия», на железобетонных шпалах с упругими скреплениями и стрелочных переводах типа Р-65 1/9, 1/11.

При экономической целесообразности на стрелочных переводах в горловинах станций и кривых участках пути предусмотреть устройства для смазки рельсов (путевые рельсосмазыватели).

При устройстве земляного полотна определить необходимость применения современных синтетических материалов, на участках залегания слабых грунтов предусмотреть конструктивно-технологические мероприятия, направленные на обеспечение устойчивости насыпи, стабильности грунтов основания и снижение значения общих и упругих осадков и др.;

Определить места (количество, объем) грунтовых карьеров в прилегающей полосе шириной до 10 км от оси трассы. В случае отсутствия или недостаточности указанных источников получения грунтовых строительных материалов провести изыскания недостающих объемов этих материалов преимущественно на неиспользуемых землях территорий, прилегающих к строительству;

Применить простые в сборке и долговечные в эксплуатации конструкции искусственных сооружений, обеспечивающие безопасность и бесперебойность движения поездов с наибольшими скоростями;

Определить необходимость строительства снегозащитных и пескозащитных заборов, ограждений от выхода скота на путь, ограждения станции, устройства переходов для диких животных.

В соответствии с требованиями нормативно-технических документов выполнить:

пересечения с автомобильными дорогами выполнить в соответствии с интенсивностью движения;

пересечения магистральных и станционных путей с путепроводами;

пересечения с подземными и наземными коммуникациями.

На отдельных пунктах предусмотреть будки обогрева и чистильщиков в каждой горловине.

При необходимости предусмотреть реконструкцию существующих объектов магистральной инфраструктуры.

По хозяйству автоматики, телемеханики и телекоммуникаций

Предусмотреть:

Микропроцессорную полуавтоматическую блокировку;

На новых отдельных пунктах гарантированное электропитание;

Установку устройств КТСМ с подсистемой волочения с включением в АСК ПС (место установки определить проектом). Рассмотреть возможность применение солнечной электростанции резервного электроснабжения КТСМ.

На вновь открываемых отдельных пунктах предусмотреть:

Микропроцессорную систему электрической централизации;

Увязку проектируемых систем МПЦ ЭЦ и ПАБ с существующими системами МП ДЦ;

Здание постов МПЦ ЭЦ выполнить в модульном исполнении;

Укладку кабеля ВОЛС с установкой активного оборудования;

Оперативно-технологическую связь. Устройства оперативно-технологической связи на базе оборудования Iskratel (до укомплектации участка);

Перегонную связь в перегонном кабеле СЦБ (парной скрутки);

Поездную и станционную радиосвязь;

Парковую связь громкоговорящего оповещения;

Документированную систему регистрации переговоров.

Увязку и интеграцию существующих систем СЦБ и связи с принятыми системами в ТЭО;

Все работы выполнить согласно требованиям Норм технологического проектирования устройств автоматики и телемеханики, утвержденных приказом Главного инженера акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» от 28 ноября 2016 года №1029-ЦЗ.

По хозяйству электрификации и энергетики

При организации движения поездов на электрической тяге:

- произвести анализ текущего состояния источников внешнего электроснабжения с определением наиболее надежной и экономичной схемы при электрификации участка, обоснованием необходимости строительства объектов внешнего электроснабжения;

- разработку схемы внешнего электроснабжения;

- определить и обосновать систему тягового электроснабжения с учётом климатических и эксплуатационных условий данного региона;

- выполнить размещение тяговых подстанций с учётом наличия свободной территории, удобства примыкания подъездных путей и заходов линий внешнего электроснабжения, требуемых параметров электрической тяги и экологических факторов;

- предусмотреть оборудование, конструкции распределительных устройств тяговых подстанций, постов секционирования на основе оптимального сочетания стоимости, надежности, взаимозаменяемости, с применением последних передовых технологий (необслуживаемых и малообслуживаемых) в блочно-модульном исполнении, климатических условий, а также возможных солевых отложений. Предусмотреть видеонаблюдение по периметру тяговой подстанции с передачей данных на диспетчерский пункт. Посты секционирования, автотрансформаторные пункты питания выполнить в блочно-модульном исполнении;

- предусмотреть строительство контактной сети с учетом климатических условий, нагрузок, с использованием современных технологий;

- предусмотреть электрификацию путей отстоя электровазозов и путей коммерческого осмотра подвижного состава;

- плавку гололеда на устройствах контактной сети;

- предусмотреть строительство линий автоблокировки ВЛ-10кВ для электроснабжения устройств СЦБ и связи;

- предусмотреть электроснабжение устройств СЦБ, связи, освещение станций, разъездов, переездов и других потребителей в зависимости от их категории согласно ПТЭ, ПУЭ и норм

проектирования;

– подготовить необходимые данные для получения Заказчиком в установленном порядке от энергоснабжающих организаций предварительных технических условий на подключение;

- при проектировании освещения использовать современные высокоэффективные светильники с экономичными источниками света - светодиодными матрицами, высокомачтовые опоры с мобильной короной типа ВМО для размещения светильников с целью исключения подъема работника на полную высоту до 32-х метров для обслуживания согласно СТ РК 1475-2005 Нормы искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта;

- предусмотреть переустройство пересечений существующих коммуникаций;

– реконструкцию и демонтаж устройств электроснабжения, попадающих под проектируемые пути и объекты строительства с возвратом демонтированного оборудования и материалов;

– для силового и коммутационного оборудования современные средства дистанционного диагностирования;

– комплектно-распределительные устройства, БМЗ с системой блокировки предотвращающей несанкционированный доступ персонала к токоведущим частям;

- рассмотреть организацию диспетчерского круга с решением вопроса их размещения;

- предусмотреть устройство коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ, телемеханики, видеонаблюдения с передачей информации в диспетчерские региональные центры энергопередающих организаций и энергодиспетчерские пункты дистанции электроснабжения.

– систему телеметрии и телесигнализации от ОРУ 220 (110 кВ) тяговых подстанции с передачей данных системному оператору и другим энергопередающим организациям;

– внедрение системы телемеханики, сигнализации

и контроля выполнить с учетом новейших современных разработок и надежности в эксплуатации;

– устройство для определения технического состояния, динамического нажатия токоприемников электровозов, в локомотивных депо, перед выходом на железнодорожную магистраль;

– реконструкцию и демонтаж устройств электроснабжения, попадающих под проектируемые пути и объекты строительства с возвратом демонтированного оборудования и материалов;

- предусмотреть строительство зданий РКС, РЭС, МП в зависимости от расчета и протяженности обслуживаемого участка, которые должны быть оборудованы помещениями (бытовыми и мастерскими) для обслуживающего и дежурного персонала, гаражами и боксами для дежурной автотехники и автомотрис АДМ, а также складскими помещениями для хранения АВЗ материалов и оборудования;

- произвести расчеты и обоснование штата эксплуатационно-ремонтного персонала для обслуживания контактной сети и электроустановок, техническую оснастку и комплект механизмов для обслуживания устройств электроснабжения.

- предусмотреть оснащение необходимой автотехникой, мебелью, оргтехникой, средствами индивидуальной защиты.

- предусмотреть автоматизацию рабочих мест инженерно-технических работников дистанции электроснабжения, районов контактной сети, тяговых подстанций с использованием АРМ, локальной связи и интернета;

– техническое оснащение, комплект механизмов и современных средств диагностики для обслуживания устройств электроснабжения;

– организацию учебно-тренировочных полигонов и кабинетов, оснащенных действующими стендами и макетами применяемого оборудования;

- предусмотреть коммуникационные сооружения (водоснабжение, канализация, отопление и т.д.).

- Основные технические решения, принятые при проектировании согласовать с Департаментом электрификации и энергетики филиала АО «НК «КТЖ» – «Дирекция магистральной сети». Подготовить необходимые данные для предварительного согласования решений ТЭО Заказчиком с региональными электросетевыми компаниями до получения заключения Государственной экспертизы.

При организации движения поездов на тепловозной тяге:

- произвести анализ текущего состояния источников внешнего электроснабжения с определением наиболее надежной и экономичной схемы;

- разработку схемы внешнего электроснабжения;

- предусмотреть строительство пунктов питания, трансформаторных подстанции на основе оптимального сочетания стоимости, надежности, взаимозаменяемости с применением последних передовых технологий (необслуживаемых и малообслуживаемых) в блочно-модульном исполнении с учетом климатических условий;

- предусмотреть строительство линии автоблокировки и продольной линии электроснабжения ВЛ-10кВ для электроснабжения устройств СЦБ и связи;

- предусмотреть электроснабжение устройств СЦБ, связи, освещение станций, поездов и других потребителей в зависимости от их категории согласно ПТЭ, ПУЭ и норм проектирования;

- подготовить необходимые данные для получения Заказчиком в установленном порядке от энергоснабжающих организаций предварительных технических условий на подключение;

- при проектировании освещения использовать современные высокоэффективные светильники с экономичными источниками света - светодиодными матрицами, высокомачтовые опоры с мобильной короной типа ВМО для размещения светильников с целью исключения подъема работника на полную

высоту до 32-х метров для обслуживания согласно СТ РК 1475-2005 Нормы искусственного освещения объектов железнодорожного транспорта;

- предусмотреть переустройство пересечений существующих коммуникаций;

- реконструкцию и демонтаж устройств электроснабжения, попадающих под проектируемые пути и объекты строительства с возвратом демонтированного оборудования и материалов;

- предусмотреть устройство коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ, телемеханики, видеонаблюдения с передачей информации в диспетчерские региональные центры энергопередающих организаций и энергодиспетчерские пункты дистанции электроснабжения;

- для силового и коммутационного оборудования современные средства дистанционного диагностирования;

- комплектно-распределительные устройства, БМЗ с системой блокировки предотвращающей несанкционированный доступ персонала к токоведущим частям;

- предусмотреть строительство зданий РЭС, МП (районов электроснабжения) в зависимости от расчета и протяженности участка, которые должны быть оборудованы помещениями (бытовыми и мастерскими) для обслуживающего и дежурного персонала, гаражами и боксами для дежурной автотехники, а также складскими помещениями для хранения АВЗ материалов и оборудования;

- произвести расчеты и обоснование штата эксплуатационно-ремонтного персонала для обслуживания устройств электроснабжения, техническую оснастку и комплект механизмов для обслуживания устройств электроснабжения.

- предусмотреть оснащение необходимой автотехникой, мебелью, оргтехникой, средствами индивидуальной защиты.

- предусмотреть автоматизацию рабочих мест инженерно-технических работников дистанции электроснабжения с использованием АРМ,

локальной связи и интернета;

– техническое оснащение, комплект механизмов и современных средств диагностики для обслуживания устройств электроснабжения;

– организацию учебно-тренировочных полигонов и кабинетов, оснащенных действующими стендами и макетами применяемого оборудования;

- предусмотреть коммуникационные сооружения (водоснабжение, канализация, отопление и т.д.).

- Основные технические решения, принятые при проектировании согласовать с Департаментом электрификации и энергетики филиала АО «НК «КТЖ» – «Дирекция магистральной сети». Подготовить необходимые данные для предварительного согласования решений ТЭО Заказчиком с региональными электросетевыми компаниями до получения заключения Государственной экспертизы.

По восстановительным и пожарным поездам

Предусмотреть открытие пожарного поста по ст. Дарбаза, штатную численность и оснащение техническими средствами определить ТЭО.

По вокзальному хозяйству

Предусмотреть развитие объектов вокзального хозяйства (зданий вокзалов и пассажирских платформ).

Решения по развитию вокзального хозяйства принять с учетом требований нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, охраны окружающей среды, безопасности и гигиены труда, энергетики, гражданской защиты, и антитеррористической безопасности, нормативно-технических документов, содержащие технические и технологические нормы, создания доступной среды для маломобильных групп населения/инвалидов, норм и правил проектирования, действующих на территории Республики Казахстан и локальных документов АО «НК «КТЖ», в том числе требований

Олсуга

ратифицированных международных стандартов. Особое внимание уделить вопросам удобной, безопасной и быстрой пересадки пассажиров с одного вида транспорта на другой.

Общие требования

Технико-экономическое обоснование выполнить с учетом требований действующих норм технологического проектирования, инструкций и правил эксплуатации и других нормативных документов.

Предусмотреть строительство объектов производственного назначения, жилых домов на отдельных пунктах с полным комплексом инженерных коммуникаций.

Определить места дислокации структурных подразделений с границами обслуживания и расчетом численности необходимого штата для обслуживания объектов.

Предусмотреть оснащение новой железнодорожной линии техникой и необходимым инвентарем, защитными средствами для обслуживания устройств. Расходы на приобретение необходимых автотранспортных (летучки, краны, телевышки) и технических средств.

Предусмотреть аварийный запас технических средств, оборудования, материалов и устройств.

Определить необходимость строительства временных автомобильных дорог для обеспечения строительства и постоянных для обслуживания линии.

Предусмотреть рациональное использование земельных ресурсов, обеспечить совместно с местными исполнительными органами произвести предварительный выбор земельного участка под трассу строительства железнодорожной линии.

В объеме ТЭО согласовать трассу линии с местными исполнительными органами, подготовить предварительные материалы по отводу земель. Обеспечить получение исходных данных в местных исполнительных органах. Предусмотреть средства на выкуп земли под строительство объектов.

Определить:

- срок полезной службы оборудования и зданий с учетом выполненных проектных решений;
- объемы пусконаладочных работ с составлением смет на их выполнение;
- основные технико-экономические показатели проекта;
- финансовую и экономическую эффективность реализации проекта, доходы с учетом изменения тарифов на грузовые перевозки.

Определить уровень ответственности объекта строительства.

Разработку ТЭО выполнить с учетом требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» ТР ТС 003/2011, действующих норм технологического проектирования, инструкций и правил эксплуатации, международных норм и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Применяемые при проектировании материалы и изделия должны соответствовать требованиям, установленным в технических регламентах ЕАЭС.

Обеспечить соблюдение законодательных и нормативных актов РК в области пожарной безопасности.

Обеспечить соблюдение действующих санитарных норм и правил в Республике Казахстан.

В сметных расчетах учесть изменение курсов основных валют, тарифов на грузовые перевозки и др. факторы, влияющие на ценообразование.

При расчете финансово-экономической модели руководствоваться Корпоративным стандартом по оценке экономической эффективности инвестиционных проектов АО «Самрук-Қазына», утвержденным решением Правления АО «Самрук-Қазына» от 14 мая 2015 года (№ 20/15), с учетом изменений, внесенных решением Правления АО «Самрук-Қазына» от 31 мая 2019 года (№19/19), при этом учитывать объемы перевозок грузов по всем видам сообщений, а также доходы и расходы АО «НК «КТЖ» и Правилами разработки или корректировки, проведения необходимых экспертиз инвестиционного предложения государственного

		<p>инвестиционного проекта, а также планирования, рассмотрения, отбора, мониторинга и оценки реализации бюджетных инвестиций, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 5 декабря 2014 года №129.</p> <p>Особое требование Разработать инвестиционное предложение и финансово-экономическое обоснование в соответствии с Правилами разработки или корректировки, проведения необходимых экспертиз инвестиционного предложения государственного инвестиционного проекта, а также планирования, рассмотрения, отбора, мониторинга и оценки реализации бюджетных инвестиций, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 5 декабря 2014 года №129.</p> <p>На разработанное ТЭО получить заключение и согласование экологической экспертизы, СЭС, ЧС.</p> <p>Принимаемые решения в составе разрабатываемого ТЭО согласовать со структурными подразделениями АО «НК «КТЖ» до получения заключения Госэкспертизы.</p> <p>Согласовать разработанное ТЭО с причастными Государственными органами, и участвовать в защите.</p> <p>Получить заключение Государственной экспертизы.</p>
8.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиям	В соответствии с требованиями норм проектирования, действующими на территории Республики Казахстан
9.	Требования к технологии, режиму работы	В соответствии с требованиями норм проектирования, действующими на территории Республики Казахстан

10	Основные требования к инженерному оборудованию	Максимально использовать продукцию отечественного производителя, соответствующие современным и нормативным требованиям, также функциональному назначению объекта
11	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	В соответствии с нормами, действующими на территории Республики Казахстан
12	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	В соответствии с нормами, действующими на территории Республики Казахстан
13	Требования и объем разработки организации строительства	В соответствии с нормами, действующими на территории Республики Казахстан. Предусмотреть организацию строительства вахтовым методом.
14	Требования по энергосбережению	<p>В соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, энергетики, в том числе норм и правил проектирования действующих на территории Республики Казахстан.</p> <p>Проект выполнить с учетом требований: закона РК от 13.01.2012г. №541-IV «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»; приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №405 «Об утверждении требований по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемых к проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений»; приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №406 «Об установлении требований по</p>

		<p>энергоэффективности зданий, строений, сооружений и их элементов, являющихся частью ограждающих конструкций»;</p> <p>приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года №407 «Об установлении требований по энергоэффективности технологических процессов, оборудования, в том числе электрооборудования».</p> <p>Применить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему управления освещением (интеллектуальное), в том числе нагрузками и изменениями яркости светильников, в зависимости от уровня освещенности на улице и в помещении, применить светодиодное наружное/внутреннее освещение, в том числе перрона, установку датчиков движения на лестничных площадках, переходах; - рассмотреть возможность применения световых колодцев; - установку экономичных смесителей в санузлах; - ремонт фасада, с установкой низкоэмиссионных стекол/пленки, кровли, помещений, с установкой термоотражающей пленки за радиаторами отопления; - ремонт систем отопления, водоснабжения, канализации (в т.ч. ливневой), согласно СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»; - провести анализ возможности использования тепла вытяжного воздуха для нагрева приточного воздуха в холодный период года (когенерация); - в системе теплоснабжения рассмотреть возможность использования интеллектуального регулирования потребления теплоты с использованием блочно-индивидуальных тепловых пунктов (БИТП).
15	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	<p>В соответствии с требованиями норм проектирования, действующими на территории Республики Казахстан.</p> <p>Согласно действующих норм Экологического кодекса РК в соответствии со статьей 201; 207; 224</p>

16	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с нормами, действующими на территории Республики Казахстан
17	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	В соответствии с нормами, действующими на территории Республики Казахстан
18	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	В соответствии с нормами, действующими на территории Республики Казахстан
19	Состав демонстрационных материалов	<p>Требование к сметной документации</p> <p>Для получения полной объективной информации по видам работ необходимо сметные расчеты строительства выполнить с разбивкой по следующей структуре:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) основные и вспомогательные объекты разделить на объектные сметы; 2) объектные сметы разделить на локальные сметы; 3) локальные сметы разделить на отделы; 4) отделы разделить на разделы, <p>При этом, каждая отдельная разбивка должна содержать расчеты по каждому виду работ и подобъектам.</p> <p>В локальных сметах после строки «нормативная трудоемкость» указать строительный объем в км(м), м², м³ и показать единичную стоимость объекта.</p> <p>Требование к графическим материалам</p> <p>Типы и размеры шрифта в графических материалах руководствоваться ГОСТ 2.304-81 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Шрифты чертежные (с Изменениями №1, 2)</p> <p>Шрифт в AutoCad – ISOCPEUR (с наклоном)</p> <p>Требование к текстовым материалам</p> <p>ГОСТ 21.101-97 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.</p> <p>Общие требования к продукту. ТЭО</p>

		<p>предоставить в 5-х экземплярах на бумажном носителе (первая и последняя обложка каждого альбома (книги) должна быть из прозрачного пластика), 1 экземпляр на электронном flash носителе в формате DWG, WORD, EXCEL, PDF с подписями и печатями Исполнителя.</p>
--	--	--

Согласовано:

ЦРБ



ЦТех



ТОО «КТЖ-ГП»



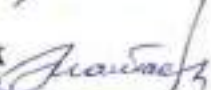
ЦРКП



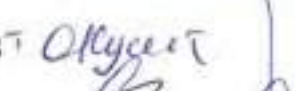
ЦЖСГ



ЦЖСТех



ЦЖСВТ Оксент



ЦПОЖВП



ЦШГ



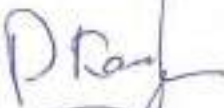
ЦП



ЦЭГ



ЦЖСИвест



УСТЕМ УСТЕМ 

Приложение 2

**Заключение об определении сферы охвата оценки
воздействия на окружающую среду № KZ53VWF00080975 от
18.11.2022 г., выданное Комитетом экологического
регулирования и контроля МЭГПРК**



Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»-«Дирекция по реализации крупных проектов».

Материалы поступили на рассмотрение № KZ34RYS00298131 от 10.10.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: акционерного общества «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»-«Дирекция по реализации крупных проектов», 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица КУНАЕВА, дом № 10, 130541020013, МЕЙРБЕКОВ ЕРКИН НУРМАХАНБЕТОВИЧ, 8 (701) 732-69-69, ngs-777@mail.ru

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). 1-я очередь строительства ст. Ердаулет – ст. Мактаарал – 2024 ÷ 2027 г. (ввод в эксплуатацию). 2-я очередь строительства ст. Жетысай – госграница РК/РУ – 2028 г. (ввод в эксплуатацию). 3-я очередь строительства разъезд 1 – госграница РК/РУ – 2028 г. (ввод в эксплуатацию).

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Территория Сарыагашского, Мактааральского и Жетысуйского районов Туркестанской области Казахстана. Трасса железной дороги проложена по кратчайшему расстоянию, в обход «узкого места» по пропускной способности существующего железнодорожного участка Сарыагаш (РК) и Ташкентского узла (РУ), с возможностью прямого железнодорожного (без захода на территорию Узбекистана) сообщения с населенным югом Туркестанской области, с целью социально-экономического развития региона и с укорочением транзитного маршрута для экспортно-импортных грузопотоков в регионы Узбекистана, Таджикистана и Афганистана.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Новая железнодорожная магистральная линия международного сообщения общей протяженностью по территории Казахстана 163,7 км с использованием существующего действующего железнодорожного участка госграница–Мактаарал–Жетысай (22 км) с общим прогнозным годовым грузопотоком на 5-й год эксплуатации – 15,0 млн. тонн транзитных и местных народнохозяйственных грузов и пригородным региональным пассажирским сообщением.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Однопутная железнодорожная линия колеи 1520 м на тепловозной тяге с реализацией в три очереди строительства: 1-я очередь – ст. Ердаулет (бывш. сущ. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (сущ.), протяженность 109,8 км отдельные пункты, в т.ч.–6 шт.– новые, открываемые – 4 шт. – реконструируемые – 2 шт. искусственные сооружения: – железнодорожные путепроводы – 3/206,3 шт/пог.м; – большие мосты – 1/500 шт/пог.м; – средние мосты – 12/792,4 шт/пог.м; – малые мосты 11/246,8 шт/пог.м; – автодорожные путепроводы – 13/896,4 шт/пог.м; – трубы – 170/2414



шт/пог.м; – скотопрогоны – 14/684шт/пог.м. 2-я очередь – ст. Мактаарал – ст. Жетысай – госграница с РУ, протяженность 35,7 км, в т.ч. с использо-ванием существующего участка Мактаарал – Жетысай – 17,8 км отдельные пункты, в т.ч. – 3 шт. – новые, открываемые – 1 шт. – реконструируемые – 2 шт. искусственные сооружения: – средние мосты – 2/130 шт/ пог.м; – автодорожные путепроводы – 4/306,4 шт/пог.м; – трубы – 12/171 шт/пог.м; – скотопрогоны – 5/186,7 шт/пог.м. • 3-я очередь – разезд 1 – госграница с РУ, протяженность 14 км отдельные пункты, в т.ч. – 1 шт. – новые, открываемые – 1 шт. искусственные сооружения: – средние мосты – 1/80 шт/пог.м; – малые мосты – 2/44,9 шт/пог.м; – автодорожные путепроводы – 3/244 шт/пог.м; – трубы – 7/99,4 шт/пог.м; – скотопрогоны – 3/112 шт/пог.м;

На месте намечаемой деятельности предполагается строительство устройств внешнего электроснабжения 110 и 220кВ, трансформаторных и кабельных линий 10 кВ и 0,4 кВ, устройств электроосвещения объектов. Для управления и контроля светофорами, стрелочными электроприводами и другими напольными объектами железнодорожной автоматики и телемеханики принята система микропроцессорной централизации МПЦ на базе центрального процессора «EVIlock-950» по типовым материалам для проектирования 121029-ТМП. Система сертифицирована. Декларация о соответствии ЕАЭС №ВУ/112 11/01/ ТР003 064 00139 от 05.08.2019 года на продукцию «Микропроцессорная централизация стрелок и сигналов МПЦ- EVIlock-950».

Предусматривается строительство новых постов ЭЦ на базе транспортабельных модулей, строительство контейнерного модуля ДГА, модулей блоке-постов. Прокладка волоконно-оптической линии связи в грунт вдоль ж. д. линии. Реконструкция устройств парковой связи громкоговорящего оповещения и поездной радиосвязи. Установка модульных зданий для размещения оборудования и бытовых устройств. В близрасположенных населенных пунктах планируется строительство жилья усадебного типа для железнодорожников. Эксплуатация объекта в течении 50 лет с периодическим ремонтом, модернизацией и последующей деятельностью.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водоснабжение: На период проведения строительно-монтажных работ питьевой и технической водой водоснабжение будет предусматриваться силами АО «Теміржолсу» из источников водопроводного снабжения или скважин существующих железнодорожных станций, в случае их отсутствия, привозным водоснабжением с ближайших станций или населенных пунктов; открываемые отдельные пункты на новой линии не требуют присутствия постоянного персонала ввиду полностью автоматизированной системы управления движением поездов. Персонал будет задействован приездами во время тестовых испытаний, чрезвычайных ситуаций и ремонтных работ. Для санитарного обслуживания предусматриваются в этом случае в проектируемых зданиях баки с хозяйственной водой с заполнением их из емкостей, доставляемых дежурными бригадами.

На существующих станциях Ермаулет, Мактаарал, Жетысай будет использована существующая система водоснабжения с возможным её усилением; качество питьевой воды по ГОСТ; объём потребления технической воды предусматривается 135000 м³ для уплотнения грунтов только при строительстве.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут являться различного вида строительные работы: транспортные, земляные, сварочные, лакокрасочные, гидроизоляционные и др. В составе выбросов на основе объекта-аналога–порядка 35 видов загрязняющих веществ, предполагаемый объём–около 2005,1т/год, преобладают выбросы пыли неорганической (52%).

Описание сбросов загрязняющих веществ: Водоотведение на период проведения строительных работ будет предусмотрено в биотуалеты. После окончания работ хозяйственно-бытовые сточные воды из биотуалетов будут вывезены специализированной организацией по договору. Водоотведение на период эксплуатации будет предусмотрено в существующие септики на отдельных пунктах и будут вывозиться специализированными организациями по договору с АО «НК «КТЖ».



Описание отходов. На период строительства предусматривается всего: 13485,30761 т, в т.ч.: отходов производства 13046,3623 т, отходов потребления 438,9453111 т: Опасные отходы: Тара ЛКМ 8,564814026 т.; неопасные отходы: Промасленная ветошь 0,19648831; Огарки сварочных электродов 0,362675334 т; Твердо-бытовые отходы (коммунальные) 438,9453111 т; Строительные отходы 13037,23832 т.

На период эксплуатации всего - 60 т, в т.ч.: отходов производства 0 т, отходов потребления 60 т; неопасные отходы: - Твердо-бытовые отходы (коммунальные).

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности. Проектируемый железнодорожный путь прокладывается, в основном, параллельно существующим автомобильным дорогам с максимально возможным использованием на некоторых участках существующих железнодорожных путей на техногенно-измененной территории, а также на землях сельскохозяйственного назначения. Ввиду отсутствия на данной территории предприятий (объектов), оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду, фоновых исследований нет, целевые показатели качества окружающей среды не установлены. Переходы через реки Сырдарья, Келес, каналы, арыки и другие поверхностные водные объекты планируется производить в местах пересечения их с существующими автодорогами. Строительные работы на реках планируется проводить в летний период, когда в реках минимальный водоток.

Возможным негативным воздействием на окружающую среду при эксплуатации новой железной дороги являются: изъятие земель под строительство; нарушение естественного ландшафта; выбросы тепловозов. Для сохранения естественного водотока будет предусмотрен комплекс искусственных сооружений (мосты, путепроводы, скотопрогоны, трубы и т.д.).

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:

- Согласование уполномоченного органа по земельным отношениям—структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения, города областного значения, осуществляющих функции в области земельных отношений в соответствии с пп.9 п.1, пп.18 п.2 и пп.10 п.3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан;

- Согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК;

- Разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов МЭГПР: в случае размещения предприятий и других сооружений, установленных акиматами соответствующих областей в соответствии с требованиями статей 220–225 Экологического кодекса РК, статей 125 и 126 Водного кодекса РК, проведения строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, инициатор намечаемой деятельности должен быть реализован при наличии соответствующих соглашений, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, в том числе согласования с бассейновой инспекцией; в случае отсутствия водоохраных зон и полос, установленных на водных объектах, принятие соответствующего решения о реализации намечаемой деятельности после установления водоохраных зон и полос;

- Согласование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с КЛХЖМ МЭГПР РК относительно месторасположения рассматриваемого участка к ООПТ;

- Согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (заключение);

- Согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Выводы:

При разработке Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду необходимо предусмотреть:

1. В ЗНД отсутствует информация о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка



работ. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон ((Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

2. Необходимо указать географические координаты проектируемого объекта.

3. Необходимо предоставить полный перечень проектируемых и существующих объектов.

Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

4. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны; розы ветров; выбранной СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов и септика собираемых вместе стоков хозяйственных и производственных).

5. Учитывая расположение прокладываемой железнодорожной трассы вблизи жилых населенных пунктов, необходимо предоставить согласование намечаемой деятельности с уполномоченным органом в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и с местным исполнительным органом.

6. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности. Предоставить перечень мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду и население.

7. Согласно ЗОНД, переходы через реки Сырдарья, Келес, каналы, другие поверхностные водные объекты планируется производить в местах пересечения их с существующими автодорогами. Между тем, до предоставления земельных участков для проведения намечаемой деятельности в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования (статьи 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного Кодекса). При этом, разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов необходимо представить в Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке. В соответствии со статьи 116 пункта 2 и 119 Водного Кодекса и Правил установления водоохранных зон и полос - необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования.

8. На основании требований статьи 223 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее- Кодекс) необходимо предоставить: информацию о том, как железнодорожные пути будет проходить через водные объекты; информацию о сооружениях и устройствах, предотвращающих загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос; согласование с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда. Также необходимо предоставить информацию по каждому водному объекту через которые проходит проектируемый объект, в том числе целевое назначение всех водных объектов, размер их водоохранных зон и полос, карта-схема прохождения магистральных ж/д путей относительно водных объектов.

9. Необходимо предоставить информацию по расположению объекта относительно водных объектов и их водоохранных зон и полос, а также информацию о наличии подземных вод на проектируемой территории.

10. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ



на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательством Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом вышеизложенного требования.

11. В соответствии со ст. 43 пункта 1-2 Земельного кодекса Республики Казахстан «предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохраных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда». Ст. 271 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей, которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан. Представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения с нормами водопотребления и водоотведения на период строительных работ и эксплуатации (СП РК 4.01-101-2012). Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки. В ЗОНД отсутствует описание сбросов загрязняющих веществ, не представлены данные по объему образования хозяйственно бытовых и производственных сточных вод.

12. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель. (п.2 ст. 238 Кодекса). Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса) обязательное проведение озеленения территории (40% от общей площади территории, согласно СанПиН).

13. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

14. Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляемой ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

15. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной



единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

16. При рассмотрении намечаемой деятельности необходимо руководствоваться СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

17. Согласно п.1. ст.223 Кодекса в пределах водоохранной зоны запрещаются проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос.

18. Согласно ст. 50, 72 Кодекса необходимо предусмотреть альтернативные варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности. Между тем, согласно п.3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция), 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. Согласно п. 4 Инструкции, к вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся: различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели; различная последовательность работ; различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели. Таким образом, с учетом требований ст. 72 Кодекса, приложения 2 Инструкция: представить информацию в части: 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.

19. Согласно ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», 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.

20. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

21. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

22. Согласовать забор питьевой воды для промышленных и питье нужд с компетентным органом в области охраны водных ресурсов и недр.



23. Предоставить информацию о воздействии на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды.

24. Необходимо включить информацию об учете сейсмоустойчивости сооружений, зданий и проектируемый объект создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров).

25. Согласно ЗОНД, переходы через реки Сырдарья, Келес, каналы, арыки и другие поверхностные водные объекты планируется производить в местах пересечения их с существующими автодорогами. Между тем, согласно статьи 88 Водного кодекса РК, запрещается: ввод в эксплуатацию водозаборных и сбросных сооружений без рыбозащитных устройств; оросительных, обводнительных и осушительных систем, водохранилищ, плотин, каналов и других гидротехнических сооружений до проведения предусмотренных проектами мероприятий, предотвращающих затопление, подтопление, заболачивание и засоление земель и эрозию почв.

26. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В соответствии с заключением, инициатору необходимо обеспечить проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях согласно п. 1 статьи 72 Кодекса. Более того, при разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо руководствоваться Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

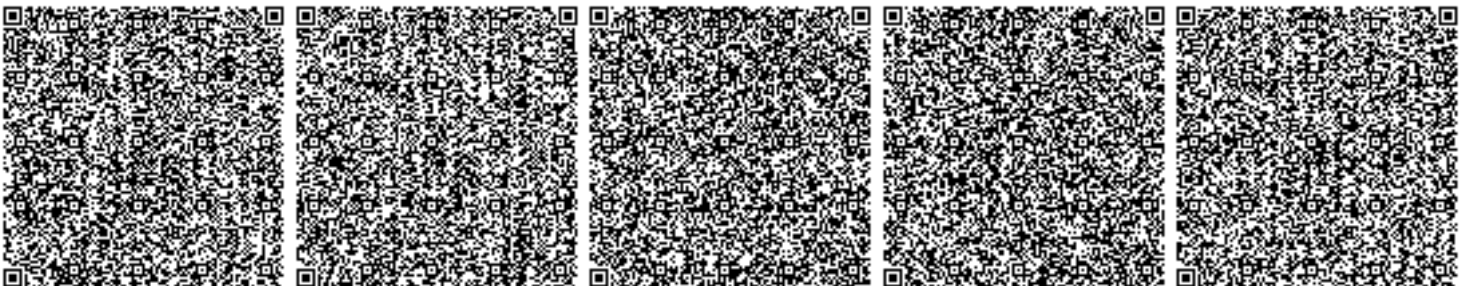
Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Оспанова М.М. 74-08-47

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович





Приложение 3

**Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды № 02311Р от 17.09.2021 г.**



ЛИЦЕНЗИЯ

17.09.2021 года

02311P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТРАНСПРОЕКТ-К"

040800, Республика Казахстан, Алматинская область, Капчагай Г.А., Заречный с.о., с.Заречное, улица Құрманғазы, дом № 18/2
БИН: 050740001204

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

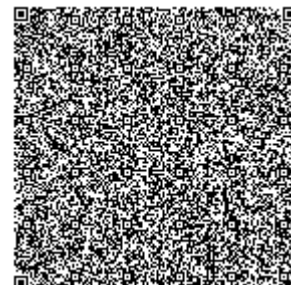
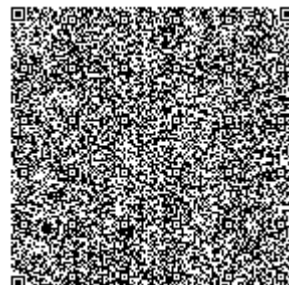
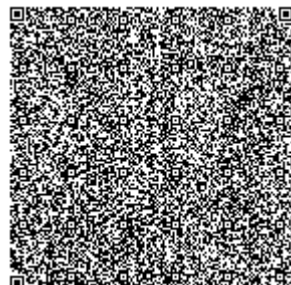
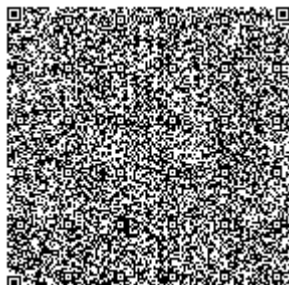
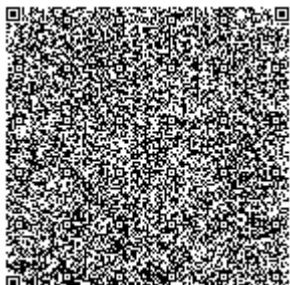
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02311Р

Дата выдачи лицензии 17.09.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТРАНСПРОЕКТ-К"

040800, Республика Казахстан, Алматинская область, Капчагай Г.А., Заречный с.о., с.Заречное, улица Құрманғазы, дом № 18/2, БИН: 050740001204

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

Производственная база

город Алматы, Медеуский район, улица Есенова, 36/5

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

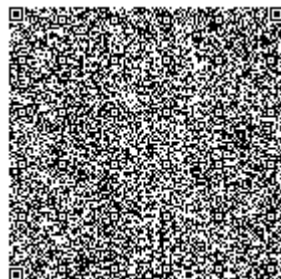
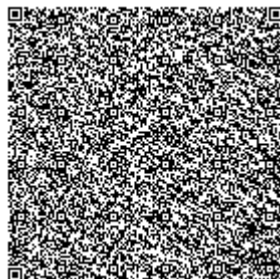
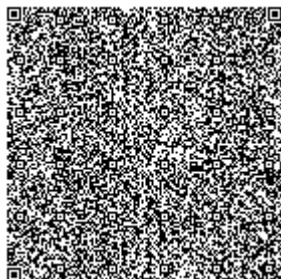
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



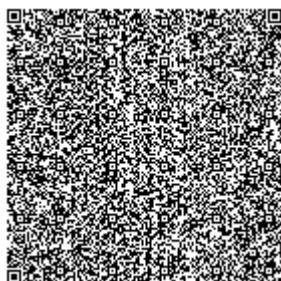
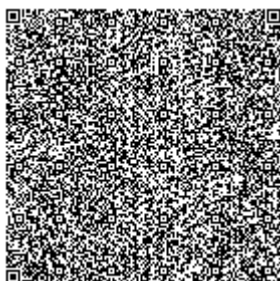
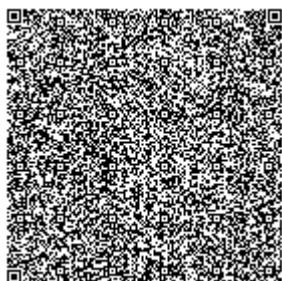
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 17.09.2021

Место выдачи г.Нур-Султан

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



Приложение 4

Акты предварительного выбора земельного участка



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Туркестанская область
Саратчинский район



Согласовано
Зам. аксакал,
район

[Handwritten Signature]
В. Топалов

АКТ

предварительного выбора земельного участка по территории Сарыагашского района Туркестанской области под трассу и объекты инфраструктуры железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном

г. Сарыагаш

« ____ » _____ 2023 г.

Комиссия в составе:

Председателя комиссии,
заместитель акима Сарыагашского района

Талипов Н.З.

Члены комиссии:

- Руководитель отдела земельных отношений Сарыагашского района
Кукеев Н.К.
- Руководитель отдела жилищно-коммунального хозяйства
Байгабулов М.Ж.
- Руководитель отдела пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района
Жапбаров А.Б.
- Руководитель отдела ЧС по Сарыагашскому району
Бексейтов Н.М.
- Гл. инженер филиала АО НК «КТЖ» «Шымкентское отделение магистральной сети»
Битемиров М.М.
- Аким Дарбазинского сельского округа
Ауезов Б.А.
- Аким Куркелесского сельского округа
Иматов К.
- Аким Тегисшилльского сельского округа
Кемелбеков Т.Т.

Составили настоящий акт в том, что произведено обследование земельного участка Сарыагашского района Туркестанской области при этом установлено следующее:

1. Протяженность участка по территории района – 36,6 км
2. Площадь участка – определяется землеустроительным проектом
3. Рельеф участка – мелкосопочник с межгорными и предгорными равнинами
4. Почвы – суглинистый серозём
5. Грунты в основании фундаментов – лессовые суглинистые грунты
6. Сейсмичность – 6 баллов
7. Участок не заболочен и непотопляем паводковыми водами – да
8. Санитарно-гигиеническое состояние территории – удовлетворительное
9. Зеленые насаждения для вырубki – не имеется

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 10. Количество отдельных пунктов | - 2 |
| 11. Скотопрогоны | - 4 шт. |
| 12. Автодорожные путепроводы | - 4 шт. |
| 13. Мосты | - 2 шт. |
| 14. Трубы | - 21 шт. |

Выводы: в соответствии с изложенным, комиссия считает указанный земельный участок пригодным для проектирования железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном проходящей по территории района.

Подписи (с печатями):

Председатель комиссии, заместитель акима Сарыагашского района		Талипов Н.З.
Руководитель отдела земельных отношений Сарыагашского района		Кухесов Н.К.
Руководитель отдела жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района по Сарыагашскому району		Байгабулов М.Ж.
Руководитель отдела ЧС по Сарыагашскому району		Бексейтов Н.М.
Руководитель отдела пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарыагашского района		Жаббаров А.Б.
Гл. инженер филиала АО НК «КТЖ» «Шымкентское отделение магистральной сети»		Битемиров М.М.
Аким Дарбазинского сельского округа		Ўезов Б.Б.
Аким Куркелесского сельского округа		Иматов К.А.
Акима Тегиспильского сельского округа		Кемелбеков Т.К.

АКТ обследования зелёных насаждений

г. Сарыагаш

Мы, нижеподписавшиеся, руководитель отдела жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района Байгабулов М.Ж. и гл. инженер филиала АО НК «КТЖ» «Шымкентское отделение магистральной сети» Битемиров М.М.

По объекту: ТЭО «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном».

Планируются следующие работы:

- трасса железнодорожной линии: длина – 36,6 км
- ширина – 40 ÷ 50 м

В результате выездного совещания установили следующее: по трассе проектируемой железнодорожной линии зелёные насаждения, попадающие под сруб, отсутствуют на территории Сарыагашского района.

Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах.

Примечание: акт обследования не является документов, дающим право на снос и пересадку зелёных насаждений.

Руководитель отдела жилищно-коммунального хозяйства Сарыагашского района



Байгабулов М.Ж.

Гл. инженер филиала АО НК «КТЖ» «Шымкентское отделение магистральной сети»

Битемиров М.М.

Акима Дарбазинского сельского округа

Әуезов Б.Б.

Акима Куркелесского сельского округа

Иматов К.А.

Акима Тегисшильского сельского округа

Кемелбеков Т.К.



Келісілді:

Келес ауданының әкімі

Келес аудан әкімінің орынбасары



[Handwritten signature]

Ж.Агибаев



Акт

Предварительного выбора земельного участка по территории Келесского района Туркестанской области под трассу и объекты инфраструктуры железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном

с. Абай

27.02.2023 год

Рабочая группа в составе:

- Джилкибаев Сулеймен Нурланович - Председатель рабочей группы,
заместитель акима Келесского района;
- Есенбеков Талгат Тонтаевич - Заместитель председателя рабочей
группы, руководитель отдела
земельных отношений Келесского
района;

Члены рабочей группы:

- Ширинбеков Бахытжан
Әбдуәліұлы - Руководитель отдела жилищно-
коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и
автомобильных дорог Келесского
района;
- Юсупов Мурат Мирзалиевич - Руководитель отдела строительства,
архитектуры и градостроительства
Келесского района;
- Битемиров Мухтарбай
Мансурович - Главный инженер "Шымкентского
отделения магистральной сети"
филиала АО "НК" ҚТЖ" (по
согласованию)
- Абуов Нурлан Абдибаевич - Начальник технического отдела
"Шымкентского отделения
магистральной сети" филиала АО
"НК" ҚТЖ" (по согласованию)
- Абдирахманов Ергали
Тастемирович - Аким села Абай Келесского района

Халық Кеңес Мырзаұлы округа	- Аким Біртілекского'сельского Келесского района
Турсынбаев Шакир Закирович	- Аким Кошқаратинского сельского округа Келесского района
Адилханов Ерлан Мырзабаевич	- Аким Алпамыс батырского сельского округа Келесского района

Составили настоящий акт в том, что произведено обследование земельного участка Келесского района Туркестанской области при этом установлено следующее:

1. Протяженность участка по территории района - 56 км ;
2. Площадь участка - 2,6 км², определяется
землеустроительным проектом
3. Рельеф участка - неровная
4. Почвы - суглинистый серозём
5. Грунты в основании фундаментов - лессовые суглинистые грунты
6. Сейсмичность - 8 баллов
7. Участок незаболочен и неподтопляем паводковыми водами - да
8. Санитарно-гигиеническое состояние территории - удовлетворительное
9. Зеленые насаждения для вырубki - не имеется
10. Количество отдельных пунктов - 3.
11. Скотопрогоны - 7 шт.
12. Автоторожные путепроводы - 7 шт.
13. Мосты - 5 шт.
14. Трубы - 73 шт.

Примечание: На участке проходить две линии магистрального газопровода Бухара-Алматы, проектирован объездная автодорога обход г. Сарыагаш и с.Абай, расположен подстанция "Қызыләскер" и проходят 2 высоковольтные линий электропередач для обслуживания соседних 4 районов. (Дополнительно схема маршрута прилагается).

Выводы: в соответствии с изложенным, комиссия считает указанный земельный участок пригодным для проектирования железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном проходящей по территории района.

Подписи (с печатями):

Джилкибаев Сулеймен Нурланович

Есенбеков Талгат Тонтаевич

Шірінбеков Бахытжан
Әбдуәліұлы

Юсупов Мурат Мирзалиевич

Битемиров Мухтарбай
Мансурович

Абуов Нурлан Абдибаевич

Абдирахманов Ергали
Тастемирович

Халық Кеңес Мырзаұлы

Турсынбаев Шакир Закирович

Адилханов Ерлан Мырзабаевич



АКТ

обследования зелёных насаждений

с. Абай

Мы, нижеподписавшиеся, руководитель отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта автомобильных дорог Келесского района

Ширибеков Бахытжан Абдуалиевич и начальник технического отдела "Шымкентского отделения магистральной сети" филиала АО "НК" Казакстан темір жолы"

Абуов Нурлан Абдибасвич

По объекту: ТЭО «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном».

Планируются следующие работы:

- Трасса железнодорожной линии: длина - 56 км
ширина - 40 * 50 м

В результате выездного совещания установили следующее: по трассе проектируемой железнодорожной линии зелёные насаждения, попадающие под сруб, отсутствуют на территории Келесского района.

Настоящий акт составлен в 2-х экземплярах.

Примечание: акт обследования не является документом, дающим право на снос и пересадку зелёных насаждений.

Руководитель отдела ЖКХ, ПТ и АД Келесского района

Ширибеков Бахытжан Абдуалиевич



Начальник технического отдела "Шымкентского отделения магистральной сети" филиала АО "НК" Казакстан темір жолы"

Абуов Нурлан Абдибасвич



АКТ

предварительного выбора земельного участка по территории Жетысайского района Туркестанской области под трассу и объекты инфраструктуры железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном

г. Жетысай

« ____ » _____ 2023 г.

Рабочая группа в составе:

Председатель рабочей группы,
заместитель акима Жетысайского района

Т.Елшібаев

Члены рабочей группы:

- Заместитель председателя рабочей группы,
Руководитель отдела сельского хозяйства и
земельных отношений Жетысайского района
- И.о. руководителя отдела строительства,
архитектуры и градостроительства Жетысайского
района
- Руководитель отдела жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского транспорта,
автомобильных дорог и жилищной инспекции
Жетысайского района
- Начальник отдела чрезвычайных ситуации
Жетысайского района
- Руководитель управления санитарно-
эпидемиологического контроля Жетысайского
района
- Главный специалист отдела регистрации и кадастра
Жетысайского района
- Главный инженер филиала АО “НК” КТЖ “-
Шымкентское отделение магистральной сети”

М.Абуов

С.Сейдалиев

Б.Мамбетов

Д.Жамединов

Н.Кулмуратов

Б.Атыгаев

М.Битемиров

Составили настоящий акт в том, что произведено обследование земельного участка Жетысайского района Туркестанской области при этом установлено следующее:

- | | |
|---|---|
| 1. Протяженность участка по территории района | – 12,9 км |
| 2. Площадь участка | – определяется
– землеустроительным проектом |
| 3. Рельеф участка | – мелкосопочник с межгорными и
– предгорными равнинами |
| 4. Почвы | – суглинистый серозём |
| 5. Грунты в основании фундаментов | – лессовые суглинистые грунты |
| 6. Сейсмичность | – 6 баллов |

- | | |
|--|----------------------|
| 7. Участок не заболочен и непотопляем паводковыми водами | - да |
| 8. Санитарно-гигиеническое состояние территории | - удовлетворительное |
| 9. Зеленые насаждения для вырубki | - не имеется |
| 10. Количество раздельных пунктов | - 1 |
| 11. Скотопрогоны | - 3 шт. |
| 12. Автодорожные путепроводы | - 3 шт. |
| 13. Мосты | - 1 шт. |
| 14. Трубы | - 8 шт. |

Выводы: в соответствии с изложенным, комиссия считает указанный земельный участок пригодным для проектирования железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном протяженностью территории района.

Подписи (с печатями):

Председатель рабочей группы:

Т.Елшибаев

Заместитель председателя рабочей группы:

М.Абуов

С.Сейдалиев

Б.Мамбетов

Д.Жамединов

Н.Кудмуратов

Б.Атыгаев

М.Битемиров

АКТ
предварительного выбора земельного участка по территории
Мактааральского района Туркестанской области под трассу и объекты
инфраструктуры железнодорожной линии Дарбаза – государственная
граница с Узбекистаном

с. Мырзакент.

« ____ » _____ 2023 г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии, заместитель акима Мактааральского района
Б.Туребеков

Члены комиссии:

- Руководитель отдела земельных отношений,
Мактааральского района У.Мырзамдамов

- Руководитель отдела архитектуры,
градостроительства и строительства
Мактааральского района Б.Анарбеков

- Начальник Мактааральское районное
управление санитарно-эпидемиологического
контроля С.Серикбаев

- Начальник отдела по чрезвычайным ситуациям
Мактааральского района Г.Жумадилов

- Руководитель отдела ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ
Мактааральского района Г.Полатов

- Представитель от АО «НК Казакстан темір жолы»

Составили настоящий акт в том, что произведено обследование земельного участка Мактааральского района Туркестанской области при этом установлено следующее:

1. Протяженность участка по территории района – 36,6 км
2. Площадь участка определяется землеустроительным проектом
3. Рельеф участка мелкосопочник с межгорными и предгорными равнинами

- | | |
|--|-------------------------------|
| 4. Почвы | – суглинистый серозём |
| 5. Грунты в основании фундаментов | – лессовые суглинистые грунты |
| 6. Сейсмичность | – 6 баллов |
| 7. Участок не заболочен и непотопляем паводковыми водами | – да |
| 8. Санитарно-гигиеническое состояние территории | – удовлетворительное |
| 9. Зеленые насаждения для вырубki | – не имеется |
| 10. Количество отдельных пунктов | – 2 |
| 11. Скотопрогоны | – 4 шт. |
| 12. Автодорожные путепроводы | – 5 шт. |
| 13. Мосты | – 6 шт. |
| 14. Трубы | – 16 шт. |

Выводы: в соответствии с изложенным, комиссия считает указанный земельный участок пригодным для проектирования железнодорожной линии Дарбаза–государственная граница с Узбекистаном проходящей по территории района.

Подписи (с печатями):



Б. Гурбеков
 Х. Умарзамдамов
 Б. Анарбеков
 С. Серикбаев
 Г. Жумадилов
 Е. Полатов

Приложение 5

**Расчет максимальных приземных концентраций в период
строительства**

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 503. Новая ж.д Дарбаза-Узбекистан

Город: 989, ст.Ердаулет

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: Туркестанская область

Разработчик: ТОО "Транспроект-К"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 40000 Транспорт

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 1, период строительства

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	36,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	6001	срезка ПРС-1350	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3259,50	6578,00	3264,50	6581,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,02400000 00	0,0140000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	6002	Насыпь грунта обыкн.-4952	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3796,00	5468,00	3801,00	5468,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,02400000 00	0,0513000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
№ пл.: 1, № цеха: 3																		
%	6003	Насыпь грунта дренаж-7602	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3622,00	5701,50	3630,00	5701,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,02400000 00	0,0788000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
%	6004	Выемка грунта обыкн.-7302	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3770,00	5556,50	3775,00	5556,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
							См/ПДК	Xm	Um			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	Um
2909		Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,02400000 00	0,0757000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				

%	6005	Разработка грунта-7301	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3718,50	5647,00	3723,50	5647,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,02400000 00	0,0757000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		
%	6006	устр-во уступов-6319	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3618,00	5751,00	3622,00	5751,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,02400000 00	0,0655000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		
%	6007	работы на отвале-1549	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3705,50	5836,50	3713,50	5836,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,07300000 00	0,0160000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		
№ пл.: 1, № цеха: 4																	
%	6008	плани ровка-10823	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3677,50	5896,00	3681,50	5896,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,07300000 00	0,1130000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		
%	6009	устр-во канав и кюветов-2784	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3674,00	5598,00	3679,00	5598,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,02400000 00	0,0289000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		
%	6010	планировка-4512	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3503,00	6388,50	3508,00	6388,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,07300000 00	0,0470000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		
№ пл.: 1, № цеха: 5																	
%	6011	срезка и погрузка грунта-3113	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3972,50	5184,00	3977,50	5184,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,02400000 00	0,0323000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		

%	6012	разработка грунта в карьере-8061	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	4004,00	5269,00	4009,00	5269,00
---	------	----------------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0240000000	0,0836000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6013	устр-во насыпи-7982	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	4077,00	5148,00	4083,00	5148,00
---	------	---------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0240000000	0,0828000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6014	планировка-18136	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3493,00	6112,00	3401,00	6112,00
---	------	------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0730000000	0,1900000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	6015	вырезка балласта-685	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	4114,50	5222,50	4120,50	5222,50
---	------	----------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0240000000	0,0836000000	1	2,85732	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6016	балластировка щебнем-1486	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3872,50	5168,50	3880,50	5168,50
---	------	---------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0048000000	0,0047900000	1	0,57146	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6017	балластировка ПГС-5673	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3828,00	5254,00	3834,00	5254,00
---	------	------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0360000000	0,1274400000	1	4,28598	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 7

%	6018	разработка траншей-222	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3918,00	5374,50	3924,00	5374,50
---	------	------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0240000000	0,0023000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 8																		
%	6019	разработка грунта-517,981	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3528,00	5938,50	3533,00	5938,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,02400000 00	0,0054000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
%	6020	основание из щебня-90,2043	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3430,00	6040,50	3433,00	6040,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,03600000 00	0,0020300000	1	2,57159	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
%	6021	сварочные работы-51,411	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3274,00	6507,00	3284,00	6507,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,01630000 00	0,0007020000	1	0,01988	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,00140000 00	0,0000610000	1	5,00031	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
0168	Олово оксид (в пересчете)		0,00000330 00	0,0004790000	1	0,02712	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0,00000500 00	0,0007250000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,00166700 00	0,0001271000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
0337	Углерод оксид		0,01110000 00	0,0006840000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
0342	Фториды газообразные		0,00063000 00	0,0000386000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
0344	Фториды плохо растворимые		0,00430000 00	0,0002000000	1	0,76791	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,00117000 00	0,0000720000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
%	6022	сверление-52,9145	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3715,00	5404,00	3718,00	5404,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Взвешенные вещества		0,00022000 00	0,0000420000	1	0,01572	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000							
%	6023	Лакокрасочные работы-	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3315,00	6402,00	3310,00	6402,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							

0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00330400 00	0,0184650000	1	0,59004	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,00734570 00	0,0077130000	1	6,55907	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,24442640 00	0,0277840000	1	14,55010	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,00941470 00	0,0001360000	1	3,36260	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,01458760 00	0,0003310000	1	0,10420	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1119	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв)	0,00734550 00	0,0001060000	1	0,37479	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1210	Бутилацетат	0,03942360 00	0,0136940000	1	14,08074	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,11038610 00	0,0031240000	1	11,26459	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2750	Сольвент нафта	0,00500000 00	0,0000250000	1	0,89291	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,00330400 00	0,0147520000	1	0,11801	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,06758330 00	0,0130290000	1	4,82768	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6024	Обезжиривание-	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3335,50	6224,00	3337,50	6224,00
---	------	----------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0621	Метилбензол (Толуол)	0,03590100 00	0,0038460000	1	2,13710	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,00506670 00	0,0000760000	1	1,80965	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00267620 00	0,0028480000	1	0,01912	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1210	Бутилацетат	0,01266670 00	0,0009200000	1	4,52410	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,01505520 00	0,0015810000	1	1,53634	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1411	Циклогексанон	0,00267620 00	0,0028100000	1	2,38961	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05000000 00	0,0042528000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,03000000 00	0,0256253000	1	0,89291	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	0,01000000 00	0,0396000000	1	0,23811	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

2752	Уайт-спирит					0,05000000 00	0,0026180000	1	1,78583	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
№ пл.: 1, № цеха: 9																		
%	6025	разработка грунта-2817	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3354,00	6451,00	3359,00	6451,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,02400000 00	0,0292000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
%	6026	Засыпка траншей-3098,7	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3290,50	6678,50	3295,50	6678,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,02400000 00	0,3210000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
%	6027	основание из ПГС-18,9	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3509,50	6184,50	3514,50	6184,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,02400000 00	0,0004200000	1	2,85732	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
%	6028	Сварочные работы-47,0378	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3606,50	5818,50	3612,50	5818,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,00890000 00	0,0005030000	1	0,01424	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,00077000 00	0,0000433000	1	2,75017	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
	0168	Олово оксид (в пересчете)				0,00000330 00	0,0000930000	1	0,00527	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)				0,00000500 00	0,0001410000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,00125000 00	0,0000710000	1	0,22323	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
	0337	Углерод оксид				0,01110000 00	0,0006260000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
	0342	Фториды газообразные				0,00063000 00	0,0000353000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
	0344	Фториды плохо растворимые				0,00280000 00	0,0001550000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,00117000 00	0,0000659000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000				
%	6029	Лакокрасочные работы-	1	3	2				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3648,50	5522,00	3654,50	5522,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00849060 00	0,0416690000	1	1,51627	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0620	Этинилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,00780000 00	0,0001170000	1	6,96472	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00284060 00	0,0095450000	1	0,16909	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1210	Бутилацетат	0,00177210 00	0,0059540000	1	0,63293	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,00849060 00	0,0401840000	1	0,30325	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,00830190 00	0,0287880000	1	0,59303	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6030	обезжиривание-	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3234,00	6724,00	3239,00	6724,00
---	------	----------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00677140 00	0,0023700000	1	0,04837	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,03000000 00	0,0003310000	1	3,06142	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1411	Циклогексанон	0,00677140 00	0,0023700000	1	6,04627	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05000000 00	0,0207432000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,01000000 00	0,0020400000	1	0,29764	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 10

%	6031	основание из песка-63,213	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3251,50	6650,00	3256,50	6650,00
---	------	---------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,04800000 00	0,0019000000	1	5,71464	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6032	Сварочные работы-39,1978	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3377,00	6294,00	3383,00	6294,00
---	------	--------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00890000 00	0,0004190000	1	0,01186	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077000 00	0,0000361000	1	2,75017	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

0168	Олово оксид (в пересчете)	0,00000330 00	0,0000730000	1	0,00413	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000500 00	0,0001110000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00166700 00	0,0003098000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,01110000 00	0,0005210000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,00063000 00	0,0000294000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0344	Фториды плохо растворимые	0,00280000 00	0,0001290000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117000 00	0,0000549000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6033	Лакокрасочные-	1	3	5			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3816,00	5213,50	3818,00	5213,50
---	------	----------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00420350 00	0,0266010000	1	0,08850	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,01440000 00	0,0002160000	1	1,51581	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00023250 00	0,0000220000	1	0,00163	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1119	2-Этоксипропанол (Этилцеллозольв)	0,00095830 00	0,0001100000	1	0,00576	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1210	Бутилацетат	0,00004500 00	0,0000010000	1	0,00189	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00112680 00	0,0001310000	1	0,01356	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,00311970 00	0,0215440000	1	0,01314	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,00213850 00	0,0054930000	1	0,01801	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6034	обезжиривание-0,044164	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3780,50	5337,50	3782,50	5337,50
---	------	------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05000000 00	0,0339392000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,01000000 00	0,0441640000	1	0,29764	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,03000000 00	0,0073932000	1	1,07150	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 11

%	6035	разработка грунта-3812,2	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3519,50	6335,50	3521,50	6335,50
---	------	--------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,02400000 00	0,0395000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6036	Сварочные работы-5,0212	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3495,50	5992,50	3501,50	5992,50
---	------	-------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00890000 00	0,0000540000	1	0,00153	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077000 00	0,0000046000	1	2,75017	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0168	Олово оксид (в пересчете)	0,00000330 00	0,0003610000	1	0,02044	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000500 00	0,0005470000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00166700 00	0,0000165000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,01110000 00	0,0000670000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,00063000 00	0,0000038000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0344	Фториды плохо растворимые	0,00280000 00	0,0000170000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117000 00	0,0000070000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6037	Лакокрасочные-	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3912,50	5114,00	3914,50	5114,00
---	------	----------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00112000 00	0,0050050000	1	0,20001	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,00180000 00	0,0000270000	1	1,60724	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,00107590 00	0,0039940000	1	0,03843	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,00105200 00	0,0007950000	1	0,07515	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6038	Обезжирание-0,12306	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3708,50	5487,50	3710,50	5487,50
---	------	---------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00200000 00	0,0008400000	1	0,20409	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,05000000 00	0,0146475000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,01000000 00	0,0178420000	1	0,29764	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	0,01000000 00	0,1230600000	1	0,23811	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,01000000 00	0,0001562000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 12

%	6039	разработка грунта-183,7875	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3895,50	5319,00	3897,50	5319,00
---	------	----------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,02400000 00	0,0019000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6040	Сварочные работы-9,30112	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3842,00	5419,50	3848,00	5419,50
---	------	--------------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00890000 00	0,0001990000	1	0,00563	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00077000 00	0,0000171000	1	2,75017	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0168	Олово оксид (в пересчете)	0,00000330 00	0,0000140000	1	0,00079	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000500 00	0,0000220000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00125000 00	0,0000280000	1	0,22323	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,01110000 00	0,0002470000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,00063000 00	0,0000140000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0344	Фториды плохо растворимые	0,00280000 00	0,0000610000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00117000 00	0,0000260000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6041	Лакокрасочные-	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3914,50	5226,50	3916,50	5226,50
---	------	----------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,00315700 00	0,0010790000	1	0,56379	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,00240000 00	0,0000360000	1	2,14299	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0621	Метилбензол (Толуол)	0,02444930 00	0,0070120000	1	1,45541	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00023090 00	0,0002420000	1	0,00165	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1210	Бутилацетат	0,00473210 00	0,0011240000	1	1,69014	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,01025290 00	0,0024260000	1	1,04628	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2750	Сольвент нефтя	0,00266670 00	0,0000400000	1	0,47623	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,00234300 00	0,0009790000	1	0,08368	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,00140870 00	0,0041930000	1	0,10063	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,02400000 00	0,0019000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6042	Обезжиривание-	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3136,50	6771,50	3138,50	6771,50
---	------	----------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0621	Метилбензол (Толуол)	0,01293140 00	0,0013580000	1	0,76977	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1210	Бутилацетат	0,00250290 00	0,0002630000	1	0,89395	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00542290 00	0,0005690000	1	0,55339	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,00500000 00	0,0961262000	1	0,14882	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2752	Уайт-спирит	0,03000000 00	0,0035040000	1	1,07150	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,02400000 00	0,0019000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 13

%	6043	Битумные работы-4,954	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3215,50	6833,50	3217,50	6833,50
---	------	-----------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00150000 00	0,0000040000	1	0,05357	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 14

%	1	ДЭС-10	1	1	5	0,050	0,061	31,067	1,290	450,000	0,000	-	-	1	3138,50	6270,50	
---	---	--------	---	---	---	-------	-------	--------	-------	---------	-------	---	---	---	---------	---------	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02290000 00	0,0003960000	1	0,30434	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00370000 00	0,0000640000	1	0,02459	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,00190000 00	0,0000350000	1	0,03367	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00310000 00	0,0000520000	1	0,01648	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,02000000 00	0,0003460000	1	0,01063	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000004 00	0,0000000000	1	0,00000	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1325	Формальдегид	0,00040000 00	0,0000070000	1	0,02126	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,01000000 00	0,0001730000	1	0,02658	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000

%	6060	дорожная техника	1	3	2			1,290	0,000	0,100	-	-	1	3794,00	3665,00	3419,00	4873,00
---	------	------------------	---	---	---	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00367290 00	0,0042550000	1	0,65592	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00059680 00	0,0006910000	1	0,05329	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,00043830 00	0,0005480000	1	0,10436	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,00039550 00	0,0004640000	1	0,02825	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
0337	Углерод оксид	0,02266610 00	0,0180590000	1	0,16191	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00452780 00	0,0032490000	1	0,03234	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
2732	Керосин	0,00093170 00	0,0010910000	1	0,02773	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6021	3	0,0163000000	1	0,01988	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0,0089000000	1	0,01424	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0089000000	1	0,01186	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0089000000	1	0,00153	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0089000000	1	0,00563	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0519000000		0,05315			0,00000		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6021	3	0,0014000000	1	5,00031	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0,0007700000	1	2,75017	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0007700000	1	2,75017	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0007700000	1	2,75017	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0007700000	1	2,75017	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0044800000		16,00100			0,00000		

Вещество: 0168 Олово оксид (в пересчете)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6021	3	0,0000033000	1	0,02712	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0,0000033000	1	0,00527	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0000033000	1	0,00413	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0000033000	1	0,02044	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0000033000	1	0,00079	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0000165000		0,05776			0,00000		

Вещество: 0184 Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6021	3	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

Итого:	0,0000250000	0,89291	0,00000
---------------	---------------------	----------------	----------------

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	8	6021	3	0,0016670000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0,0012500000	1	0,22323	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0016670000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0016670000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0012500000	1	0,22323	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	14	1	1	0,0229000000	1	0,30434	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0,0036729000	1	0,65592	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0340739000		2,29980			0,00000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	14	1	1	0,0037000000	1	0,02459	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0,0005968000	1	0,05329	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0042968000		0,07788			0,00000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	14	1	1	0,0019000000	1	0,03367	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0,0004383000	1	0,10436	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0023383000		0,13803			0,00000		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	14	1	1	0,0031000000	1	0,01648	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0,0003955000	1	0,02825	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0034955000		0,04473			0,00000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	8	6021	3	0,0111000000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0,0111000000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0111000000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0111000000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0111000000	1	0,07929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	14	1	1	0,0200000000	1	0,01063	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0,0226661000	1	0,16191	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0981661000		0,56900			0,00000		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	8	6021	3	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0031500000		5,62535			0,00000		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	8	6021	3	0,0043000000	1	0,76791	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0,0028000000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0028000000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0028000000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0028000000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0155000000		2,76803			0,00000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	8	6023	3	0,0033040000	1	0,59004	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6029	3	0,0084906000	1	1,51627	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6033	3	0,0042035000	1	0,08850	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6037	3	0,0011200000	1	0,20001	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0031570000	1	0,56379	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0202751000		2,95860			0,00000		

Вещество: 0620 Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	8	6023	3	0,0073457000	1	6,55907	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6029	3	0,0078000000	1	6,96472	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6033	3	0,0144000000	1	1,51581	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6037	3	0,0018000000	1	1,60724	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0024000000	1	2,14299	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0337457000		18,78984			0,00000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	8	6023	3	0,2444264000	1	14,55010	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6024	3	0,0359010000	1	2,13710	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6029	3	0,0028406000	1	0,16909	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6033	3	0,0002325000	1	0,00163	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0244493000	1	1,45541	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

1	12	6042	3	0,0129314000	1	0,76977	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,3207812000		19,08311			0,00000		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	14	1	1	0,0000000400	1	0,00000	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0000000400		0,00000			0,00000		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6023	3	0,0094147000	1	3,36260	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6024	3	0,0050667000	1	1,80965	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0144814000		5,17225			0,00000		

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6023	3	0,0145876000	1	0,10420	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6024	3	0,0026762000	1	0,01912	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6030	3	0,0067714000	1	0,04837	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0002309000	1	0,00165	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0242661000		0,17334			0,00000		

Вещество: 1119 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6023	3	0,0073455000	1	0,37479	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6033	3	0,0009583000	1	0,00576	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0083038000		0,38056			0,00000		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6023	3	0,0394236000	1	14,08074	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6024	3	0,0126667000	1	4,52410	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6029	3	0,0017721000	1	0,63293	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6033	3	0,0000450000	1	0,00189	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0047321000	1	1,69014	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6042	3	0,0025029000	1	0,89395	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0611424000		21,82376			0,00000		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	14	1	1	0,0004000000	1	0,02126	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000

Итого:	0,0004000000	0,02126	0,00000
---------------	---------------------	----------------	----------------

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6023	3	0,1103861000	1	11,26459	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6024	3	0,0150552000	1	1,53634	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6030	3	0,0300000000	1	3,06142	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6033	3	0,0011268000	1	0,01356	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6038	3	0,0020000000	1	0,20409	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0102529000	1	1,04628	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6042	3	0,0054229000	1	0,55339	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,1742439000		17,67967		0,00000			

Вещество: 1411 Циклогексанон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6024	3	0,0026762000	1	2,38961	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6030	3	0,0067714000	1	6,04627	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0094476000		8,43589		0,00000			

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6024	3	0,0500000000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6030	3	0,0500000000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6034	3	0,0500000000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6038	3	0,0500000000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0,0045278000	1	0,03234	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,2045278000		1,46100		0,00000			

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6024	3	0,0300000000	1	0,89291	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6030	3	0,0100000000	1	0,29764	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6034	3	0,0100000000	1	0,29764	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6038	3	0,0100000000	1	0,29764	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6042	3	0,0050000000	1	0,14882	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0,0009317000	1	0,02773	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0659317000		1,96238		0,00000			

Вещество: 2741 Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6024	3	0,0100000000	1	0,23811	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6038	3	0,0100000000	1	0,23811	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0200000000		0,47622		0,00000			

Вещество: 2750 Сольвент нефтя

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6023	3	0,0050000000	1	0,89291	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0026667000	1	0,47623	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0076667000		1,36914			0,00000		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6023	3	0,0033040000	1	0,11801	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6024	3	0,0500000000	1	1,78583	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6029	3	0,0084906000	1	0,30325	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6033	3	0,0031197000	1	0,01314	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6034	3	0,0300000000	1	1,07150	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6037	3	0,0010759000	1	0,03843	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6038	3	0,0100000000	1	0,35717	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0023430000	1	0,08368	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6042	3	0,0300000000	1	1,07150	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,1383332000		4,84249			0,00000		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	13	6043	3	0,0015000000	1	0,05357	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	14	1	1	0,0100000000	1	0,02658	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0115000000		0,08015			0,00000		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6022	3	0,0002200000	1	0,01572	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6023	3	0,0675833000	1	4,82768	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6029	3	0,0083019000	1	0,59303	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6033	3	0,0021385000	1	0,01801	28,500	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6037	3	0,0010520000	1	0,07515	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0014087000	1	0,10063	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0807044000		5,63021			0,00000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6015	3	0,0240000000	1	2,85732	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	6	6016	3	0,0048000000	1	0,57146	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	6	6017	3	0,0360000000	1	4,28598	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6021	3	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6027	3	0,0240000000	1	2,85732	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

1	9	6028	3	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6031	3	0,0480000000	1	5,71464	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,1426500000		16,98321			0,00000		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	6002	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	6003	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	6004	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	3	6005	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	3	6006	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	3	6007	3	0,0730000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	4	6008	3	0,0730000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	4	6009	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	4	6010	3	0,0730000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	5	6011	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	5	6012	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	5	6013	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	5	6014	3	0,0730000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	7	6018	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6019	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6020	3	0,0360000000	1	2,57159	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6025	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6026	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6035	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6039	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6042	3	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,7600000000		54,28912			0,00000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6021	3	0184	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0184	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0184	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0184	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0184	0,0000050000	1	0,17858	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	14	1	1	0330	0,0031000000	1	0,01648	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0330	0,0003955000	1	0,02825	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:					0,0035205000		0,93764			0,00000		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6015	3	2908	0,0240000000	1	2,85732	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	6	6016	3	2908	0,0048000000	1	0,57146	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	6	6017	3	2908	0,0360000000	1	4,28598	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6021	3	2908	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6027	3	2908	0,0240000000	1	2,85732	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	2908	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6031	3	2908	0,0480000000	1	5,71464	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	2908	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	2908	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	2908	0,0011700000	1	0,13929	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	1	6001	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	6002	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	6003	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	6004	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	3	6005	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	3	6006	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	3	6007	3	2909	0,0730000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	4	6008	3	2909	0,0730000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	4	6009	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	4	6010	3	2909	0,0730000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	5	6011	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000

1	5	6012	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	5	6013	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	5	6014	3	2909	0,0730000000	1	5,21461	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	7	6018	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6019	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6020	3	2909	0,0360000000	1	2,57159	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6025	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6026	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6035	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6039	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6041	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6042	3	2909	0,0240000000	1	1,71439	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:					0,9026500000		71,27232			0,00000		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6021	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6021	3	0344	0,0043000000	1	0,76791	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0344	0,0028000000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0344	0,0028000000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0344	0,0028000000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0344	0,0028000000	1	0,50003	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:					0,0186500000		8,39338			0,00000		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6021	3	0301	0,0016670000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0301	0,0012500000	1	0,22323	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0301	0,0016670000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0301	0,0016670000	1	0,29770	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0301	0,0012500000	1	0,22323	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	14	1	1	0301	0,0229000000	1	0,30434	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0301	0,0036729000	1	0,65592	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	14	1	1	0330	0,0031000000	1	0,01648	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0330	0,0003955000	1	0,02825	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:					0,0375694000		1,46533			0,00000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,600

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	14	1	1	0330	0,0031000000	1	0,01648	40,496	1,115	0,00000	0,000	0,000
1	14	6060	3	0330	0,0003955000	1	0,02825	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	8	6021	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	9	6028	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	10	6032	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	11	6036	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	12	6040	3	0342	0,0006300000	1	1,12507	11,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:					0,0066455000		3,15005			0,00000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,800

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК c/c	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК c/c	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0620	Этилбензол (Винилбензол, Стирол)	ПДК м/р	0,040	0,040	ПДК c/c	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)	ОБУВ	0,700	0,700	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
1411	Циклогексанон	ПДК м/р	0,040	0,040	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	ОБУВ	1,500	1,500	-	-	-	1	Нет	Нет
2750	Сольвент нефтяной	ОБУВ	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0168	Олово оксид (в пересчете)	0,00295

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	234,00	5592,00	7700,00	5592,00	7000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4211,50	5467,00	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	4035,49	5599,19	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	3934,61	5838,61	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	3833,72	6078,02	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	3732,84	6317,43	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	3631,95	6556,85	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	3531,07	6796,26	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	3683,52	6913,64	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	3879,09	6794,13	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	3997,51	6562,89	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	4160,50	6418,74	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	4180,86	6219,06	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	4107,36	5975,24	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	4167,35	5723,02	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,02663	0,011	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,02663		0,011		100,000			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,02521	0,010	137	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		12	6040		0,02521		0,010		100,000			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,02344	0,009	131	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,02344		0,009		99,995			
1		10	6032		1,18184E-06		4,727E-07		0,005			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,01738	0,007	176	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6028		0,01738		0,007		99,986			
1		11	6036		2,42753E-06		9,710E-07		0,014			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,01724	0,007	191	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,00989		0,004		57,337			
1		10	6032		0,00736		0,003		42,663			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,01590	0,006	131	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6028		0,01590		0,006		100,000			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,01441	0,006	123	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,00814		0,003		56,456			
1		10	6032		0,00406		0,002		28,172			
1		11	6036		0,00150		6,007E-04		10,422			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,01365	0,005	173	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		12	6040		0,01365		0,005		100,000			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,01340	0,005	205	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		11	6036		0,00406		0,002		30,328			
1		9	6028		0,00394		0,002		29,414			
1		8	6021		0,00292		0,001		21,773			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,01191	0,005	143	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,00691		0,003		58,042			

5	3732,84	6317,43	1,50	0,00339	3,385E-06	176	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	10	6032	0,00339		3,385E-06		99,998					
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00327	3,267E-06	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6021	0,00327		3,267E-06		100,000					
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00322	3,216E-06	110	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	10	6032	0,00133		1,333E-06		41,440					
1	8	6021	0,00105		1,048E-06		32,603					
1	11	6036	0,00052		5,181E-07		16,112					
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00307	3,068E-06	173	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	12	6040	0,00307		3,068E-06		100,000					
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00273	2,727E-06	203	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6028	0,00096		9,631E-07		35,321					
1	11	6036	0,00092		9,232E-07		33,857					
1	10	6032	0,00052		5,194E-07		19,047					
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00254	2,540E-06	114	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	10	6032	0,00097		9,676E-07		38,096					
1	8	6021	0,00064		6,368E-07		25,071					
1	11	6036	0,00055		5,462E-07		21,502					
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00245	2,452E-06	181	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6036	0,00113		1,127E-06		45,976					
1	9	6028	0,00083		8,301E-07		33,855					
1	10	6032	0,00038		3,791E-07		15,461					
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00213	2,133E-06	128	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	10	6032	0,00089		8,867E-07		41,575					
1	11	6036	0,00058		5,834E-07		27,354					
1	8	6021	0,00034		3,364E-07		15,774					
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00199	1,992E-06	166	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6036	0,00090		9,041E-07		45,383					
1	9	6028	0,00050		4,970E-07		24,945					
1	10	6032	0,00047		4,702E-07		23,599					
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00193	1,929E-06	137	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6036	0,00083		8,336E-07		43,215					
1	10	6032	0,00057		5,742E-07		29,767					
1	9	6028	0,00044		4,442E-07		23,027					
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00187	1,872E-06	154	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6036	0,00078		7,846E-07		41,911					
1	10	6032	0,00055		5,506E-07		29,411					
1	9	6028	0,00040		4,028E-07		21,513					

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3732,84	6317,43	1,50	0,02238	0,004	176	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,01673		0,003		74,779
								0,00564		0,001		25,220
6	3631,95	6556,85	1,50	0,01820	0,004	150	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,01811		0,004		99,499
								0,00009		1,752E-05		0,481
								3,54435E-06		7,089E-07		0,019
7	3531,07	6796,26	1,50	0,01805	0,004	128	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,01388		0,003		76,904
								0,00417		8,331E-04		23,082
								2,61228E-06		5,225E-07		0,014
4	3833,72	6078,02	1,50	0,01249	0,002	196	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,01175		0,002		94,042
								0,00074		1,486E-04		5,949
								1,17072E-06		2,341E-07		0,009
8	3683,52	6913,64	1,50	0,01067	0,002	131	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,00881		0,002		82,489
								0,00182		3,636E-04		17,032
								0,00005		1,022E-05		0,479
3	3934,61	5838,61	1,50	0,01058	0,002	205	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,00543		0,001		51,314
								0,00253		5,055E-04		23,900
								0,00116		2,314E-04		10,941
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00905	0,002	217	1,08	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,00445		8,903E-04		49,216
								0,00175		3,500E-04		19,348
								0,00149		2,984E-04		16,497
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00903	0,002	161	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,00772		0,002		85,467
								0,00126		2,512E-04		13,913
								0,00006		1,118E-05		0,619
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00878	0,002	145	1,46	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
								0,00665		0,001		75,769
								0,00113		2,253E-04		12,834
								0,00099		1,974E-04		11,246
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00823	0,002	195	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	14	1	0,00455		9,109E-04		55,372	
1	11	6036	0,00146		2,928E-04		17,801	
1	10	6032	0,00124		2,488E-04		15,122	
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00779	0,002	206	0,50	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	14	1	0,00365		7,290E-04		46,800	
1	11	6036	0,00151		3,015E-04		19,354	
1	9	6028	0,00106		2,111E-04		13,554	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	14	1	0,00434		8,684E-04		58,491	
1	10	6032	0,00132		2,649E-04		17,842	
1	11	6036	0,00089		1,784E-04		12,014	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	14	1	0,00605		0,001		81,796	
1	10	6032	0,00129		2,576E-04		17,413	
1	8	6021	0,00006		1,167E-05		0,789	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	14	1	0,00349		6,983E-04		49,571	
1	11	6036	0,00124		2,477E-04		17,586	
1	9	6028	0,00108		2,157E-04		15,310	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00146	5,853E-04	150	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	14	1	0,00146		5,853E-04		100,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00135	5,409E-04	175	5,00	-
1	14	1	0,00135		5,409E-04		100,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00115	4,587E-04	127	5,00	-
1	14	1	0,00115		4,587E-04		100,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00095	3,798E-04	195	5,00	-
1	14	1	0,00095		3,798E-04		100,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00072	2,864E-04	130	5,00	-
1	14	1	0,00072		2,864E-04		100,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00062	2,495E-04	208	5,00	-
1	14	1	0,00062		2,495E-04		100,000	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00062	2,494E-04	145	5,00	-
1	14	1	0,00062		2,494E-04		100,000	

10	3997,51	6562,89	1,50	0,00062	2,493E-04	161	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00062		2,493E-04		100,000					
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00051	2,029E-04	197	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00051		2,029E-04		100,000					
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00049	1,955E-04	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00049		1,955E-04		100,000					
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00048	1,918E-04	183	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00048		1,918E-04		100,000					
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00042	1,685E-04	217	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00042		1,685E-04		100,000					
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00039	1,570E-04	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00039		1,570E-04		100,000					
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00031	1,245E-04	217	2,14	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00031		1,245E-04		100,000					

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00200	3,005E-04	150	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00200		3,005E-04		100,000					
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00185	2,778E-04	175	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00185		2,778E-04		100,000					
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00157	2,356E-04	127	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00157		2,356E-04		100,000					
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00130	1,951E-04	195	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00130		1,951E-04		100,000					
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00098	1,471E-04	130	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00098		1,471E-04		100,000					
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00085	1,281E-04	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00085		1,281E-04		100,000					
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00085	1,281E-04	145	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00085		1,281E-04		100,000					
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00085	1,280E-04	161	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00085		1,280E-04		100,000					

13	4107,36	5975,24	1,50	0,00069	1,042E-04	197	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00069			1,042E-04		100,000			
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00067	1,004E-04	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00067			1,004E-04		100,000			
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00066	9,851E-05	183	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00066			9,851E-05		100,000			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00058	8,651E-05	217	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00058			8,651E-05		100,000			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00054	8,063E-05	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00054			8,063E-05		100,000			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00043	6,399E-05	217	2,09	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00043			6,399E-05		100,000			

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00098	4,904E-04	150	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00098			4,904E-04		100,000			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00091	4,532E-04	175	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00091			4,532E-04		100,000			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00077	3,843E-04	127	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00077			3,843E-04		100,000			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00064	3,182E-04	195	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00064			3,182E-04		100,000			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00048	2,400E-04	130	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00048			2,400E-04		100,000			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00042	2,090E-04	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00042			2,090E-04		100,000			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00042	2,090E-04	145	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00042			2,090E-04		100,000			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00042	2,089E-04	161	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00042			2,089E-04		100,000			
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00034	1,700E-04	197	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1	0,00034			1,700E-04		100,000			

11	4160,50	6418,74	1,50	0,00033	1,638E-04	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1		0,00033		1,638E-04		100,000			
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00032	1,607E-04	183	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1		0,00032		1,607E-04		100,000			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00028	1,411E-04	217	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1		0,00028		1,411E-04		100,000			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00026	1,315E-04	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1		0,00026		1,315E-04		100,000			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00021	1,042E-04	217	2,19	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		14	1		0,00021		1,042E-04		100,000			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00253	0,013	137	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		12	6040		0,00252		0,013		99,423			
1		14	6060		0,00001		7,301E-05		0,577			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00209	0,010	176	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	6032		0,00150		0,008		71,998			
1		14	1		0,00058		0,003		28,000			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00175	0,009	193	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6028		0,00076		0,004		43,411			
1		11	6036		0,00066		0,003		37,994			
1		14	1		0,00014		6,985E-04		7,996			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00173	0,009	115	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,00062		0,003		35,808			
1		10	6032		0,00055		0,003		31,543			
1		14	1		0,00029		0,001		16,599			
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00160	0,008	151	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	6032		0,00063		0,003		39,411			
1		8	6021		0,00052		0,003		32,445			
1		14	1		0,00045		0,002		27,980			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00159	0,008	131	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6028		0,00159		0,008		100,000			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00136	0,007	173	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		12	6040		0,00136		0,007		100,000			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00134	0,007	203	0,51	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6028	0,00043			0,002			32,063		
1	11	6036	0,00041			0,002			30,919		
1	10	6032	0,00023			0,001			17,284		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00133	0,007	117	0,50	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	10	6032	0,00043			0,002			32,542	
1	8	6021	0,00034			0,002			25,632	
1	11	6036	0,00021			0,001			16,119	

13	4107,36	5975,24	1,50	0,00121	0,006	185	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6036	0,00049			0,002			40,685	
1	9	6028	0,00028			0,001			23,319	
1	10	6032	0,00022			0,001			18,210	

9	3879,09	6794,13	1,50	0,00111	0,006	134	0,50	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	10	6032	0,00042			0,002			37,809	
1	8	6021	0,00024			0,001			21,903	
1	11	6036	0,00020			9,753E-04			17,564	

10	3997,51	6562,89	1,50	0,00103	0,005	157	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	10	6032	0,00044			0,002			43,044	
1	8	6021	0,00025			0,001			24,094	
1	14	1	0,00019			9,383E-04			18,175	

12	4180,86	6219,06	1,50	0,00101	0,005	173	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6036	0,00034			0,002			34,196	
1	10	6032	0,00029			0,001			29,047	
1	14	1	0,00013			6,713E-04			13,333	

11	4160,50	6418,74	1,50	0,00096	0,005	163	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	10	6032	0,00034			0,002			35,219	
1	11	6036	0,00026			0,001			27,018	
1	8	6021	0,00015			7,390E-04			15,362	

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4035,49	5599,19	1,50	0,03569	7,138E-04	137	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	12	6040	0,03569			7,138E-04			100,000	

3	3934,61	5838,61	1,50	0,02460	4,920E-04	176	5,00	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	9	6028	0,02460			4,920E-04			99,986	
1	11	6036	3,43673E-06			6,873E-08			0,014	

4	3833,72	6078,02	1,50	0,02251	4,501E-04	131	5,00	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	9	6028	0,02251			4,501E-04			100,000	

5	3732,84	6317,43	1,50	0,02133	4,266E-04	176	5,00	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-----------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	10	6032	0,02133			4,265E-04			99,998	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,02058	4,116E-04	172	5,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	8	6021	0,02058			4,116E-04			100,000	
7	3531,07	6796,26	1,50	0,02026	4,052E-04	110	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	10	6032	0,00840			1,679E-04			41,440	
1	8	6021	0,00660			1,321E-04			32,603	
1	11	6036	0,00326			6,528E-05			16,112	
1	4211,50	5467,00	1,50	0,01933	3,866E-04	173	5,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	12	6040	0,01933			3,866E-04			100,000	
14	4167,35	5723,02	1,50	0,01718	3,436E-04	203	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	9	6028	0,00607			1,214E-04			35,321	
1	11	6036	0,00582			1,163E-04			33,857	
1	10	6032	0,00327			6,544E-05			19,047	
8	3683,52	6913,64	1,50	0,01600	3,200E-04	114	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	10	6032	0,00610			1,219E-04			38,096	
1	8	6021	0,00401			8,024E-05			25,071	
1	11	6036	0,00344			6,882E-05			21,502	
13	4107,36	5975,24	1,50	0,01545	3,090E-04	181	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6036	0,00710			1,420E-04			45,976	
1	9	6028	0,00523			1,046E-04			33,855	
1	10	6032	0,00239			4,777E-05			15,461	
9	3879,09	6794,13	1,50	0,01344	2,687E-04	128	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	10	6032	0,00559			1,117E-04			41,575	
1	11	6036	0,00368			7,351E-05			27,354	
1	8	6021	0,00212			4,239E-05			15,774	
12	4180,86	6219,06	1,50	0,01255	2,510E-04	166	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6036	0,00570			1,139E-04			45,383	
1	9	6028	0,00313			6,262E-05			24,945	
1	10	6032	0,00296			5,924E-05			23,599	
10	3997,51	6562,89	1,50	0,01215	2,431E-04	137	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6036	0,00525			1,050E-04			43,215	
1	10	6032	0,00362			7,235E-05			29,767	
1	9	6028	0,00280			5,597E-05			23,027	
11	4160,50	6418,74	1,50	0,01179	2,359E-04	154	0,50	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1	11	6036	0,00494			9,887E-05			41,911	
1	10	6032	0,00347			6,938E-05			29,411	
1	9	6028	0,00254			5,075E-05			21,513	

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4035,49	5599,19	1,50	0,01586	0,003	137	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		12	6040		0,01586		0,003		100,000			
6	3631,95	6556,85	1,50	0,01405	0,003	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,01405		0,003		100,000			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,01237	0,002	131	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,01237		0,002		99,994			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,01093	0,002	176	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6028		0,01093		0,002		99,986			
1		11	6036		1,52743E-06		3,055E-07		0,014			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,01000	0,002	131	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6028		0,01000		0,002		100,000			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00986	0,002	190	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,00504		0,001		51,083			
1		10	6032		0,00482		9,650E-04		48,917			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00859	0,002	173	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		12	6040		0,00859		0,002		100,000			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00828	0,002	120	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,00382		7,641E-04		46,158			
1		10	6032		0,00267		5,340E-04		32,259			
1		11	6036		0,00115		2,300E-04		13,897			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00813	0,002	205	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		11	6036		0,00256		5,113E-04		31,433			
1		9	6028		0,00248		4,959E-04		30,486			
1		10	6032		0,00156		3,116E-04		19,158			
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00709	0,001	186	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		11	6036		0,00308		6,156E-04		43,392			
1		9	6028		0,00165		3,297E-04		23,243			
1		10	6032		0,00147		2,947E-04		20,774			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00682	0,001	140	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6021		0,00326		6,515E-04		47,741			
1		10	6032		0,00256		5,121E-04		37,530			
1		11	6036		0,00080		1,593E-04		11,672			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00629	0,001	163	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1		8	6021		0,00319		6,386E-04	50,758		
	1		10	6032		0,00265		5,292E-04	42,065		
	1		11	6036		0,00043		8,613E-05	6,846		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00593	0,001	178	0,50	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	10	6032	0,00212		4,240E-04		35,747	
1	11	6036	0,00177		3,540E-04		29,847	
1	8	6021	0,00164		3,282E-04		27,666	

11	4160,50	6418,74	1,50	0,00575	0,001	169	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	10	6032	0,00232		4,634E-04		40,282	
1	8	6021	0,00210		4,199E-04		36,500	
1	11	6036	0,00115		2,292E-04		19,925	

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4035,49	5599,19	1,50	0,02352	0,005	169	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	9	6029	0,02352		0,005		100,000	

3	3934,61	5838,61	1,50	0,02028	0,004	132	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	9	6029	0,02028		0,004		100,000	

4	3833,72	6078,02	1,50	0,01291	0,003	104	0,67	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	9	6029	0,01043		0,002		80,771	
1	12	6041	0,00118		2,369E-04		9,174	
1	10	6033	0,00091		1,819E-04		7,046	

1	4211,50	5467,00	1,50	0,01237	0,002	142	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	12	6041	0,00903		0,002		73,004	
1	10	6033	0,00307		6,146E-04		24,853	
1	11	6037	0,00027		5,301E-05		2,144	

14	4167,35	5723,02	1,50	0,01233	0,002	159	5,00	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	9	6029	0,01233		0,002		100,000	

6	3631,95	6556,85	1,50	0,01086	0,002	154	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	8	6023	0,01086		0,002		100,000	

13	4107,36	5975,24	1,50	0,01066	0,002	130	0,67	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	9	6029	0,00914		0,002		85,707	
1	12	6041	0,00070		1,396E-04		6,548	
1	10	6033	0,00066		1,314E-04		6,162	

5	3732,84	6317,43	1,50	0,01002	0,002	92	0,67	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	9	6029	0,00722		0,001		72,051	
1	12	6041	0,00148		2,959E-04		14,767	
1	10	6033	0,00083		1,657E-04		8,270	

12	4180,86	6219,06	1,50	0,00857	0,002	121	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,00622		0,001		72,588					
1	12	6041	0,00125		2,497E-04		14,574					
1	10	6033	0,00074		1,481E-04		8,647					
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00757	0,002	114	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,00523		0,001		69,190					
1	12	6041	0,00128		2,551E-04		16,862					
1	10	6033	0,00067		1,348E-04		8,910					
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00717	0,001	104	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,00499		9,989E-04		69,707					
1	12	6041	0,00119		2,375E-04		16,573					
1	10	6033	0,00064		1,273E-04		8,884					
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00706	0,001	119	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,00706		0,001		100,000					
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00593	0,001	97	0,89	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,00414		8,281E-04		69,828					
1	12	6041	0,00096		1,918E-04		16,176					
1	10	6033	0,00054		1,076E-04		9,075					
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00549	0,001	90	0,89	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,00389		7,786E-04		70,849					
1	12	6041	0,00081		1,614E-04		14,683					
1	10	6033	0,00049		9,874E-05		8,984					
Вещество: 0620 Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)												
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,12076	0,005	154	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,12076		0,005		100,000					
2	4035,49	5599,19	1,50	0,10804	0,004	169	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,10804		0,004		100,000					
1	4211,50	5467,00	1,50	0,10224	0,004	146	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	10	6033	0,07825		0,003		76,529					
1	12	6041	0,02363		9,453E-04		23,114					
1	11	6037	0,00036		1,460E-05		0,357					
3	3934,61	5838,61	1,50	0,09313	0,004	132	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,09313		0,004		100,000					
5	3732,84	6317,43	1,50	0,08607	0,003	191	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,08607		0,003		100,000					

7	3531,07	6796,26	1,50	0,07844	0,003	119	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,07844		0,003		100,000					
4	3833,72	6078,02	1,50	0,07230	0,003	100	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,04367		0,002		60,405					
1	10	6033	0,01842		7,370E-04		25,483					
1	12	6041	0,00606		2,425E-04		8,387					
14	4167,35	5723,02	1,50	0,06274	0,003	123	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	10	6033	0,05106		0,002		81,381					
1	12	6041	0,00984		3,936E-04		15,684					
1	11	6037	0,00184		7,365E-05		2,935					
13	4107,36	5975,24	1,50	0,06071	0,002	123	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,03359		0,001		55,327					
1	10	6033	0,01738		6,952E-04		28,625					
1	12	6041	0,00617		2,468E-04		10,161					
12	4180,86	6219,06	1,50	0,04950	0,002	118	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,02615		0,001		52,819					
1	10	6033	0,01417		5,666E-04		28,615					
1	12	6041	0,00567		2,269E-04		11,457					
8	3683,52	6913,64	1,50	0,04377	0,002	124	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,04211		0,002		96,196					
1	9	6029	0,00142		5,686E-05		3,247					
1	10	6033	0,00018		7,385E-06		0,422					
11	4160,50	6418,74	1,50	0,04370	0,002	112	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,02287		9,149E-04		52,336					
1	10	6033	0,01218		4,872E-04		27,867					
1	12	6041	0,00531		2,122E-04		12,140					
10	3997,51	6562,89	1,50	0,04123	0,002	103	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6029	0,02252		9,009E-04		54,628					
1	10	6033	0,01115		4,458E-04		27,033					
1	12	6041	0,00468		1,870E-04		11,339					
9	3879,09	6794,13	1,50	0,03828	0,002	145	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,03823		0,002		99,857					
1	9	6029	0,00005		2,142E-06		0,140					
1	10	6033	1,10424E-06		4,417E-08		0,003					

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,26789	0,161	154	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	1		8	6023		0,26788		0,161	99,995		
	1		8	6024		0,00001		7,755E-06	0,005		
5	3732,84	6317,43	1,50	0,19094	0,115	191	5,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,19093		0,115		99,997	
	1		8	6024		5,03281E-06		3,020E-06		0,003	
7	3531,07	6796,26	1,50	0,17701	0,106	119	5,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,17401		0,104		98,305	
	1		8	6024		0,00300		0,002		1,695	
4	3833,72	6078,02	1,50	0,11113	0,067	210	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,09685		0,058		87,155	
	1		8	6024		0,01235		0,007		11,109	
	1		12	6042		0,00193		0,001		1,736	
8	3683,52	6913,64	1,50	0,10360	0,062	125	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,09391		0,056		90,649	
	1		8	6024		0,00957		0,006		9,241	
	1		12	6042		0,00007		4,170E-05		0,067	
9	3879,09	6794,13	1,50	0,09345	0,056	144	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,08454		0,051		90,471	
	1		8	6024		0,00867		0,005		9,275	
	1		12	6042		0,00024		1,412E-04		0,252	
10	3997,51	6562,89	1,50	0,09143	0,055	166	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,08263		0,050		90,384	
	1		8	6024		0,00817		0,005		8,939	
	1		12	6042		0,00062		3,713E-04		0,677	
3	3934,61	5838,61	1,50	0,07974	0,048	221	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,06715		0,040		84,209	
	1		8	6024		0,01057		0,006		13,252	
	1		12	6042		0,00202		0,001		2,539	
11	4160,50	6418,74	1,50	0,07516	0,045	178	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,06641		0,040		88,363	
	1		8	6024		0,00767		0,005		10,206	
	1		12	6042		0,00108		6,454E-04		1,431	
12	4180,86	6219,06	1,50	0,07232	0,043	191	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,06304		0,038		87,168	
	1		8	6024		0,00791		0,005		10,933	
	1		12	6042		0,00137		8,242E-04		1,899	
13	4107,36	5975,24	1,50	0,07227	0,043	207	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6023		0,06178		0,037		85,486	
	1		8	6024		0,00881		0,005		12,184	
	1		12	6042		0,00168		0,001		2,330	

2	4035,49	5599,19	1,50	0,06020	0,036	227	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023		0,05044		0,030		83,789			
1		8	6024		0,00828		0,005		13,753			
1		12	6042		0,00148		8,880E-04		2,459			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,05902	0,035	218	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023		0,04993		0,030		84,597			
1		8	6024		0,00766		0,005		12,976			
1		12	6042		0,00143		8,594E-04		2,427			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,04815	0,029	226	0,89	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023		0,04057		0,024		84,273			
1		8	6024		0,00633		0,004		13,150			
1		12	6042		0,00124		7,422E-04		2,569			

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00063	6,327E-09	150	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00063		6,327E-09		100,000			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00058	5,848E-09	175	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00058		5,848E-09		100,000			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00050	4,959E-09	127	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00050		4,959E-09		100,000			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00041	4,106E-09	195	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00041		4,106E-09		100,000			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00031	3,096E-09	130	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00031		3,096E-09		100,000			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00027	2,697E-09	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00027		2,697E-09		100,000			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00027	2,697E-09	145	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00027		2,697E-09		100,000			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00027	2,695E-09	161	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00027		2,695E-09		100,000			
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00022	2,193E-09	197	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00022		2,193E-09		100,000			
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00021	2,114E-09	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		14	1		0,00021		2,114E-09		100,000			

12	4180,86	6219,06	1,50	0,00021	2,074E-09	183	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00021		2,074E-09		100,000					
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00018	1,821E-09	217	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00018		1,821E-09		100,000					
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00017	1,697E-09	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00017		1,697E-09		100,000					
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00013	1,350E-09	217	1,84	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00013		1,350E-09		100,000					

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,06192	0,006	154	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,06191		0,006		99,982					
1	8	6024	0,00001		1,094E-06		0,018					
5	3732,84	6317,43	1,50	0,04413	0,004	191	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,04413		0,004		99,990					
1	8	6024	4,26167E-06		4,262E-07		0,010					
7	3531,07	6796,26	1,50	0,04381	0,004	116	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,03261		0,003		74,430					
1	8	6024	0,01120		0,001		25,570					
4	3833,72	6078,02	1,50	0,03368	0,003	206	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,02113		0,002		62,747					
1	8	6024	0,01255		0,001		37,253					
8	3683,52	6913,64	1,50	0,02996	0,003	123	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,02139		0,002		71,403					
1	8	6024	0,00857		8,568E-04		28,597					
9	3879,09	6794,13	1,50	0,02710	0,003	142	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,01921		0,002		70,873					
1	8	6024	0,00789		7,893E-04		29,127					
10	3997,51	6562,89	1,50	0,02657	0,003	162	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,01832		0,002		68,971					
1	8	6024	0,00824		8,243E-04		31,029					
3	3934,61	5838,61	1,50	0,02472	0,002	219	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,01527		0,002		61,771					
1	8	6024	0,00945		9,450E-04		38,229					
11	4160,50	6418,74	1,50	0,02223	0,002	175	0,67	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	8	6023	0,01495			0,001		67,249			
1	8	6024	0,00728			7,280E-04		32,751			
13	4107,36	5975,24	1,50	0,02198	0,002	204	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	8	6023	0,01385			0,001		62,996			
1	8	6024	0,00813			8,135E-04		37,004			
12	4180,86	6219,06	1,50	0,02163	0,002	188	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	8	6023	0,01418			0,001		65,580			
1	8	6024	0,00744			7,445E-04		34,420			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,01873	0,002	226	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	8	6023	0,01159			0,001		61,898			
1	8	6024	0,00714			7,136E-04		38,102			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,01820	0,002	216	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	8	6023	0,01141			0,001		62,730			
1	8	6024	0,00678			6,781E-04		37,270			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,01486	0,001	224	0,89	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	8	6023	0,00927			9,270E-04		62,371			
1	8	6024	0,00559			5,593E-04		37,629			

Вещество: 1061 Этанол (Спирт этиловый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00192	0,010	154	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6023	0,00192			0,010		99,994				
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00137	0,007	191	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6023	0,00137			0,007		99,996				
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00127	0,006	119	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6023	0,00125			0,006		97,891				
1	8	6024	0,00003			1,342E-04		2,109				
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00093	0,005	213	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6023	0,00070			0,003		74,798				
1	9	6030	0,00014			7,145E-04		15,347				
1	8	6024	0,00009			4,588E-04		9,855				
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00082	0,004	133	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6023	0,00059			0,003		71,934				
1	9	6030	0,00017			8,358E-04		20,424				
1	8	6024	0,00006			3,127E-04		7,641				
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00074	0,004	147	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

1	8	6023	0,00690	0,005	100,000						
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00492	0,003	191	5,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00492	0,003	100,000						
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00448	0,003	119	5,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00448	0,003	100,000						
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00253	0,002	212	5,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00253	0,002	100,000						
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00242	0,002	126	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00242	0,002	99,984						
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00218	0,002	145	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00218	0,002	100,000						
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00213	0,001	167	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00213	0,001	100,000						
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00173	0,001	222	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00173	0,001	100,000						
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00171	0,001	179	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00171	0,001	100,000						
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00163	0,001	192	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00163	0,001	100,000						
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00160	0,001	208	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00160	0,001	100,000						
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00130	9,112E-04	228	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00130	9,112E-04	100,000						
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00129	9,003E-04	218	0,67	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00129	9,003E-04	100,000						
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00105	7,316E-04	226	0,89	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023	0,00105	7,316E-04	100,000						

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,25927	0,026	154	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	8	6023	0,25924	0,026	99,989							
1	8	6024	0,00003	2,736E-06	0,011							
5	3732,84	6317,43	1,50	0,18479	0,018	191	5,00	-	-	-	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,18478			0,018			99,994		
1	8	6024	0,00001			1,065E-06			0,006		
7	3531,07	6796,26	1,50	0,17475	0,017	119	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,16840			0,017			96,365		
1	8	6024	0,00635			6,353E-04			3,635		
4	3833,72	6078,02	1,50	0,12260	0,012	208	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,09176			0,009			74,842		
1	8	6024	0,02888			0,003			23,557		
1	12	6042	0,00196			1,963E-04			1,601		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,11149	0,011	124	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,09040			0,009			81,082		
1	8	6024	0,02088			0,002			18,725		
1	9	6029	0,00013			1,292E-05			0,116		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,10057	0,010	143	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,08127			0,008			80,812		
1	8	6024	0,01907			0,002			18,961		
1	12	6042	0,00022			2,191E-05			0,218		
10	3997,51	6562,89	1,50	0,09849	0,010	164	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,07892			0,008			80,126		
1	8	6024	0,01905			0,002			19,338		
1	12	6042	0,00053			5,283E-05			0,536		
3	3934,61	5838,61	1,50	0,08989	0,009	220	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,06458			0,006			71,847		
1	8	6024	0,02303			0,002			25,626		
1	12	6042	0,00227			2,271E-04			2,527		
11	4160,50	6418,74	1,50	0,08201	0,008	177	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,06394			0,006			77,967		
1	8	6024	0,01694			0,002			20,653		
1	12	6042	0,00113			1,132E-04			1,380		
13	4107,36	5975,24	1,50	0,08053	0,008	206	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,05941			0,006			73,768		
1	8	6024	0,01927			0,002			23,925		
1	12	6042	0,00186			1,857E-04			2,306		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,07959	0,008	190	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,06069			0,006			76,259		
1	8	6024	0,01741			0,002			21,879		
1	12	6042	0,00148			1,481E-04			1,861		
2	4035,49	5599,19	1,50	0,06807	0,007	226	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	8	6023	0,04854			0,005			71,317		

1	8	6024		0,01784	0,002	26,209				
1	12	6042		0,00168	1,684E-04	2,474				
14	4167,35	5723,02	1,50	0,06638	0,007	217	0,67	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023		0,04815		0,005		72,536		
1	8	6024		0,01661		0,002		25,026		
1	12	6042		0,00162		1,618E-04		2,437		
1	4211,50	5467,00	1,50	0,05429	0,005	225	0,89	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	8	6023		0,03914		0,004		72,098		
1	8	6024		0,01373		0,001		25,282		
1	12	6042		0,00140		1,403E-04		2,583		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00127	6,327E-05	150	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00127		6,327E-05		100,000				
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00117	5,848E-05	175	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00117		5,848E-05		100,000				
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00099	4,959E-05	127	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00099		4,959E-05		100,000				
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00082	4,106E-05	195	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00082		4,106E-05		100,000				
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00062	3,096E-05	130	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00062		3,096E-05		100,000				
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00054	2,697E-05	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00054		2,697E-05		100,000				
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00054	2,697E-05	145	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00054		2,697E-05		100,000				
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00054	2,695E-05	161	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00054		2,695E-05		100,000				
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00044	2,193E-05	197	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00044		2,193E-05		100,000				
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00042	2,114E-05	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00042		2,114E-05		100,000				
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00041	2,074E-05	183	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	14	1		0,00041		2,074E-05		100,000				

2	4035,49	5599,19	1,50	0,00036	1,821E-05	217	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00036		1,821E-05		100,000					
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00034	1,697E-05	208	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00034		1,697E-05		100,000					
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00027	1,350E-05	217	1,84	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	14	1	0,00027		1,350E-05		100,000					

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,20740	0,073	154	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,20739		0,073		99,996					
1	8	6024	9,29136E-06		3,252E-06		0,004					
5	3732,84	6317,43	1,50	0,14782	0,052	191	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,14782		0,052		99,997					
1	8	6024	3,61804E-06		1,266E-06		0,002					
7	3531,07	6796,26	1,50	0,13687	0,048	119	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,13472		0,047		98,424					
1	8	6024	0,00216		7,550E-04		1,576					
4	3833,72	6078,02	1,50	0,09341	0,033	212	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,07546		0,026		80,785					
1	9	6030	0,00851		0,003		9,115					
1	8	6024	0,00788		0,003		8,439					
8	3683,52	6913,64	1,50	0,08276	0,029	127	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,07268		0,025		87,818					
1	8	6024	0,00641		0,002		7,741					
1	9	6030	0,00357		0,001		4,313					
9	3879,09	6794,13	1,50	0,07508	0,026	147	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,06532		0,023		87,000					
1	8	6024	0,00541		0,002		7,205					
1	9	6030	0,00405		0,001		5,388					
10	3997,51	6562,89	1,50	0,07430	0,026	168	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,06387		0,022		85,962					
1	8	6024	0,00524		0,002		7,051					
1	9	6030	0,00461		0,002		6,201					
3	3934,61	5838,61	1,50	0,06944	0,024	223	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6023	0,05205		0,018		74,957					
1	9	6030	0,00877		0,003		12,631					

11	4160,50	6418,74	1,50	0,06341	0,022	180	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6023		0,05137		0,018		81,002		
	1		9	6030		0,00612		0,002		9,654		
	1		8	6024		0,00500		0,002		7,886		
13	4107,36	5975,24	1,50	0,06273	0,022	209	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6023		0,04791		0,017		76,381		
	1		9	6030		0,00764		0,003		12,179		
	1		8	6024		0,00585		0,002		9,328		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,06194	0,022	193	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6023		0,04877		0,017		78,740		
	1		9	6030		0,00686		0,002		11,070		
	1		8	6024		0,00518		0,002		8,370		
2	4035,49	5599,19	1,50	0,05278	0,018	228	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6023		0,03912		0,014		74,129		
	1		9	6030		0,00675		0,002		12,783		
	1		8	6024		0,00583		0,002		11,037		
14	4167,35	5723,02	1,50	0,05170	0,018	219	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6023		0,03865		0,014		74,756		
	1		9	6030		0,00664		0,002		12,851		
	1		8	6024		0,00535		0,002		10,353		
1	4211,50	5467,00	1,50	0,04228	0,015	226	0,89	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6023		0,03141		0,011		74,293		
	1		9	6030		0,00543		0,002		12,835		
	1		8	6024		0,00455		0,002		10,765		

Вещество: 1411 Циклогексанон

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3531,07	6796,26	1,50	0,14999	0,006	166	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6030		0,14999		0,006		100,000		
6	3631,95	6556,85	1,50	0,07930	0,003	203	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6030		0,07930		0,003		100,000		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,06285	0,003	157	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6030		0,06285		0,003		100,000		
5	3732,84	6317,43	1,50	0,03838	0,002	219	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6030		0,03838		0,002		99,989		
	1		8	6024		4,10186E-06		1,641E-07		0,011		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,03819	0,002	173	0,67	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,03800			0,002		99,506				
1	8	6024	0,00019			7,553E-06		0,494				
4	3833,72	6078,02	1,50	0,03135	0,001	216	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,02090			8,360E-04		66,664				
1	8	6024	0,01045			4,181E-04		33,336				
10	3997,51	6562,89	1,50	0,03079	0,001	191	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,03050			0,001		99,067				
1	8	6024	0,00029			1,149E-05		0,933				
3	3934,61	5838,61	1,50	0,02846	0,001	225	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,01838			7,352E-04		64,576				
1	8	6024	0,01008			4,033E-04		35,424				
11	4160,50	6418,74	1,50	0,02499	9,995E-04	195	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,02315			9,261E-04		92,657				
1	8	6024	0,00183			7,339E-05		7,343				
13	4107,36	5975,24	1,50	0,02495	9,978E-04	214	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,01803			7,213E-04		72,285				
1	8	6024	0,00691			2,765E-04		27,715				
12	4180,86	6219,06	1,50	0,02411	9,645E-04	201	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,01865			7,460E-04		77,346				
1	8	6024	0,00546			2,185E-04		22,654				
2	4035,49	5599,19	1,50	0,02301	9,203E-04	230	0,89	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,01491			5,966E-04		64,821				
1	8	6024	0,00809			3,238E-04		35,179				
14	4167,35	5723,02	1,50	0,02168	8,673E-04	222	0,89	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,01489			5,958E-04		68,695				
1	8	6024	0,00679			2,715E-04		31,305				
1	4211,50	5467,00	1,50	0,01791	7,163E-04	228	0,89	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,01126			4,505E-04		62,895				
1	8	6024	0,00664			2,658E-04		37,105				

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00886	0,044	166	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6030	0,00886			0,044		100,000				
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00709	0,035	161	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	11	6038	0,00709			0,035		99,997				

3	3934,61	5838,61	1,50	0,00614	0,031	116	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6038	0,00359		0,018		58,528					
1	10	6034	0,00250		0,012		40,690					
1	14	6060	0,00005		2,399E-04		0,782					
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00558	0,028	172	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	10	6034	0,00307		0,015		55,010					
1	11	6038	0,00251		0,013		44,953					
1	14	6060	1,39680E-06		6,984E-06		0,025					
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00517	0,026	167	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6024	0,00517		0,026		100,000					
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00497	0,025	144	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6038	0,00257		0,013		51,803					
1	10	6034	0,00238		0,012		47,870					
1	14	6060	0,00002		8,127E-05		0,327					
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00468	0,023	203	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6030	0,00468		0,023		100,000					
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00427	0,021	98	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6038	0,00238		0,012		55,632					
1	10	6034	0,00185		0,009		43,365					
1	14	6060	0,00004		2,142E-04		1,003					
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00406	0,020	124	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6038	0,00221		0,011		54,398					
1	10	6034	0,00182		0,009		44,809					
1	14	6060	0,00003		1,609E-04		0,793					
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00371	0,019	157	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6030	0,00371		0,019		100,000					
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00292	0,015	119	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6038	0,00154		0,008		52,857					
1	10	6034	0,00135		0,007		46,211					
1	14	6060	0,00003		1,360E-04		0,932					
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00244	0,012	113	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	11	6038	0,00128		0,006		52,574					
1	10	6034	0,00113		0,006		46,431					
1	14	6060	0,00002		1,208E-04		0,990					
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00227	0,011	173	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	9	6030	0,00224		0,011		98,758					
1	8	6024	0,00003		1,411E-04		1,242					
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00226	0,011	103	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

1	11	6038		0,00119	0,006	52,744
1	10	6034		0,00104	0,005	46,186
1	14	6060		0,00002	1,171E-04	1,037

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3732,84	6317,43	1,50	0,01291	0,015	167	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6024		0,01291		0,015		100,000			
6	3631,95	6556,85	1,50	0,01092	0,013	132	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6024		0,01092		0,013		100,000			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00820	0,010	196	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6024		0,00820		0,010		100,000			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00792	0,009	167	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		9	6030		0,00732		0,009		92,494			
1		12	6042		0,00059		7,129E-04		7,506			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00591	0,007	161	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		11	6038		0,00591		0,007		99,997			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00584	0,007	216	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6024		0,00492		0,006		84,232			
1		9	6030		0,00061		7,260E-04		10,367			
1		12	6042		0,00032		3,782E-04		5,401			
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00489	0,006	201	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6024		0,00423		0,005		86,476			
1		9	6030		0,00044		5,272E-04		8,987			
1		12	6042		0,00022		2,662E-04		4,538			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00482	0,006	115	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6024		0,00453		0,005		93,910			
1		11	6038		0,00017		2,046E-04		3,537			
1		10	6034		0,00010		1,160E-04		2,005			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00480	0,006	153	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6024		0,00476		0,006		99,265			
1		9	6030		0,00003		3,260E-05		0,566			
1		12	6042		7,16149E-06		8,594E-06		0,149			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00465	0,006	172	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		10	6034		0,00256		0,003		54,996			
1		11	6038		0,00209		0,003		44,942			
1		8	6024		1,65969E-06		1,992E-06		0,036			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00452	0,005	133	0,67	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	8	6024	0,00445		0,005		98,450					
1	11	6038	0,00003		4,139E-05		0,763					
1	9	6030	0,00002		2,428E-05		0,448					
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00444	0,005	184	0,67	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	8	6024	0,00400		0,005		90,037	
1	9	6030	0,00030		3,639E-04		6,823	
1	12	6042	0,00014		1,675E-04		3,140	

11	4160,50	6418,74	1,50	0,00428	0,005	169	0,67	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	8	6024	0,00405		0,005		94,576	
1	9	6030	0,00017		2,001E-04		3,895	
1	12	6042	0,00007		7,844E-05		1,527	

14	4167,35	5723,02	1,50	0,00422	0,005	214	0,67	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	8	6024	0,00345		0,004		81,587	
1	9	6030	0,00054		6,424E-04		12,676	
1	12	6042	0,00024		2,907E-04		5,737	

Вещество: 2741 Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00473	0,007	161	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	11	6038	0,00473		0,007		100,000	

5	3732,84	6317,43	1,50	0,00344	0,005	167	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	8	6024	0,00344		0,005		100,000	

3	3934,61	5838,61	1,50	0,00329	0,005	123	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	11	6038	0,00329		0,005		100,000	

6	3631,95	6556,85	1,50	0,00291	0,004	132	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	8	6024	0,00291		0,004		100,000	

1	4211,50	5467,00	1,50	0,00232	0,003	182	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	11	6038	0,00232		0,003		100,000	

14	4167,35	5723,02	1,50	0,00222	0,003	153	5,00	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	11	6038	0,00222		0,003		100,000	

4	3833,72	6078,02	1,50	0,00219	0,003	196	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	8	6024	0,00219		0,003		100,000	

7	3531,07	6796,26	1,50	0,00181	0,003	105	0,67	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	8	6024	0,00158		0,002		87,624	
1	11	6038	0,00022		3,353E-04		12,376	

13	4107,36	5975,24	1,50	0,00155	0,002	129	0,67	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	11	6038	0,00155			0,002			100,000			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00135	0,002	112	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6024	0,00116			0,002			85,988			
1	11	6038	0,00019			2,847E-04			14,012			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00127	0,002	153	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6024	0,00127			0,002			99,948			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00122	0,002	132	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6024	0,00118			0,002			97,154			
1	11	6038	0,00003			5,190E-05			2,846			
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00109	0,002	180	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6024	0,00109			0,002			99,999			
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00109	0,002	167	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6024	0,00109			0,002			99,983			

Вещество: 2750 Сольвент нефта

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,01644	0,003	154	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,01644			0,003			100,000			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,01172	0,002	191	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,01172			0,002			100,000			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,01068	0,002	119	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,01068			0,002			100,000			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00776	0,002	141	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	12	6041	0,00776			0,002			100,000			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00740	0,001	108	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	12	6041	0,00740			0,001			100,000			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00603	0,001	212	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,00603			0,001			100,000			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00578	0,001	126	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,00577			0,001			99,933			
1	12	6041	3,85986E-06			7,720E-07			0,067			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00520	0,001	145	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,00520			0,001			100,000			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00508	0,001	167	0,67	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6023	0,00508			0,001		100,000		
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00413	8,262E-04	222	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6023	0,00413			8,262E-04		100,000		
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00408	8,162E-04	179	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6023	0,00408			8,162E-04		100,000		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00387	7,749E-04	192	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6023	0,00387			7,749E-04		100,000		
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00384	7,672E-04	117	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		12	6041	0,00384			7,672E-04		100,000		
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00380	7,604E-04	208	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		8	6023	0,00380			7,604E-04		100,000		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3732,84	6317,43	1,50	0,02583	0,026	167	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6024	0,02583			0,026		99,999			
6	3631,95	6556,85	1,50	0,02184	0,022	132	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6024	0,02183			0,022		99,994			
1		8	6023	1,27357E-06			1,274E-06		0,006			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,01889	0,019	134	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		10	6034	0,01887			0,019		99,849			
1		10	6033	0,00003			2,829E-05		0,150			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,01641	0,016	196	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6024	0,01640			0,016		99,905			
1		8	6023	0,00002			1,551E-05		0,094			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,01641	0,016	176	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		12	6042	0,01641			0,016		100,000			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,01390	0,014	167	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		10	6034	0,01035			0,010		74,433			
1		11	6038	0,00194			0,002		13,976			
1		9	6029	0,00113			0,001		8,152			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,01357	0,014	114	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		10	6034	0,00796			0,008		58,662			
1		11	6038	0,00339			0,003		24,986			
1		9	6029	0,00173			0,002		12,772			

14	4167,35	5723,02	1,50	0,01169	0,012	140	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	10	6034	0,00792	0,008	67,768						
	1	11	6038	0,00218	0,002	18,610						
	1	9	6029	0,00115	0,001	9,809						
13	4107,36	5975,24	1,50	0,01053	0,011	202	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6024	0,00834	0,008	79,191						
	1	12	6042	0,00172	0,002	16,373						
	1	8	6023	0,00047	4,672E-04	4,436						
8	3683,52	6913,64	1,50	0,01048	0,010	115	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6024	0,00905	0,009	86,362						
	1	8	6023	0,00061	6,077E-04	5,796						
	1	10	6034	0,00035	3,480E-04	3,319						
10	3997,51	6562,89	1,50	0,01006	0,010	154	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6024	0,00950	0,010	94,412						
	1	8	6023	0,00049	4,903E-04	4,871						
	1	12	6042	0,00007	6,912E-05	0,687						
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00958	0,010	134	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6024	0,00890	0,009	92,911						
	1	8	6023	0,00054	5,391E-04	5,628						
	1	9	6029	0,00005	5,291E-05	0,552						
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00947	0,009	185	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6024	0,00788	0,008	83,197						
	1	12	6042	0,00112	0,001	11,858						
	1	8	6023	0,00047	4,683E-04	4,945						
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00903	0,009	170	0,67	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	8	6024	0,00802	0,008	88,719						
	1	12	6042	0,00055	5,539E-04	6,131						
	1	8	6023	0,00046	4,649E-04	5,146						
Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19												
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00158	0,002	150	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	14	1	0,00158	0,002	100,000						
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00146	0,001	175	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	14	1	0,00146	0,001	100,000						
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00124	0,001	127	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	14	1	0,00124	0,001	100,000						
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00103	0,001	195	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00103			0,001			100,000		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00077	7,741E-04	130	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00077			7,741E-04			100,000		
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00067	6,744E-04	208	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00067			6,744E-04			99,999		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00067	6,742E-04	145	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00067			6,742E-04			100,000		
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00067	6,739E-04	161	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00067			6,739E-04			100,000		
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00055	5,483E-04	197	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00055			5,483E-04			99,999		
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00053	5,284E-04	172	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00053			5,284E-04			100,000		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00052	5,185E-04	183	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00052			5,185E-04			100,000		
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00046	4,556E-04	217	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00046			4,553E-04			99,943		
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00042	4,244E-04	208	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00042			4,243E-04			99,981		
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00036	3,597E-04	218	1,63	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	14	1	0,00033			3,333E-04			92,669		
1	13	6043	0,00003			2,637E-05			7,331		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,08888	0,044	154	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,08888			0,044			100,000			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,06335	0,032	191	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,06335			0,032			100,000			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,05774	0,029	119	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,05774			0,029			100,000			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,03262	0,016	212	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	8	6023	0,03262			0,016			100,000			

8	3683,52	6913,64	1,50	0,03129	0,016	126	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,03121	0,016	99,733						
1		9	6029	0,00008	3,985E-05	0,255						
1		10	6033	1,24470E-06	6,224E-07	0,004						
9	3879,09	6794,13	1,50	0,02814	0,014	145	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,02814	0,014	99,984						
1		9	6029	4,55915E-06	2,280E-06	0,016						
10	3997,51	6562,89	1,50	0,02745	0,014	167	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,02745	0,014	100,000						
3	3934,61	5838,61	1,50	0,02233	0,011	222	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,02233	0,011	100,000						
11	4160,50	6418,74	1,50	0,02207	0,011	179	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,02207	0,011	100,000						
12	4180,86	6219,06	1,50	0,02095	0,010	192	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,02095	0,010	100,000						
13	4107,36	5975,24	1,50	0,02055	0,010	208	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,02055	0,010	100,000						
2	4035,49	5599,19	1,50	0,01677	0,008	228	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,01677	0,008	100,000						
14	4167,35	5723,02	1,50	0,01657	0,008	218	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,01657	0,008	100,000						
1	4211,50	5467,00	1,50	0,01348	0,007	226	0,89	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		8	6023	0,01346	0,007	99,901						
1		9	6029	0,00001	6,649E-06	0,099						

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3531,07	6796,26	1,50	0,13408	0,040	152	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		10	6031	0,13408	0,040	99,998						
1		8	6021	2,65802E-06	7,974E-07	0,002						
5	3732,84	6317,43	1,50	0,09317	0,028	149	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		9	6027	0,09317	0,028	99,999						
1	4211,50	5467,00	1,50	0,09058	0,027	111	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		6	6015	0,09058	0,027	100,000						
6	3631,95	6556,85	1,50	0,08979	0,027	194	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	6031	0,08979			0,027			99,998		
1	8	6021	1,58428E-06			4,753E-07			0,002		
2	4035,49	5599,19	1,50	0,06494	0,019	120	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	6	6017	0,06333			0,019			97,515		
1	6	6016	0,00156			4,672E-04			2,398		
1	12	6040	0,00006			1,693E-05			0,087		
4	3833,72	6078,02	1,50	0,05896	0,018	198	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6027	0,05837			0,018			99,003		
1	10	6032	0,00059			1,756E-04			0,993		
1	8	6021	1,76668E-06			5,300E-07			0,003		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,05528	0,017	148	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	6031	0,05521			0,017			99,868		
1	8	6021	0,00007			2,190E-05			0,132		
14	4167,35	5723,02	1,50	0,04205	0,013	115	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	6	6017	0,02471			0,007			58,764		
1	6	6015	0,01323			0,004			31,472		
1	6	6016	0,00346			0,001			8,226		
3	3934,61	5838,61	1,50	0,04186	0,013	224	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	9	6027	0,02121			0,006			50,661		
1	10	6031	0,01897			0,006			45,312		
1	10	6032	0,00074			2,231E-04			1,777		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,03701	0,011	167	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	6031	0,03629			0,011			98,038		
1	8	6021	0,00063			1,877E-04			1,690		
1	10	6032	0,00007			2,109E-05			0,190		
13	4107,36	5975,24	1,50	0,03359	0,010	209	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	6031	0,01669			0,005			49,702		
1	9	6027	0,01553			0,005			46,251		
1	10	6032	0,00065			1,955E-04			1,940		
10	3997,51	6562,89	1,50	0,03099	0,009	186	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	6031	0,03018			0,009			97,365		
1	8	6021	0,00063			1,878E-04			2,019		
1	10	6032	0,00012			3,481E-05			0,374		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,02876	0,009	193	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	6031	0,01631			0,005			56,692		
1	9	6027	0,01122			0,003			39,001		
1	10	6032	0,00059			1,760E-04			2,040		
11	4160,50	6418,74	1,50	0,02660	0,008	184	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	10	6031	0,01896			0,006			71,295		

1	9	6027	0,00651	0,002	24,456
1	8	6021	0,00057	1,702E-04	2,133

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3934,61	5838,61	1,50	0,28678	0,143	187	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6007	0,12591		0,063		43,906			
	1		4	6008	0,10404		0,052		36,279			
	1		8	6019	0,01719		0,009		5,994			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,27783	0,139	122	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		4	6008	0,11229		0,056		40,417			
	1		3	6007	0,09987		0,050		35,945			
	1		3	6006	0,02037		0,010		7,332			
6	3631,95	6556,85	1,50	0,25201	0,126	126	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		4	6010	0,23015		0,115		91,323			
	1		11	6035	0,01603		0,008		6,360			
	1		5	6014	0,00515		0,003		2,043			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,22528	0,113	197	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		4	6010	0,19266		0,096		85,521			
	1		9	6025	0,02336		0,012		10,367			
	1		11	6035	0,00771		0,004		3,421			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,20607	0,103	217	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6007	0,05944		0,030		28,846			
	1		4	6008	0,04889		0,024		23,724			
	1		5	6014	0,02545		0,013		12,350			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,19971	0,100	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		4	6010	0,05628		0,028		28,182			
	1		5	6014	0,02673		0,013		13,386			
	1		4	6008	0,01921		0,010		9,619			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,16303	0,082	198	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6007	0,04403		0,022		27,006			
	1		4	6008	0,03999		0,020		24,530			
	1		5	6014	0,02010		0,010		12,331			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,16028	0,080	215	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6007	0,03417		0,017		21,316			
	1		4	6008	0,02985		0,015		18,622			
	1		5	6014	0,01879		0,009		11,724			
13	4107,36	5975,24	1,50	0,15649	0,078	165	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6007	0,05073		0,025		32,421			

	1		4	6008		0,04852		0,024	31,008		
	1		3	6006		0,01110		0,006	7,092		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,14880	0,074	100	0,67	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		4	6010	0,03430			0,017		23,048	
	1		5	6014	0,02233			0,011		15,004	
	1		4	6008	0,01615			0,008		10,856	
9	3879,09	6794,13	1,50	0,12970	0,065	114	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		4	6010	0,02243			0,011		17,292	
	1		5	6014	0,02150			0,011		16,575	
	1		4	6008	0,01701			0,009		13,115	
12	4180,86	6219,06	1,50	0,12277	0,061	144	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		4	6008	0,03331			0,017		27,134	
	1		3	6007	0,03265			0,016		26,597	
	1		3	6006	0,00857			0,004		6,981	
10	3997,51	6562,89	1,50	0,11882	0,059	117	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		4	6008	0,02617			0,013		22,023	
	1		3	6007	0,02366			0,012		19,912	
	1		5	6014	0,01161			0,006		9,769	
11	4160,50	6418,74	1,50	0,11415	0,057	129	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		4	6008	0,02699			0,013		23,646	
	1		3	6007	0,02629			0,013		23,031	
	1		3	6006	0,00726			0,004		6,359	

Вещество: 6034 Свинца оксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00567	-	137	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		12	6040	0,00567			0,000		99,955		
	1		14	6060	2,54782E-06			0,000		0,045		
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00429	-	176	5,00	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		10	6032	0,00339			0,000		78,885		
	1		14	1	0,00091			0,000		21,113		
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00391	-	176	5,00	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		9	6028	0,00390			0,000		99,986		
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00364	-	115	0,50	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		8	6021	0,00140			0,000		38,474		
	1		10	6032	0,00123			0,000		33,891		
	1		14	1	0,00045			0,000		12,274		
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00357	-	131	5,00	-	-	-	4	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

6	3631,95	6556,85	1,50	0,00328	-	151	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		10	6032	0,00142			0,000		43,179			
	1		8	6021	0,00117			0,000		35,547			
	1		14	1	0,00069			0,000		21,097			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00307	-	173	5,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		12	6040	0,00307			0,000		100,000			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00292	-	203	0,51	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		9	6028	0,00097			0,000		33,002			
	1		11	6036	0,00093			0,000		31,813			
	1		10	6032	0,00052			0,000		17,790			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00280	-	117	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		10	6032	0,00097			0,000		34,749			
	1		8	6021	0,00077			0,000		27,370			
	1		11	6036	0,00048			0,000		17,212			
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00264	-	184	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		11	6036	0,00112			0,000		42,430			
	1		9	6028	0,00068			0,000		25,962			
	1		10	6032	0,00047			0,000		17,728			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00237	-	133	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		10	6032	0,00094			0,000		39,819			
	1		8	6021	0,00051			0,000		21,621			
	1		11	6036	0,00046			0,000		19,655			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00219	-	156	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		10	6032	0,00100			0,000		45,607			
	1		8	6021	0,00053			0,000		24,028			
	1		11	6036	0,00033			0,000		15,261			
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00218	-	172	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		11	6036	0,00080			0,000		36,773			
	1		10	6032	0,00063			0,000		29,176			
	1		9	6028	0,00030			0,000		13,756			
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00207	-	162	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	Вклад (д. ПДК)	
	1		10	6032	0,00075			0,000		36,029			
	1		11	6036	0,00061			0,000		29,621			
	1		8	6021	0,00031			0,000		14,849			

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	3934,61	5838,61	1,50	0,29170	-	188	0,67	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	3	6007	0,12224			0,000			41,907		
1	4	6008	0,10602			0,000			36,345		
1	8	6019	0,01760			0,000			6,034		
4	3833,72	6078,02	1,50	0,28189	-	121	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	4	6008	0,10870			0,000			38,561		
1	3	6007	0,10143			0,000			35,984		
1	3	6006	0,02025			0,000			7,183		
6	3631,95	6556,85	1,50	0,28183	-	117	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	4	6010	0,13018			0,000			46,193		
1	5	6014	0,04472			0,000			15,868		
1	11	6035	0,03939			0,000			13,975		
2	4035,49	5599,19	1,50	0,23095	-	219	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	3	6007	0,05860			0,000			25,374		
1	4	6008	0,04955			0,000			21,453		
1	5	6014	0,02604			0,000			11,274		
7	3531,07	6796,26	1,50	0,22987	-	89	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	4	6010	0,05628			0,000			24,484		
1	5	6014	0,02673			0,000			11,629		
1	4	6008	0,01921			0,000			8,357		
5	3732,84	6317,43	1,50	0,22942	-	199	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	4	6010	0,12690			0,000			55,312		
1	11	6035	0,03457			0,000			15,067		
1	10	6031	0,02507			0,000			10,928		
14	4167,35	5723,02	1,50	0,18018	-	202	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	3	6007	0,04121			0,000			22,875		
1	4	6008	0,03979			0,000			22,083		
1	5	6014	0,02207			0,000			12,250		
1	4211,50	5467,00	1,50	0,17823	-	217	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	3	6007	0,03426			0,000			19,219		
1	4	6008	0,03049			0,000			17,109		
1	5	6014	0,01939			0,000			10,877		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,17157	-	99	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	4	6010	0,03311			0,000			19,296		
1	5	6014	0,02175			0,000			12,680		
1	4	6008	0,01674			0,000			9,759		
13	4107,36	5975,24	1,50	0,16082	-	168	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	4	6008	0,04971			0,000			30,908		
1	3	6007	0,04844			0,000			30,119		
1	5	6014	0,01235			0,000			7,680		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,14986	-	114	0,50	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6010	0,02243		0,000		14,965					
1	5	6014	0,02150		0,000		14,345					
1	4	6008	0,01701		0,000		11,351					
10	3997,51	6562,89	1,50	0,13442	-	117	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	4	6008	0,02617		0,000		19,468
1	3	6007	0,02366		0,000		17,601
1	5	6014	0,01161		0,000		8,636

12	4180,86	6219,06	1,50	0,12851	-	144	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	4	6008	0,03331		0,000		25,922
1	3	6007	0,03265		0,000		25,410
1	3	6006	0,00857		0,000		6,669

11	4160,50	6418,74	1,50	0,12512	-	127	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	3	6007	0,02632		0,000		21,039
1	4	6008	0,02632		0,000		21,038
1	3	6006	0,00722		0,000		5,771

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4035,49	5599,19	1,50	0,05155	-	137	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	12	6040	0,05155		0,000		100,000

3	3934,61	5838,61	1,50	0,03554	-	176	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	9	6028	0,03553		0,000		99,986
1	11	6036	4,96416E-06		0,000		0,014

6	3631,95	6556,85	1,50	0,03463	-	172	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	8	6021	0,03463		0,000		100,000

4	3833,72	6078,02	1,50	0,03251	-	131	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	9	6028	0,03251		0,000		100,000

7	3531,07	6796,26	1,50	0,03108	-	114	0,50	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	8	6021	0,01411		0,000		45,393
1	10	6032	0,01145		0,000		36,854
1	11	6036	0,00366		0,000		11,772

5	3732,84	6317,43	1,50	0,03081	-	176	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	10	6032	0,03081		0,000		99,998

1	4211,50	5467,00	1,50	0,02792	-	173	5,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	12	6040	0,02792		0,000		100,000

14	4167,35	5723,02	1,50	0,02530	-	203	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------

	1		9	6028		0,00876		0,000	34,648		
	1		11	6036		0,00840		0,000	33,212		
	1		10	6032		0,00473		0,000	18,684		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,02413	-	116	0,50	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	10	6032	0,00886		0,000		36,702
1	8	6021	0,00767		0,000		31,765
1	11	6036	0,00459		0,000		19,004

13	4107,36	5975,24	1,50	0,02249	-	182	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	11	6036	0,01026		0,000		45,624
1	9	6028	0,00712		0,000		31,637
1	10	6032	0,00372		0,000		16,527

9	3879,09	6794,13	1,50	0,02001	-	133	0,50	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	10	6032	0,00857		0,000		42,829
1	8	6021	0,00542		0,000		27,089
1	11	6036	0,00423		0,000		21,140

12	4180,86	6219,06	1,50	0,01835	-	169	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	11	6036	0,00784		0,000		42,725
1	10	6032	0,00506		0,000		27,553
1	9	6028	0,00360		0,000		19,593

10	3997,51	6562,89	1,50	0,01815	-	156	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	10	6032	0,00911		0,000		50,192
1	8	6021	0,00559		0,000		30,803
1	11	6036	0,00305		0,000		16,795

11	4160,50	6418,74	1,50	0,01737	-	160	0,50	-	-	-	4
----	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	10	6032	0,00641		0,000		36,927
1	11	6036	0,00605		0,000		34,819
1	8	6021	0,00273		0,000		15,716

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	3732,84	6317,43	1,50	0,01455	-	176	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	14	1	0,01102		0,000		75,761
1	10	6032	0,00353		0,000		24,239

6	3631,95	6556,85	1,50	0,01199	-	150	5,00	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	14	1	0,01193		0,000		99,525
1	10	6032	0,00005		0,000		0,457
1	8	6021	2,21522E-06		0,000		0,018

7	3531,07	6796,26	1,50	0,01175	-	128	5,00	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	14	1	0,00914		0,000		77,827

1	11	6036	0,00056	0,000	11,645						
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00452	-	217	1,08	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	14	1	0,00230	0,000	50,930						
1	11	6036	0,00077	0,000	17,120						
1	9	6028	0,00067	0,000	14,899						

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4035,49	5599,19	1,50	0,01983	-	137	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	12	6040	0,01983	0,000	99,993							
1	14	6060	1,41546E-06	0,000	0,007							
3	3934,61	5838,61	1,50	0,01367	-	176	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6028	0,01367	0,000	99,986							
1	11	6036	1,90929E-06	0,000	0,014							
4	3833,72	6078,02	1,50	0,01250	-	131	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6028	0,01250	0,000	100,000							
5	3732,84	6317,43	1,50	0,01235	-	176	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	10	6032	0,01185	0,000	95,923							
1	14	1	0,00050	0,000	4,075							
7	3531,07	6796,26	1,50	0,01147	-	111	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	10	6032	0,00462	0,000	40,251							
1	8	6021	0,00392	0,000	34,172							
1	11	6036	0,00171	0,000	14,933							
6	3631,95	6556,85	1,50	0,01143	-	172	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6021	0,01143	0,000	99,997							
1	4211,50	5467,00	1,50	0,01074	-	173	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	12	6040	0,01074	0,000	100,000							
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00965	-	203	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	9	6028	0,00337	0,000	34,930							
1	11	6036	0,00323	0,000	33,483							
1	10	6032	0,00182	0,000	18,836							
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00903	-	114	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	10	6032	0,00339	0,000	37,524							
1	8	6021	0,00223	0,000	24,695							
1	11	6036	0,00191	0,000	21,180							
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00868	-	181	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	11	6036	0,00395	0,000	45,460							

	1		9	6028		0,00291		0,000	33,474		
	1		10	6032		0,00133		0,000	15,287		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00758	-	129	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		10	6032		0,00316		0,000	41,665		
	1		11	6036		0,00197		0,000	25,922		
	1		8	6021		0,00129		0,000	17,076		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00707	-	167	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		11	6036		0,00312		0,000	44,201		
	1		10	6032		0,00175		0,000	24,724		
	1		9	6028		0,00162		0,000	22,920		
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00684	-	140	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		11	6036		0,00275		0,000	40,149		
	1		10	6032		0,00238		0,000	34,761		
	1		9	6028		0,00126		0,000	18,472		
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00666	-	157	0,50	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		11	6036		0,00256		0,000	38,499		
	1		10	6032		0,00221		0,000	33,273		
	1		9	6028		0,00111		0,000	16,721		

Карта рассеивания ЗВ

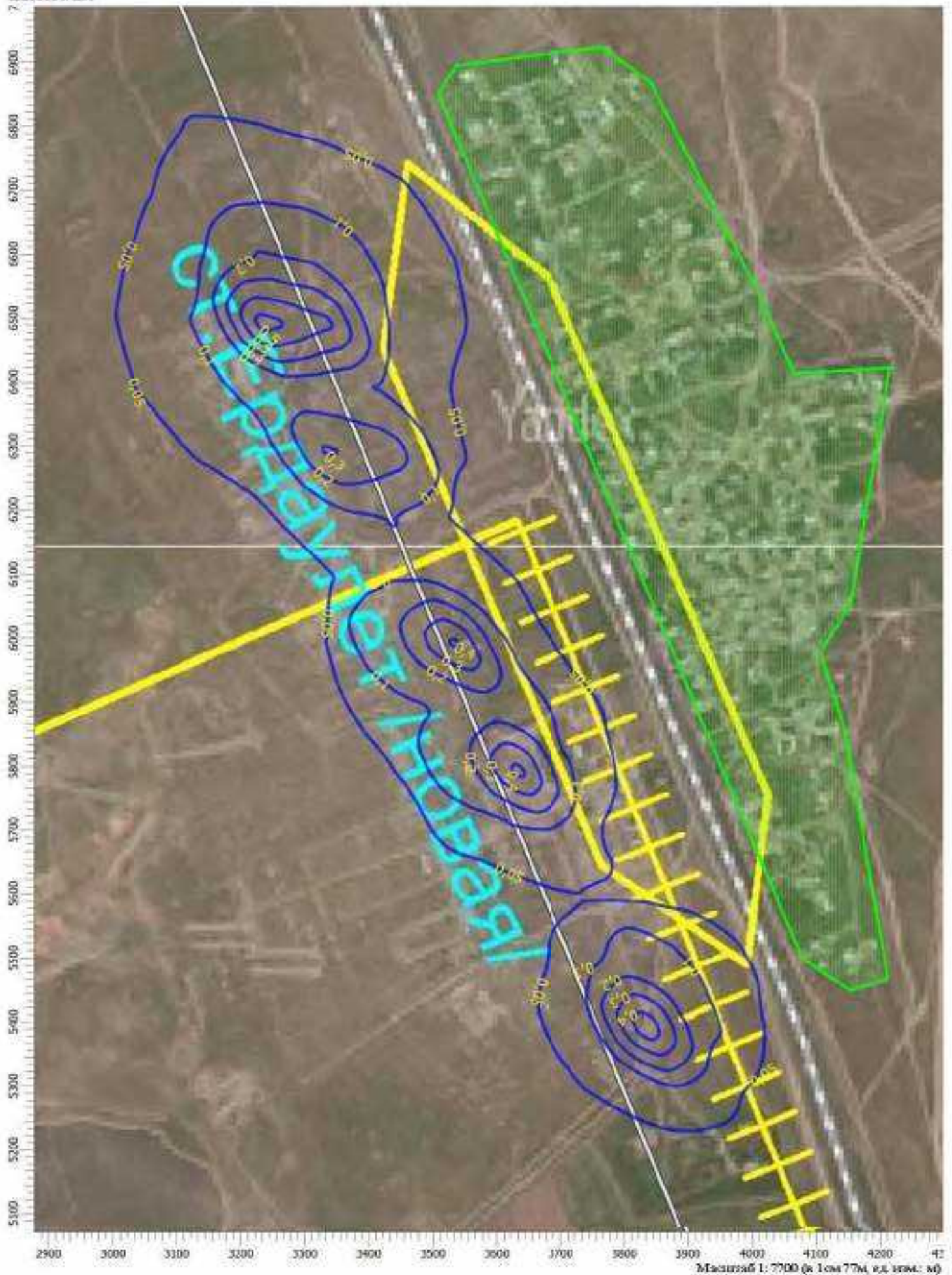
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулег [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (длЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

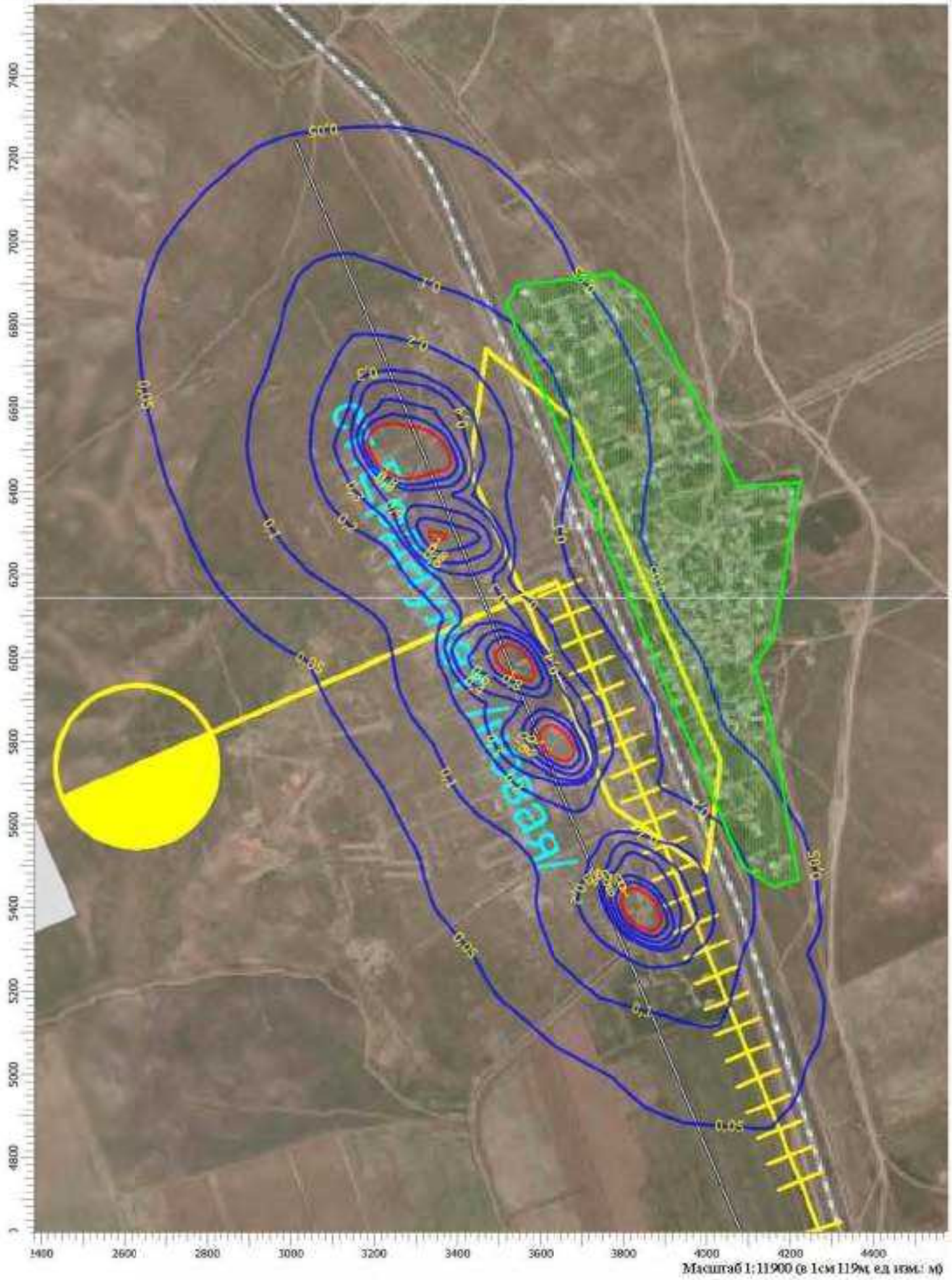
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:11900 (в 1см 119м. ед. изм.: м)

Карта рассеивания ЗВ

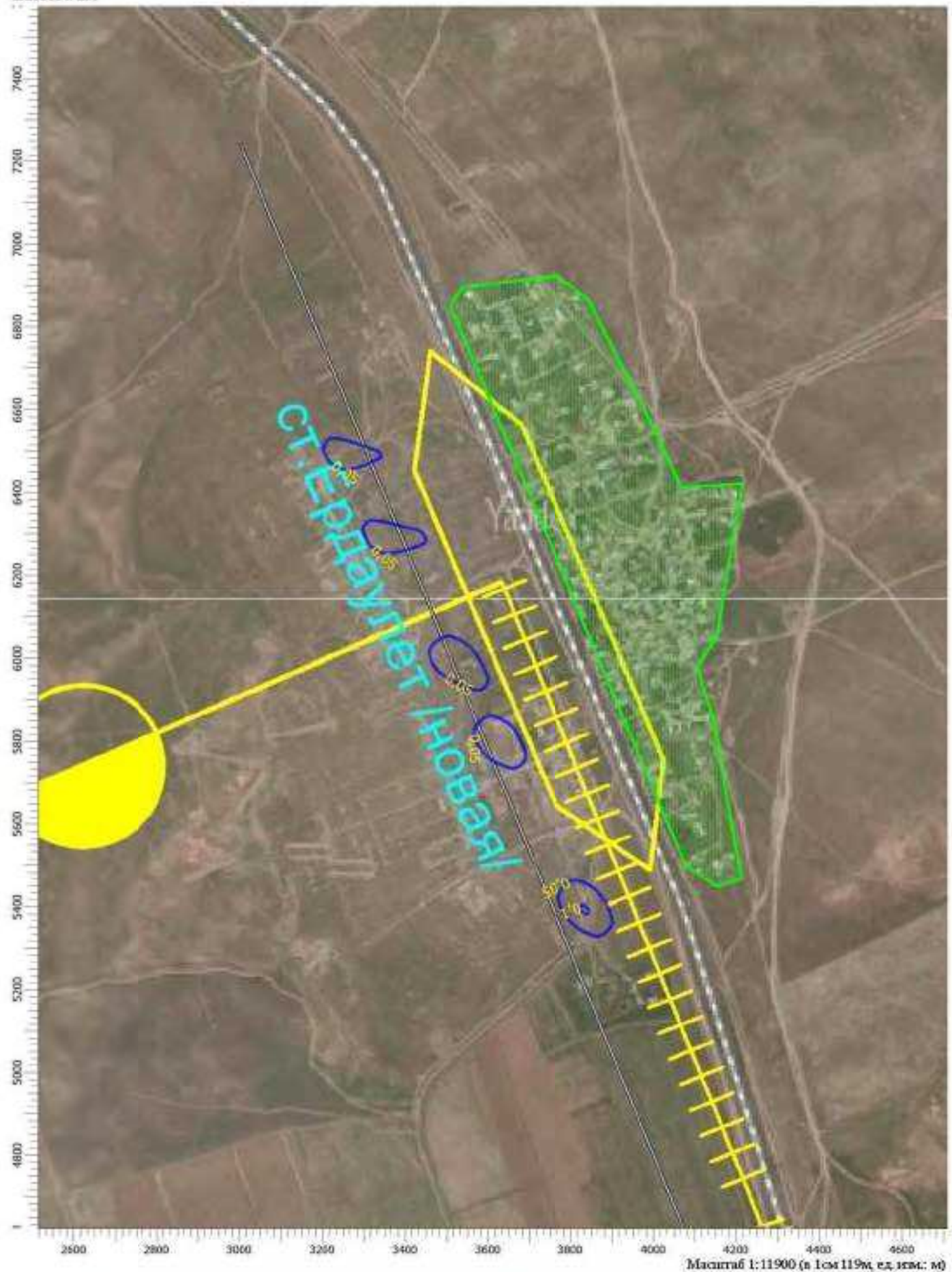
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0184 (Свянец и его неорганические соединения (в пересчете на свянец))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

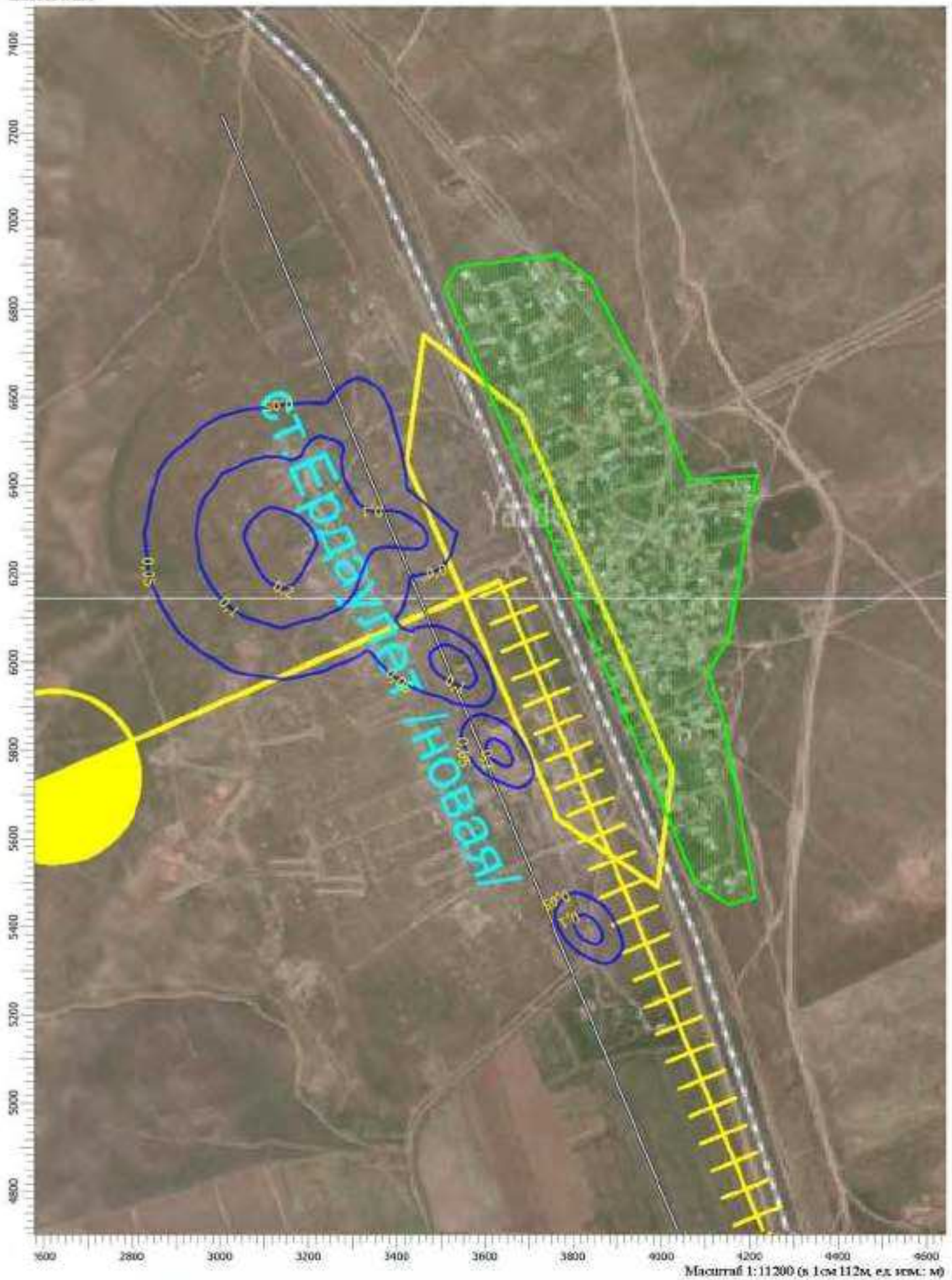
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

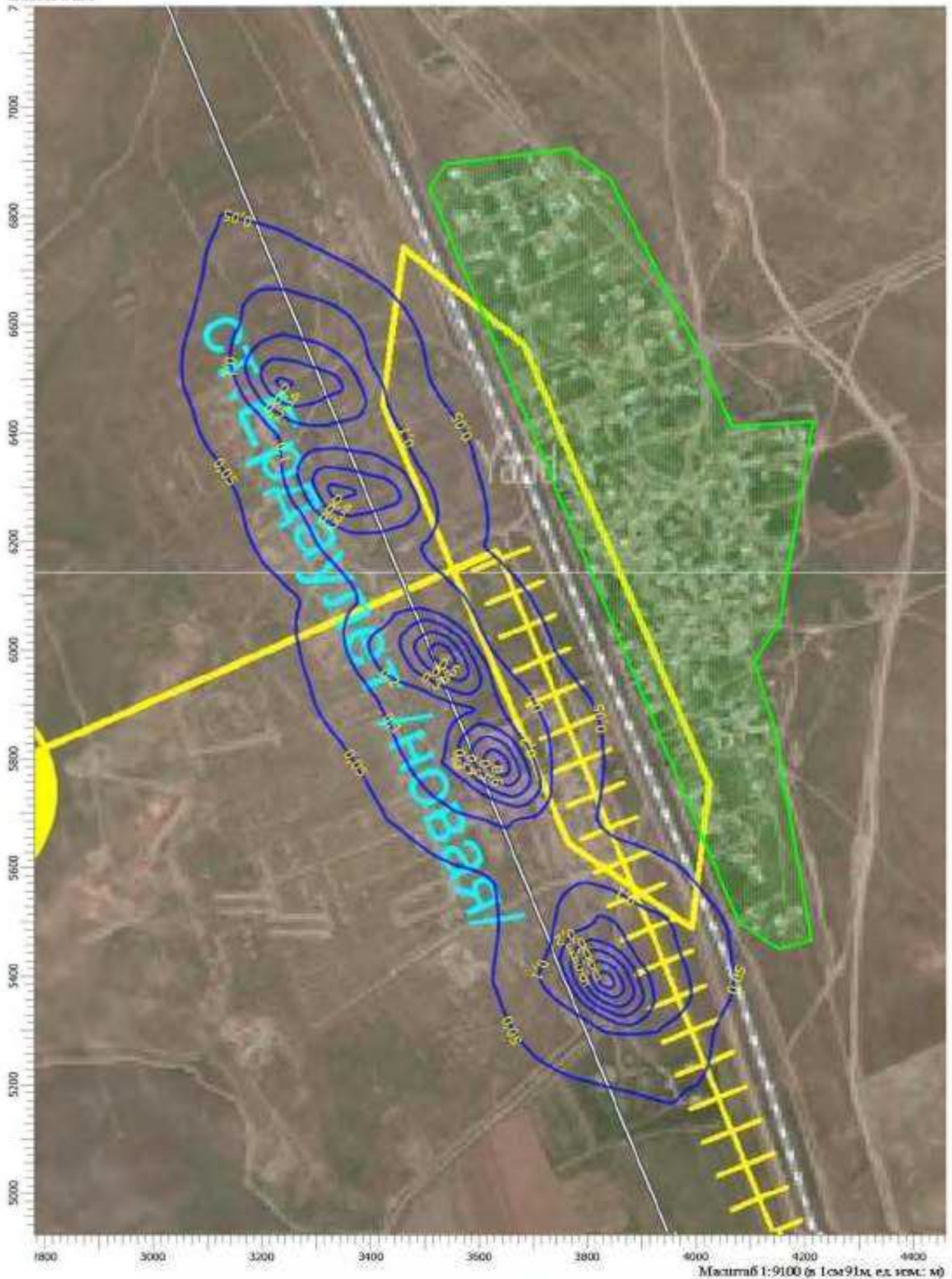
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулер [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

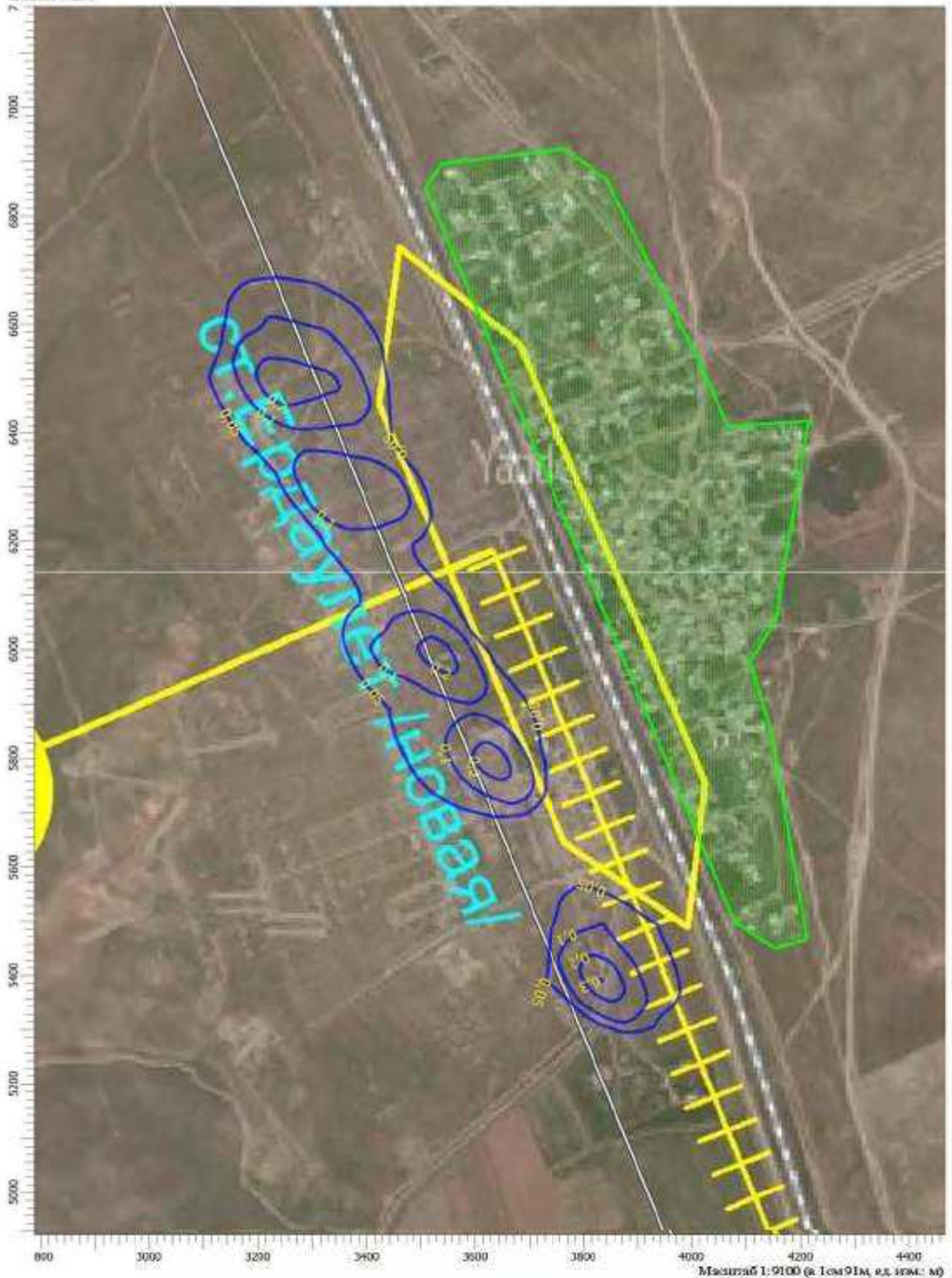
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулег [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

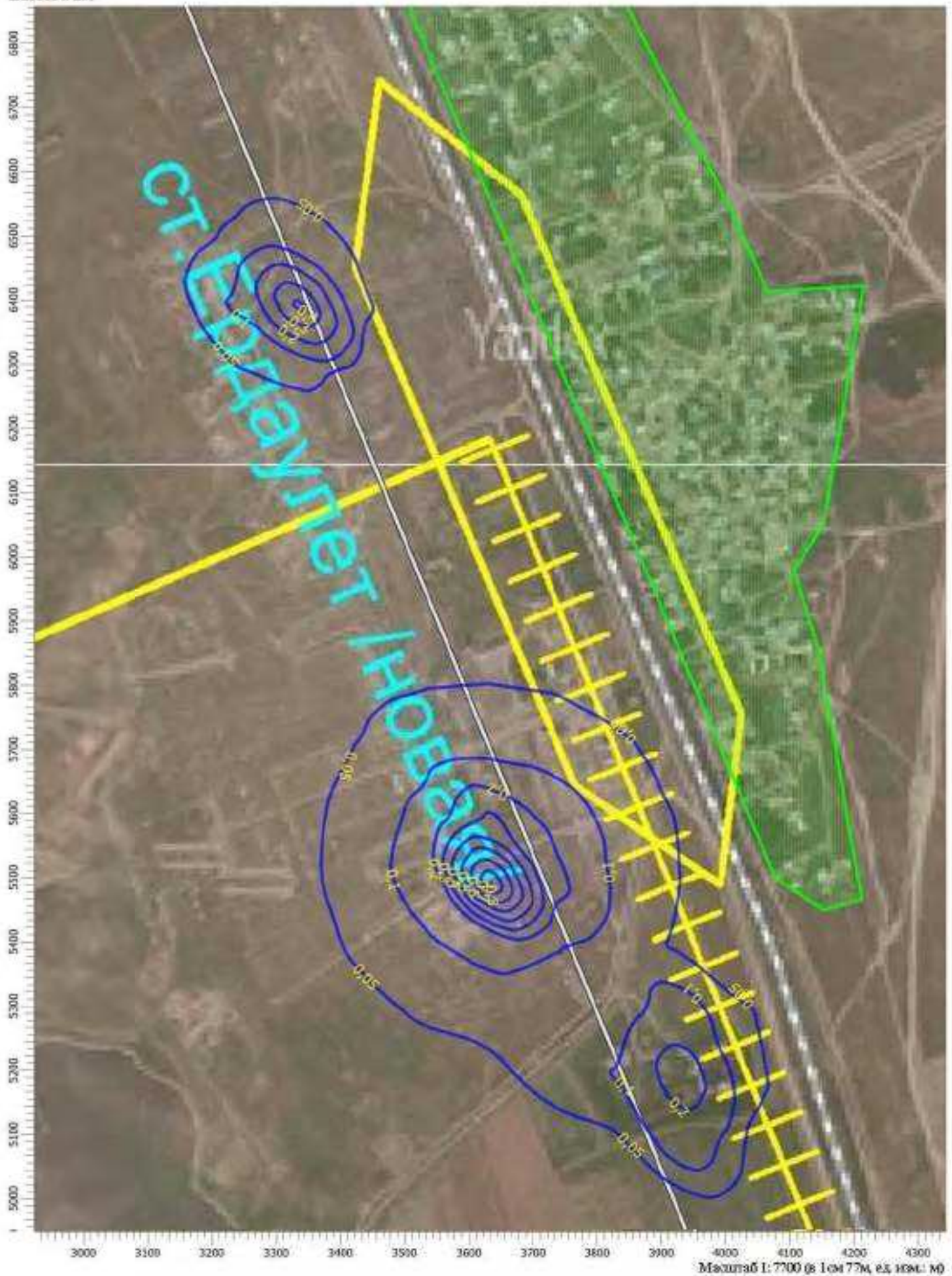
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

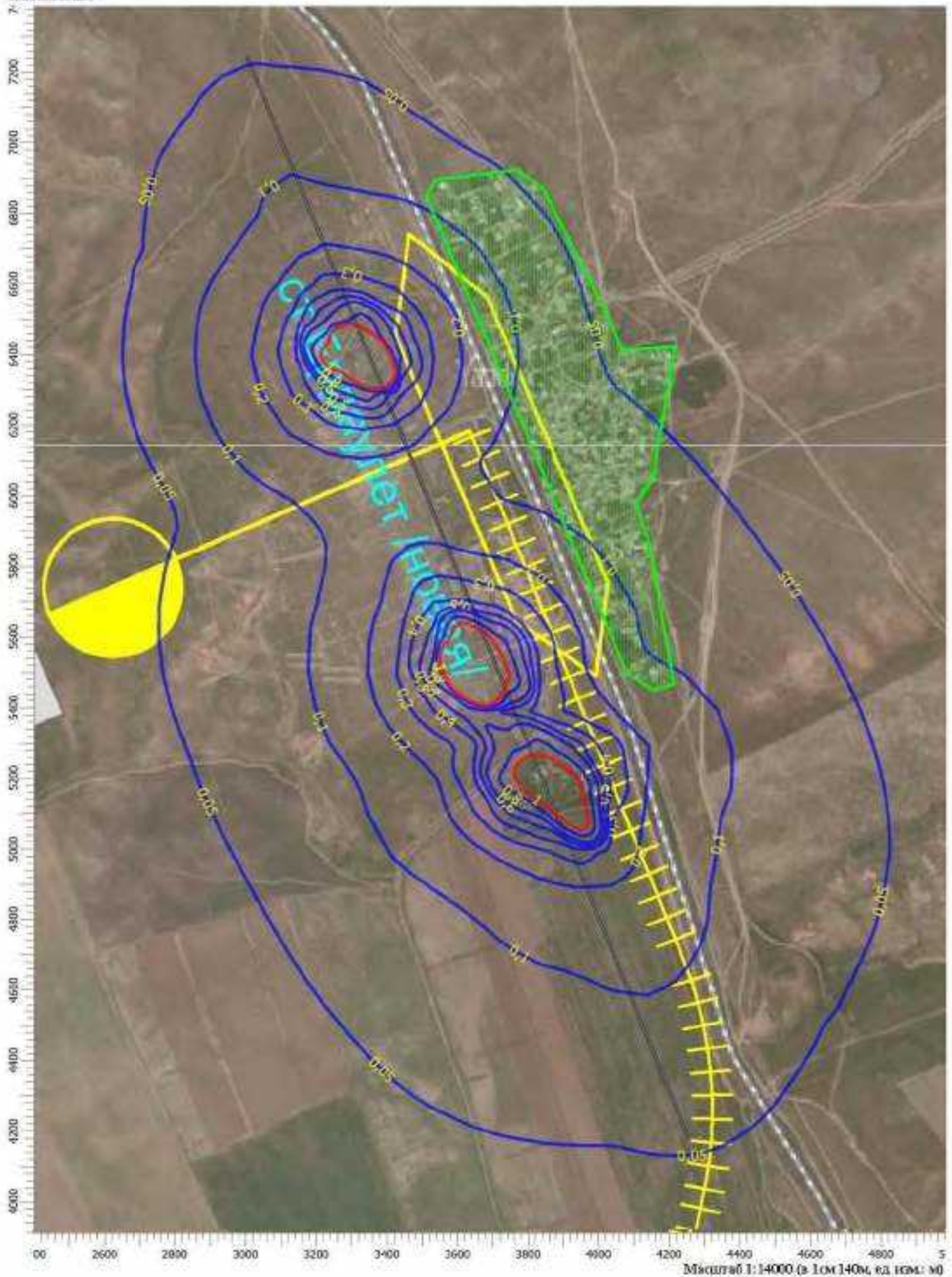
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0620 (Этилбензол (Винилбензол, Стирол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

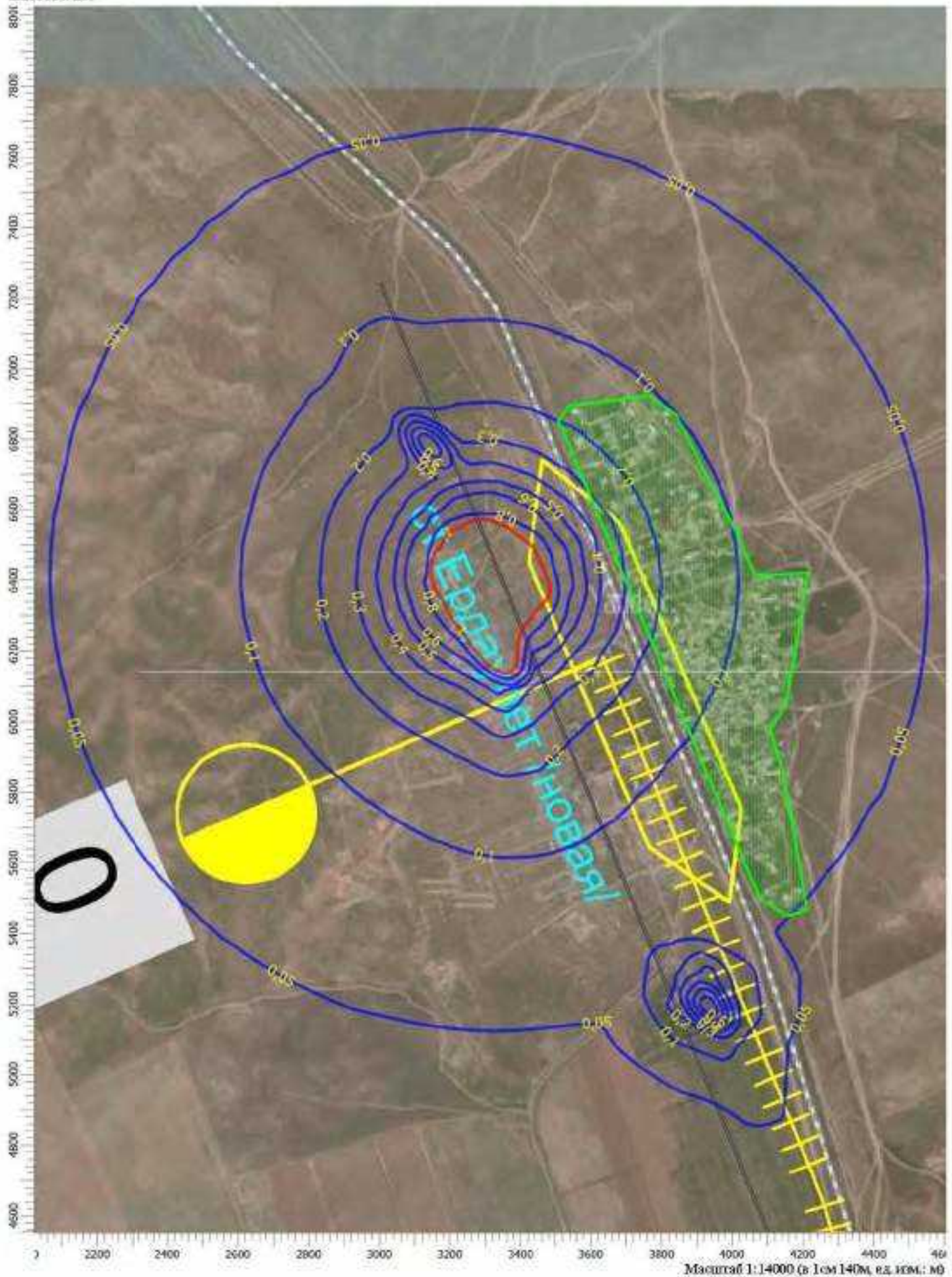
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулег [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

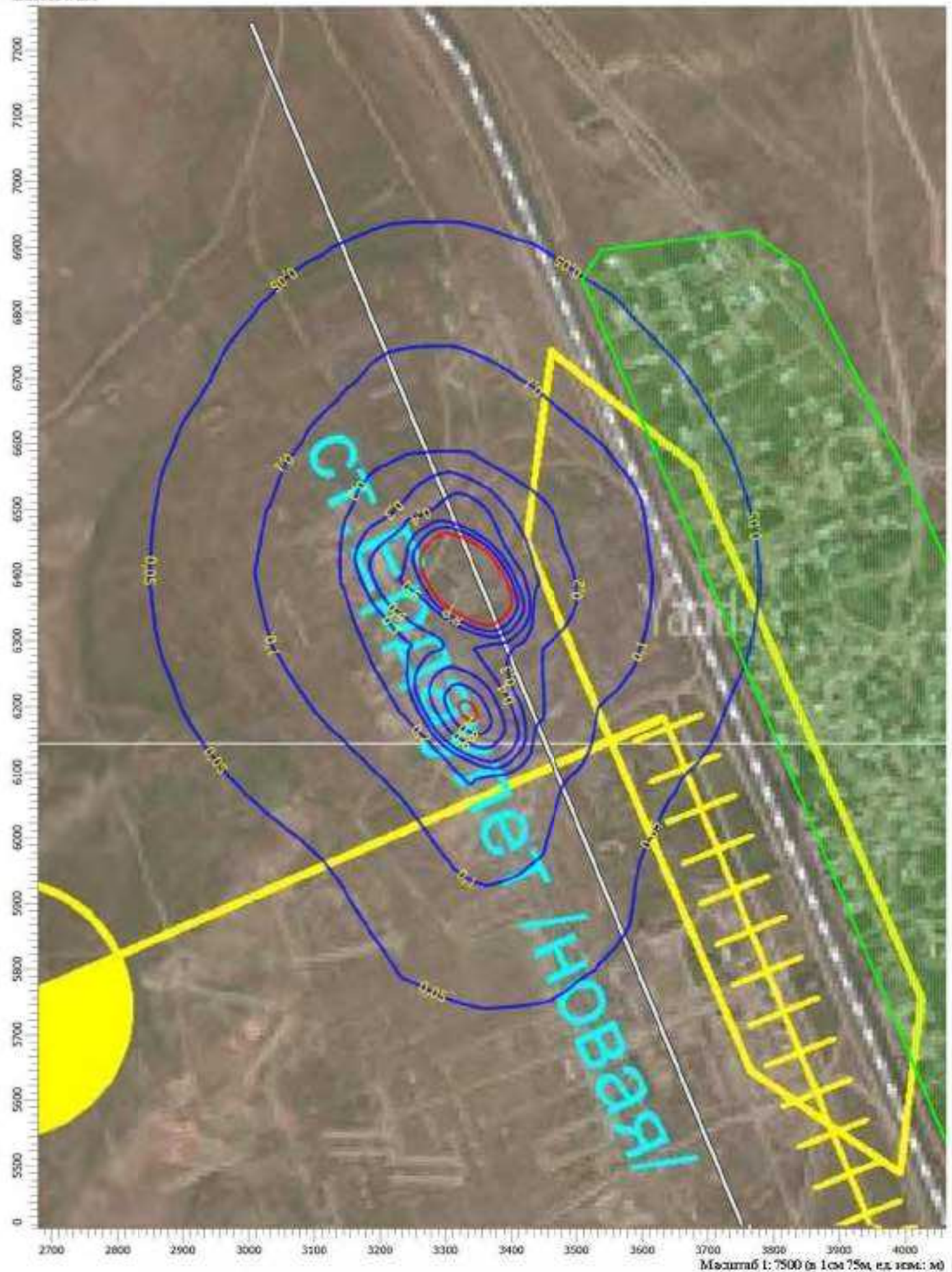
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спарт в-бутиловый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

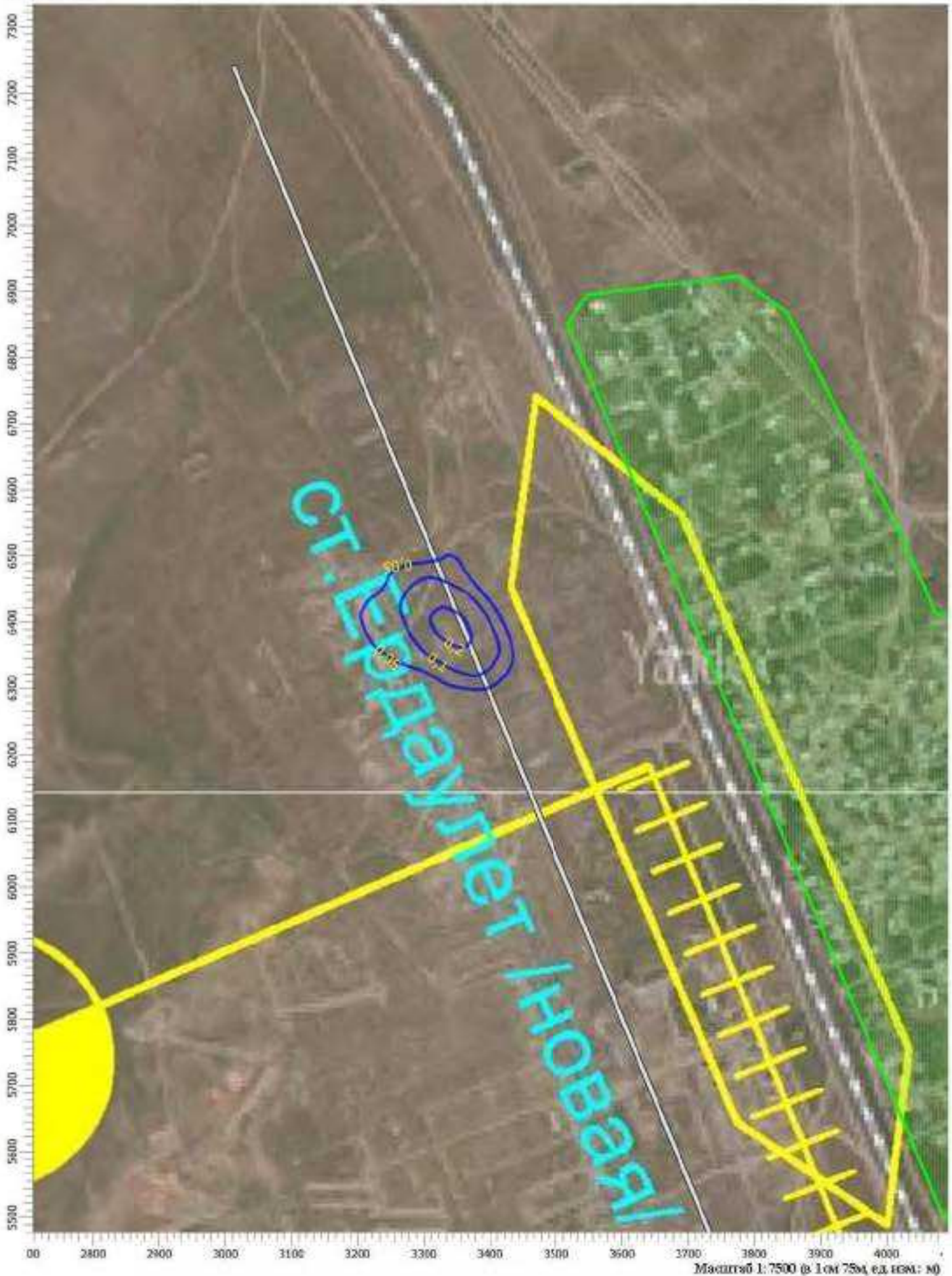
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство, Лето, ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1119 (2-Этоксиганол (Этилцеллозольв))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

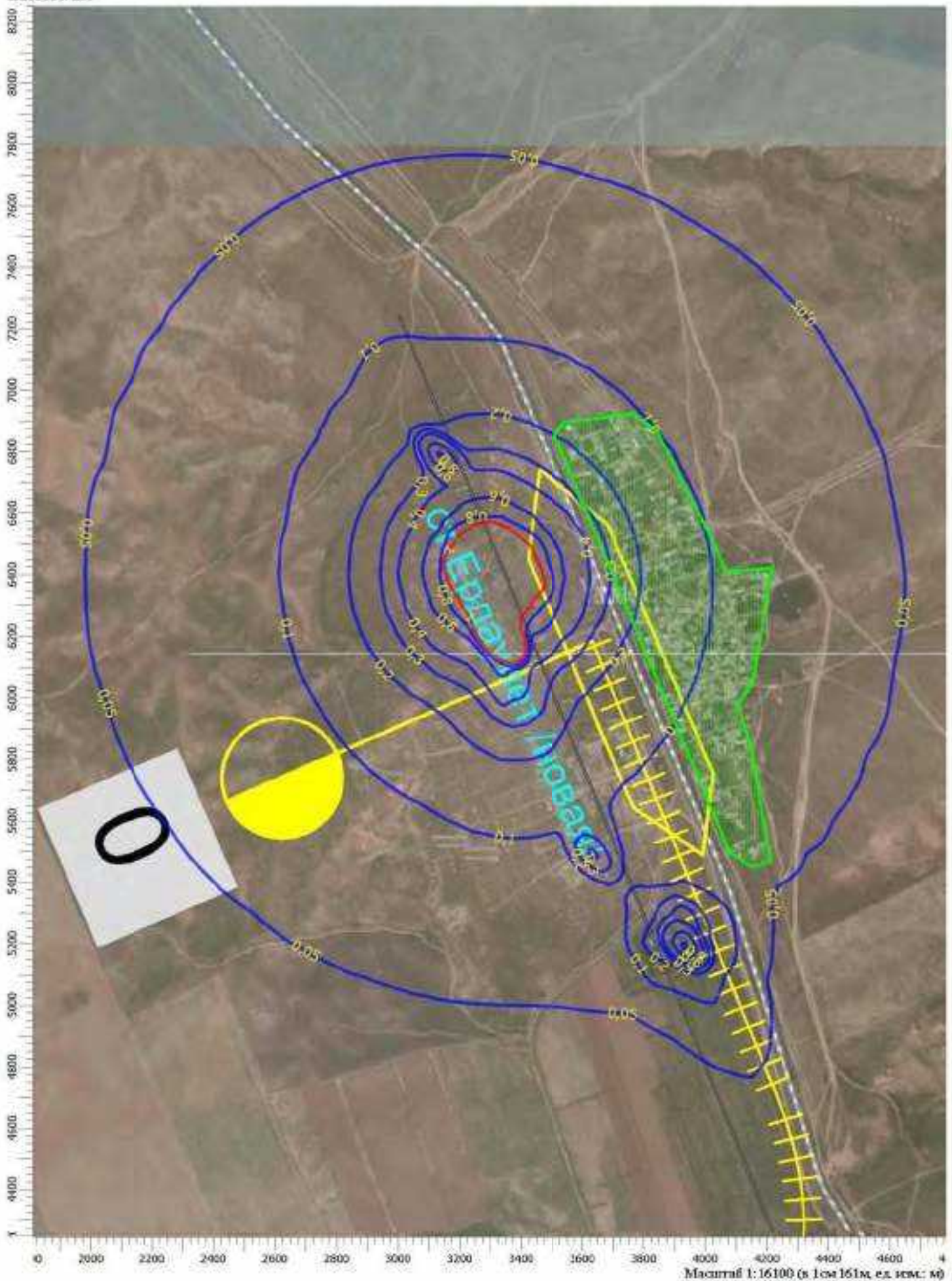
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулег [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутылкацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

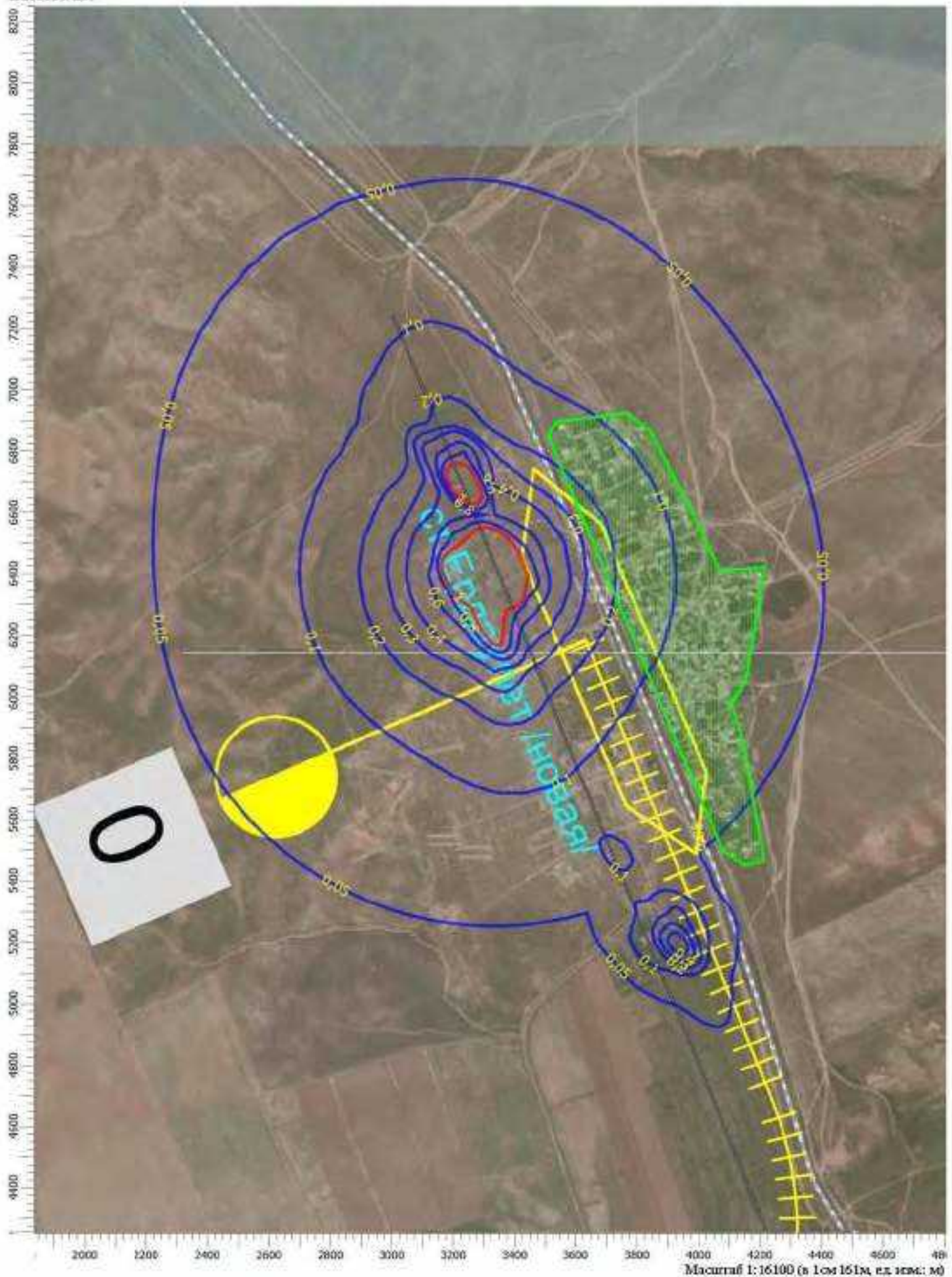
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулег [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Прован-2-он (Ацетон))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

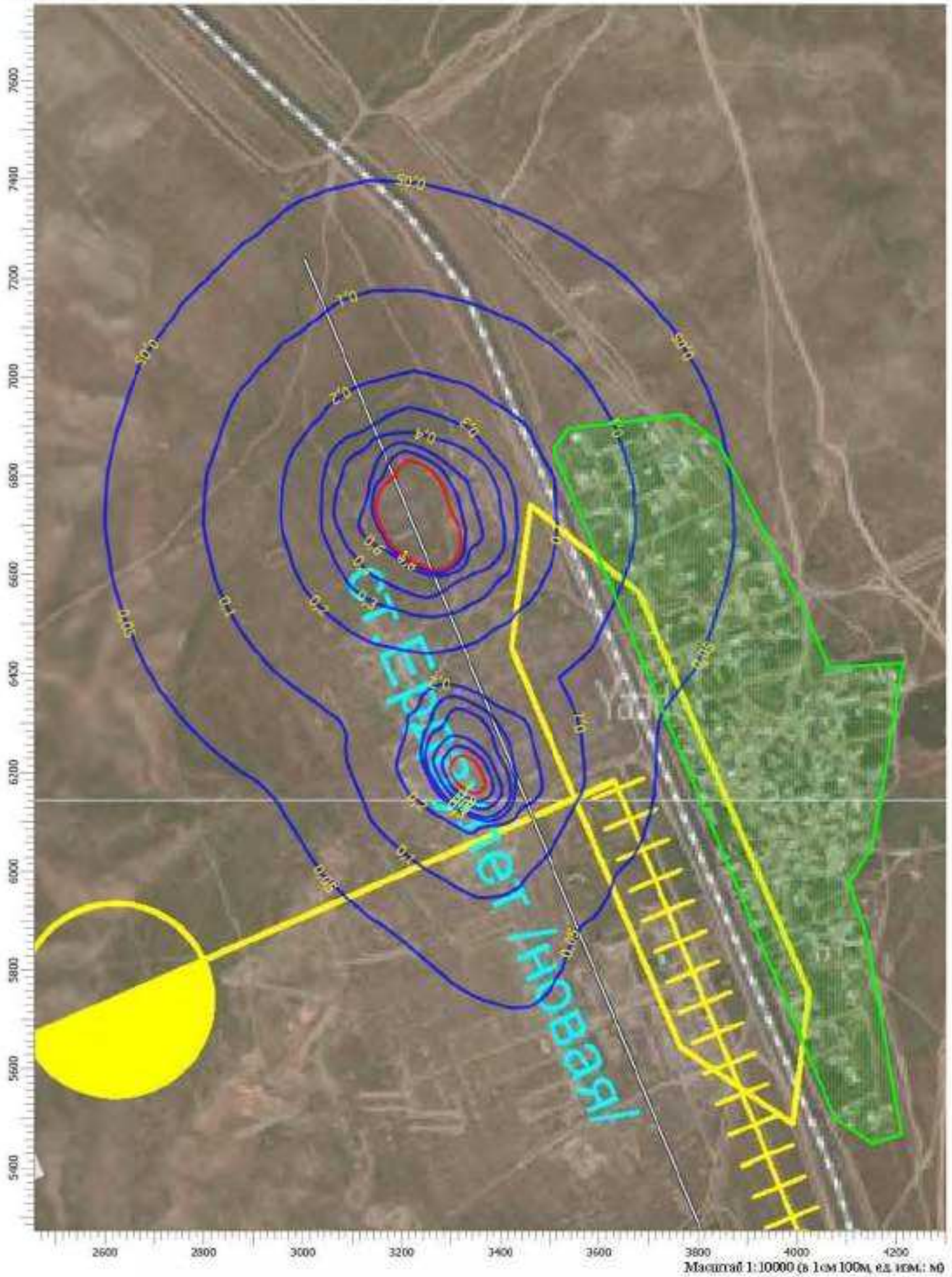
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1411 (Циклогексанов)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

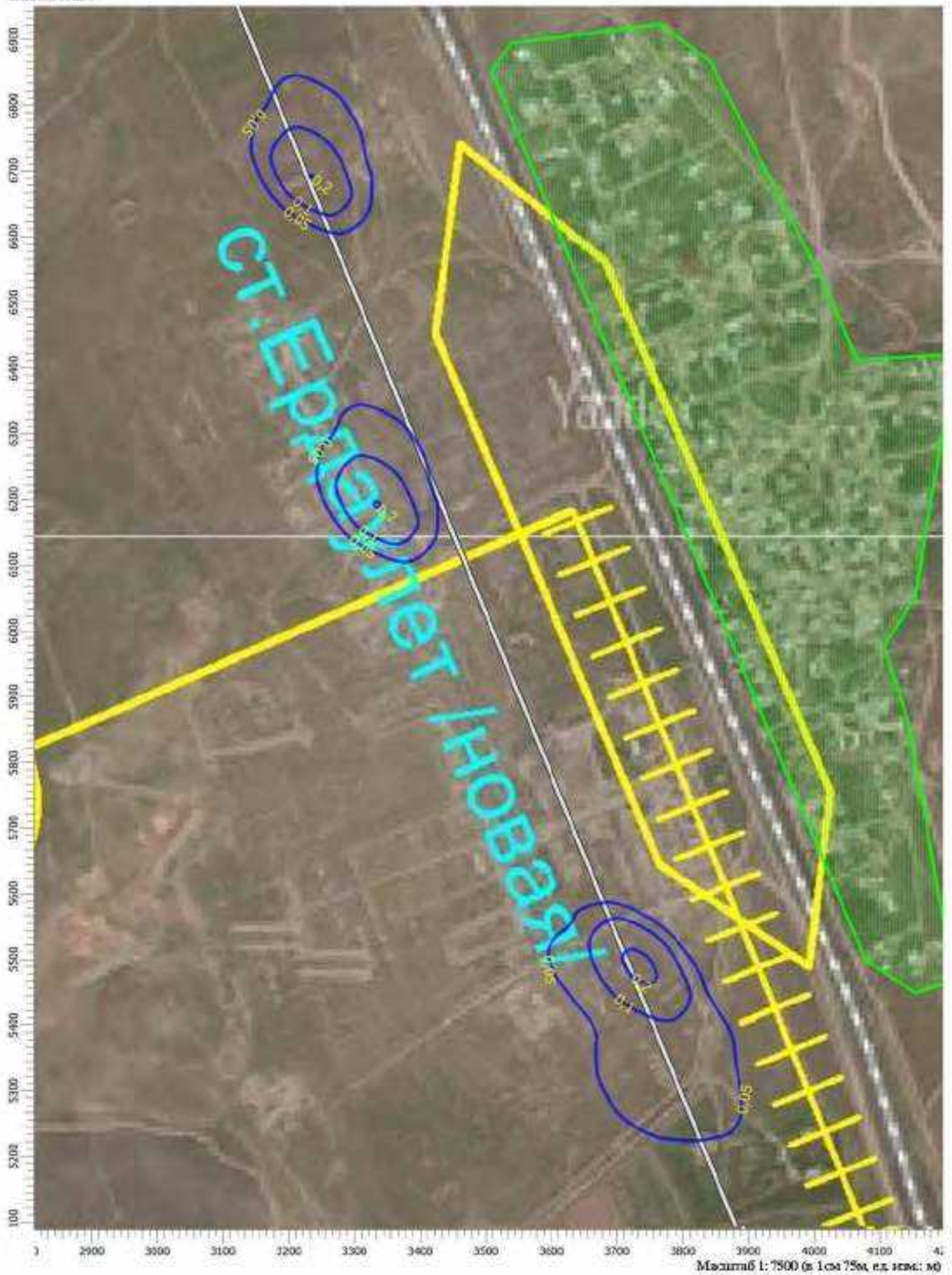
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

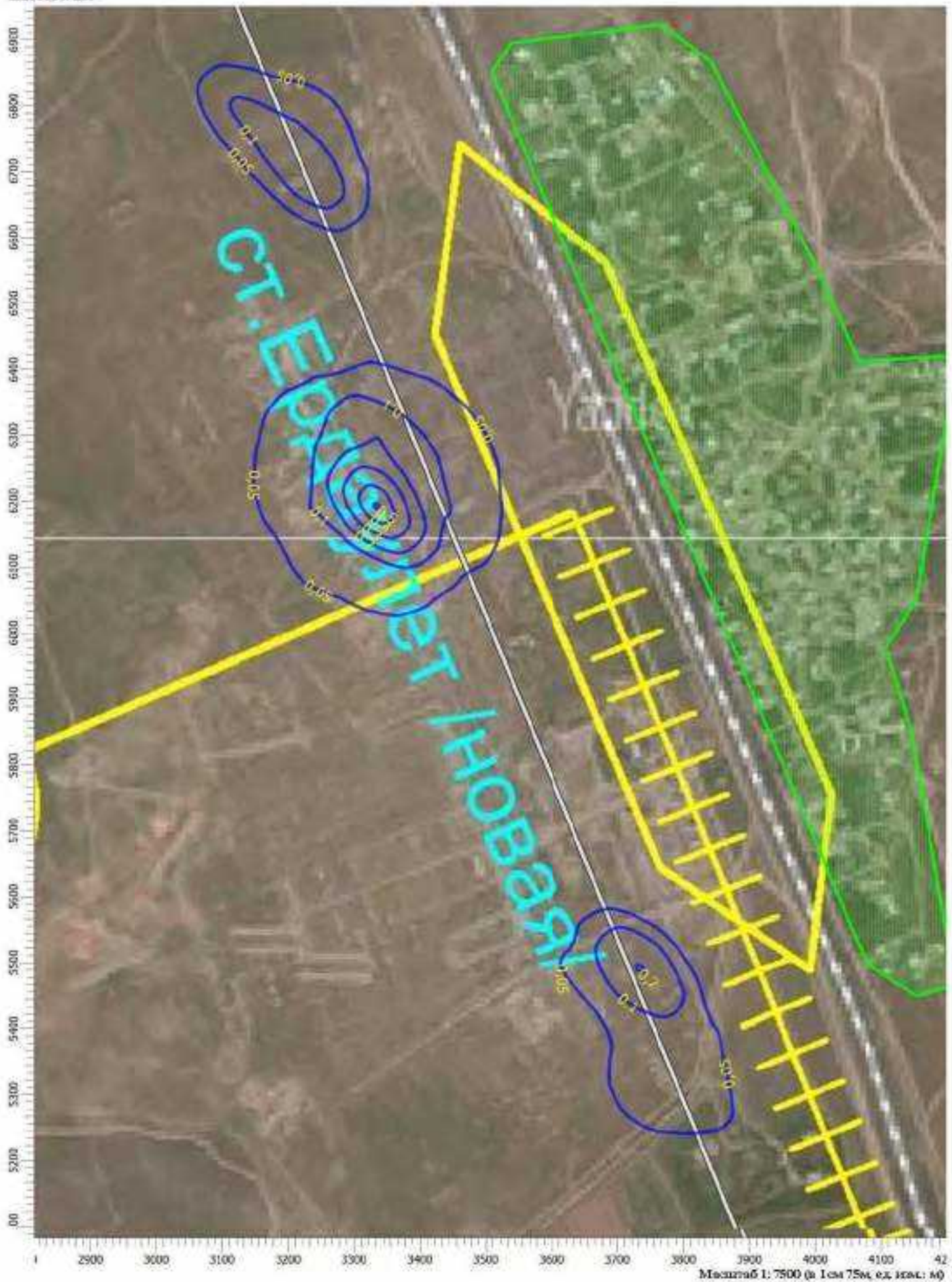
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

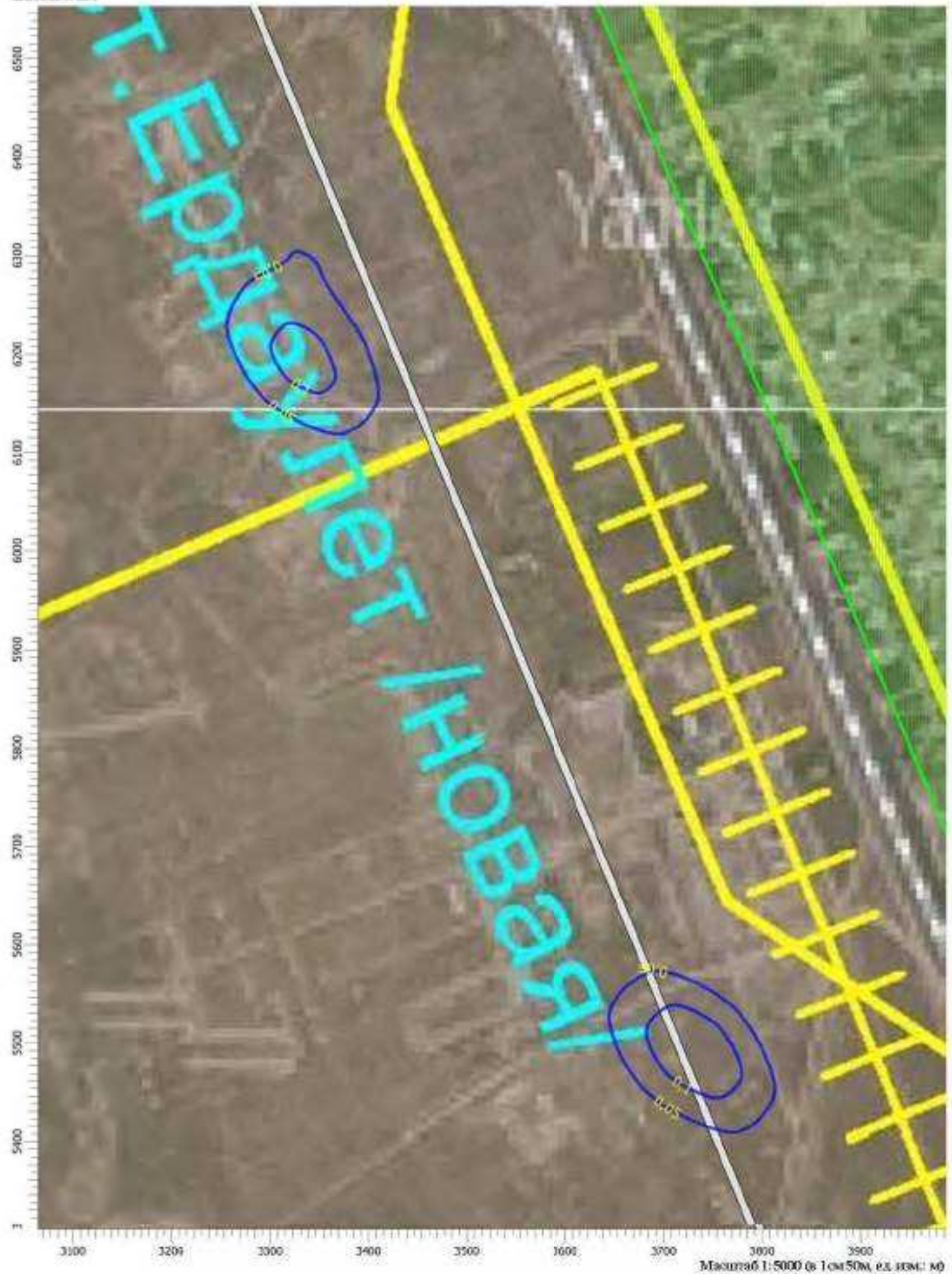
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2741 (Гектановая фракция (нефрас ЧС 94/99))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

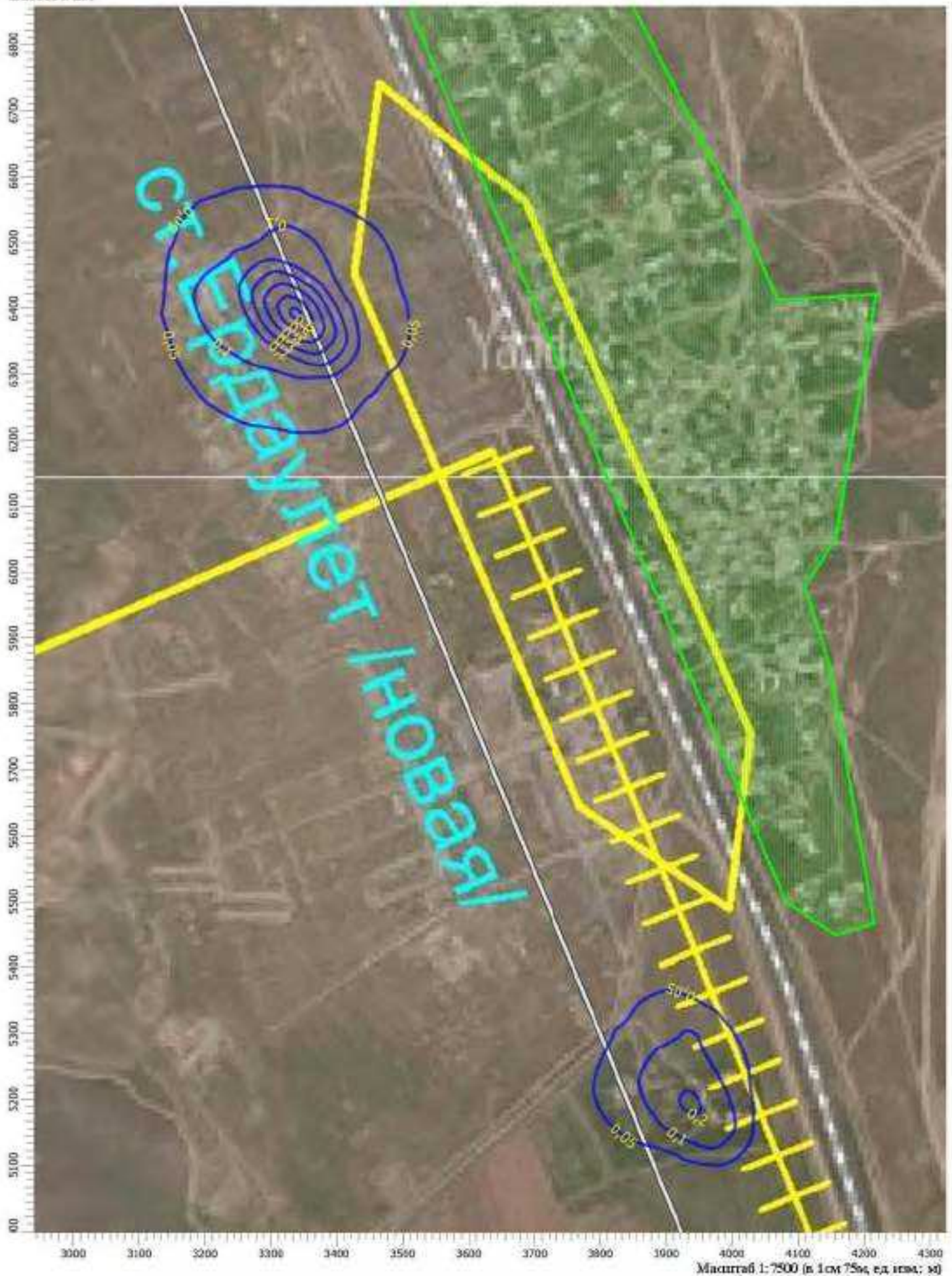
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

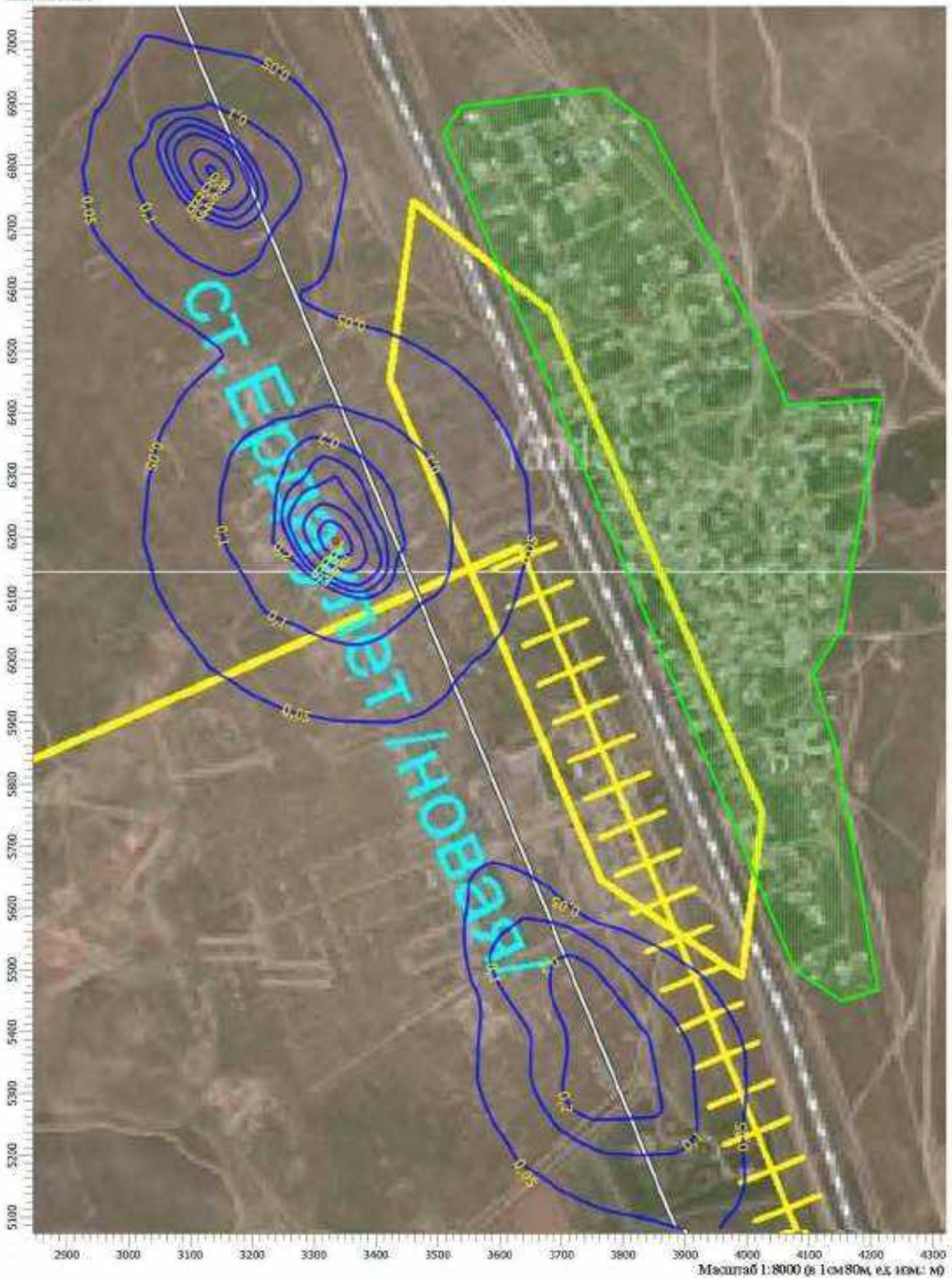
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

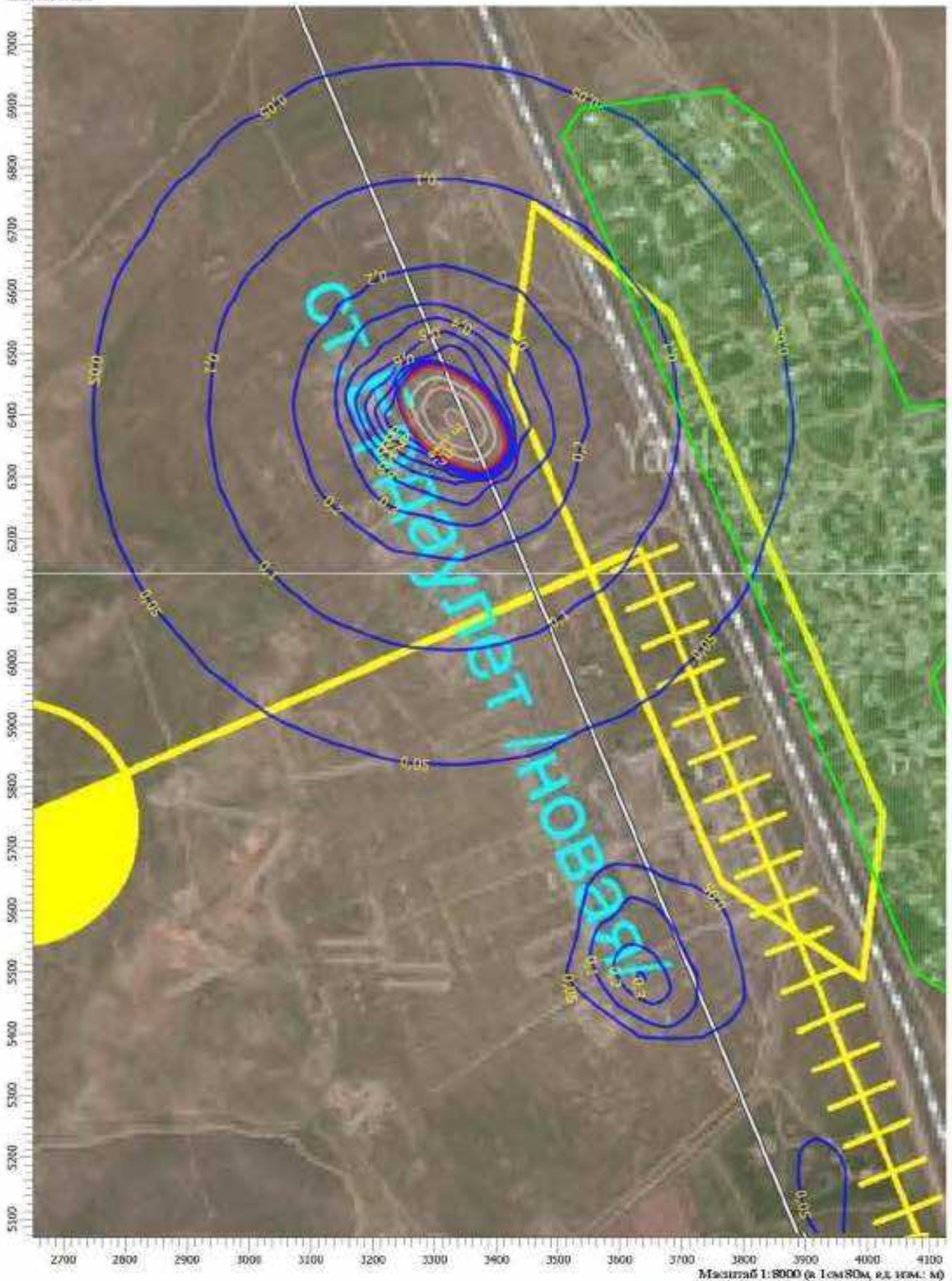
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулег [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (к 1 см 80м, в д. 1мм. м)

Карта рассеивания ЗВ

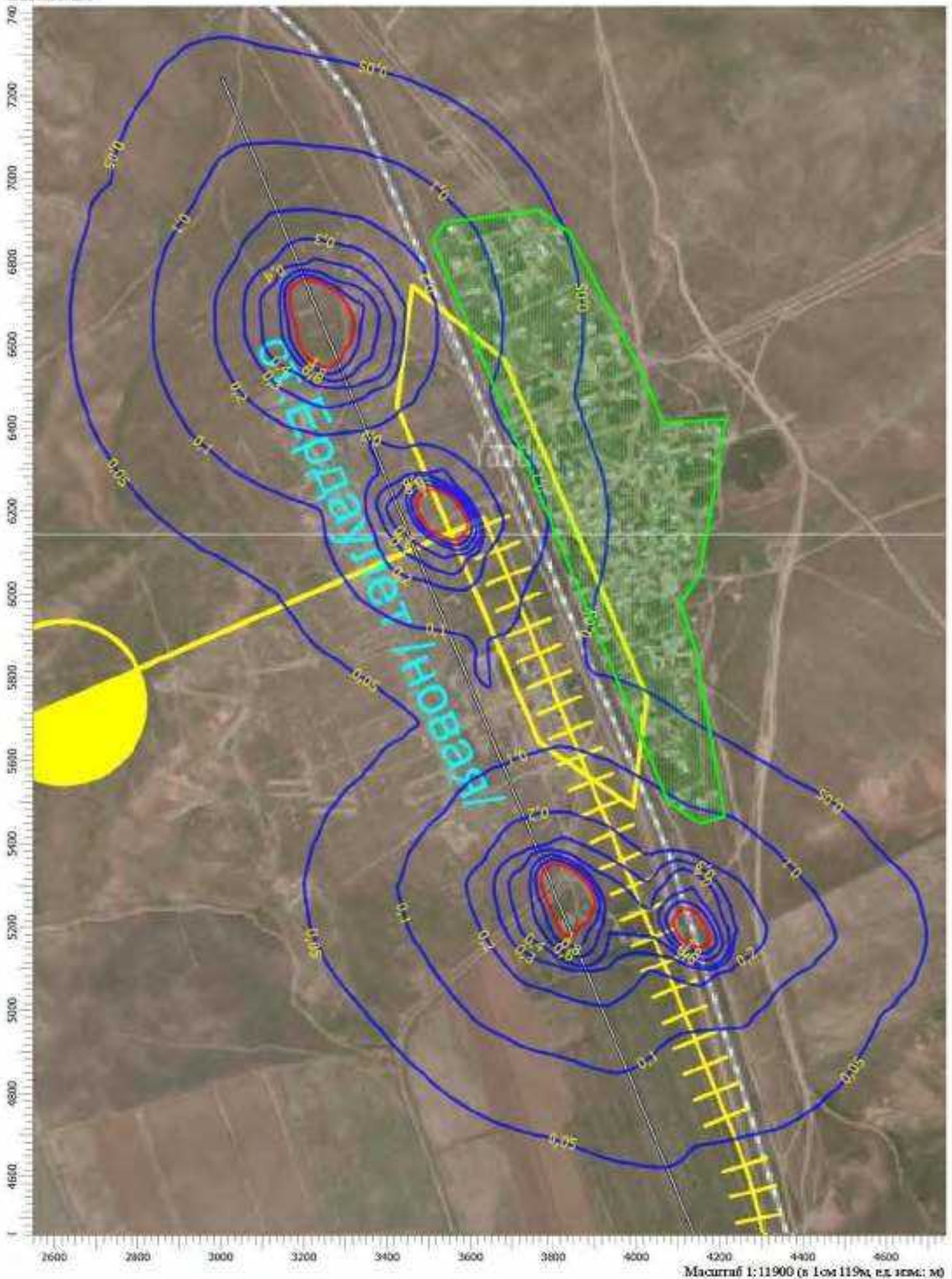
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

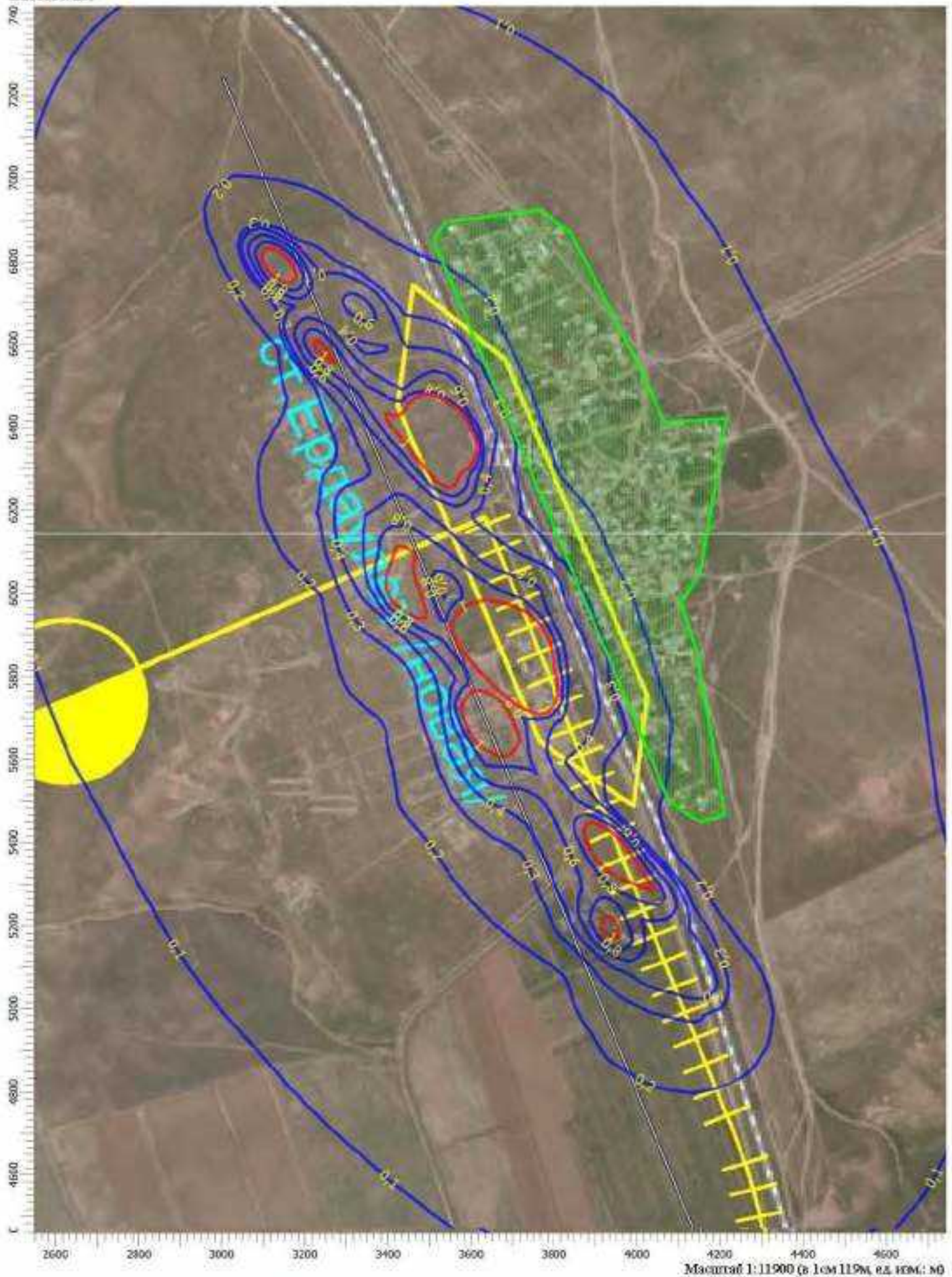
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

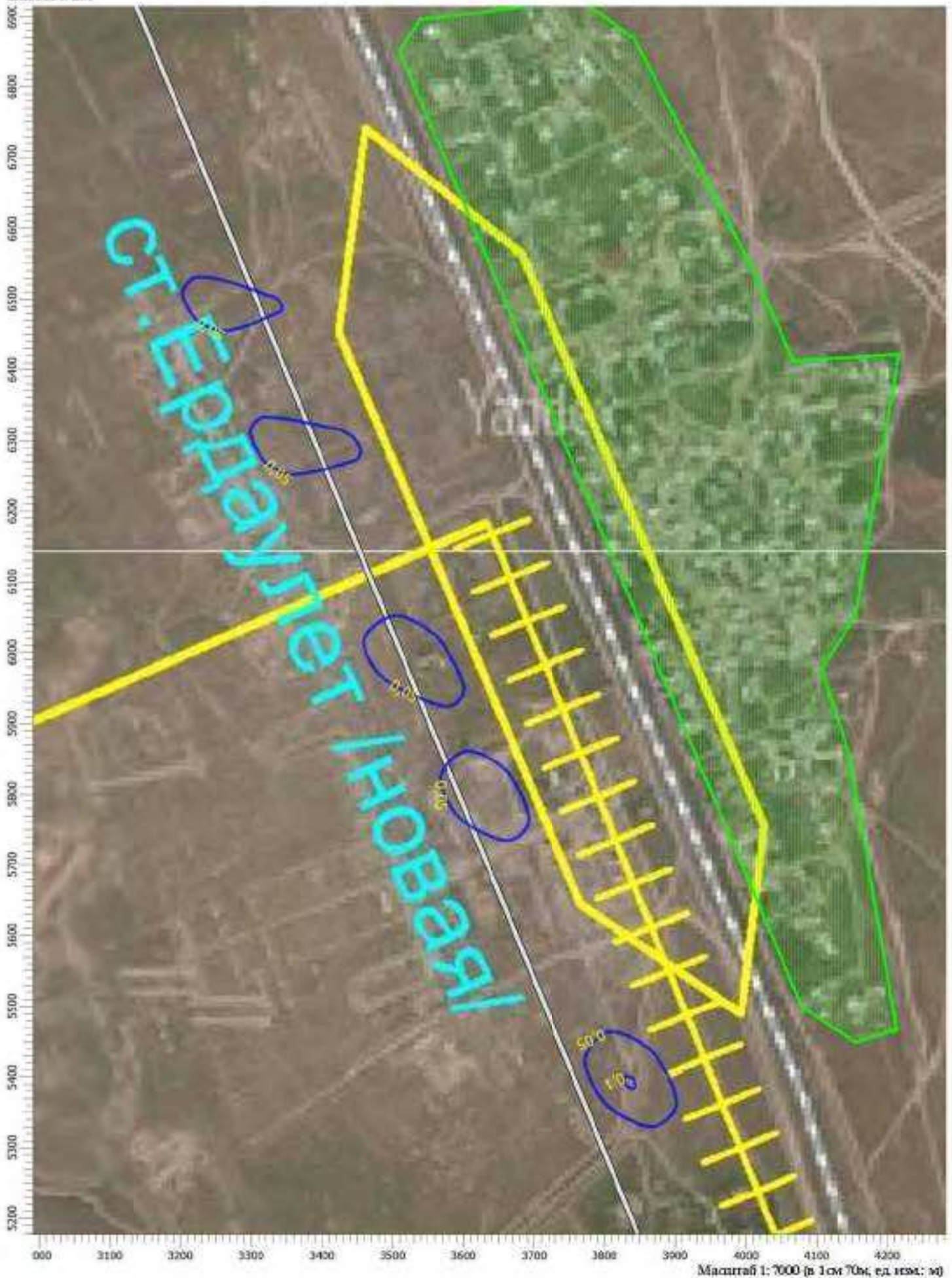
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6034 (Свинец оксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

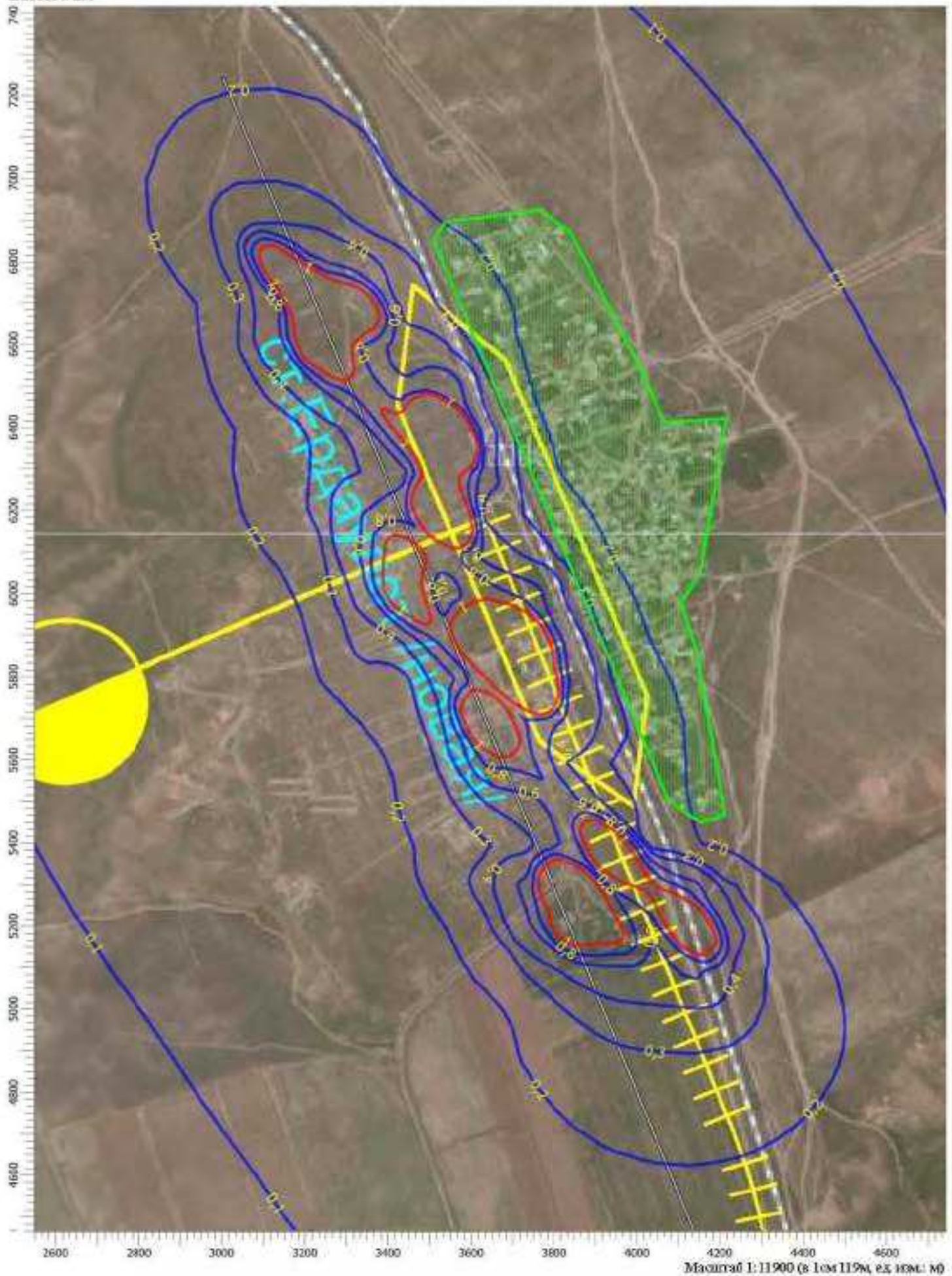
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулег [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

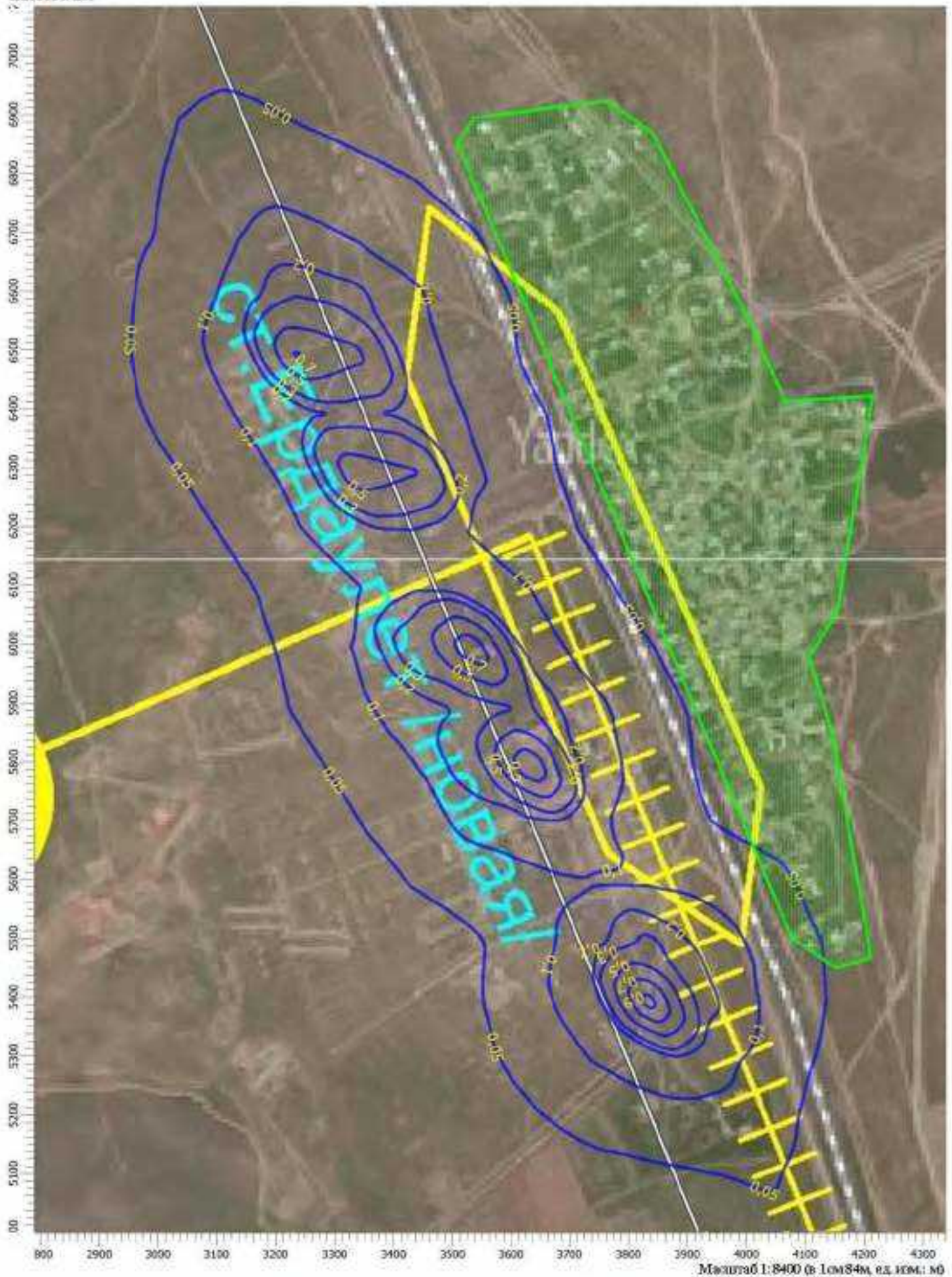
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лето. ст.Ердаулеп [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

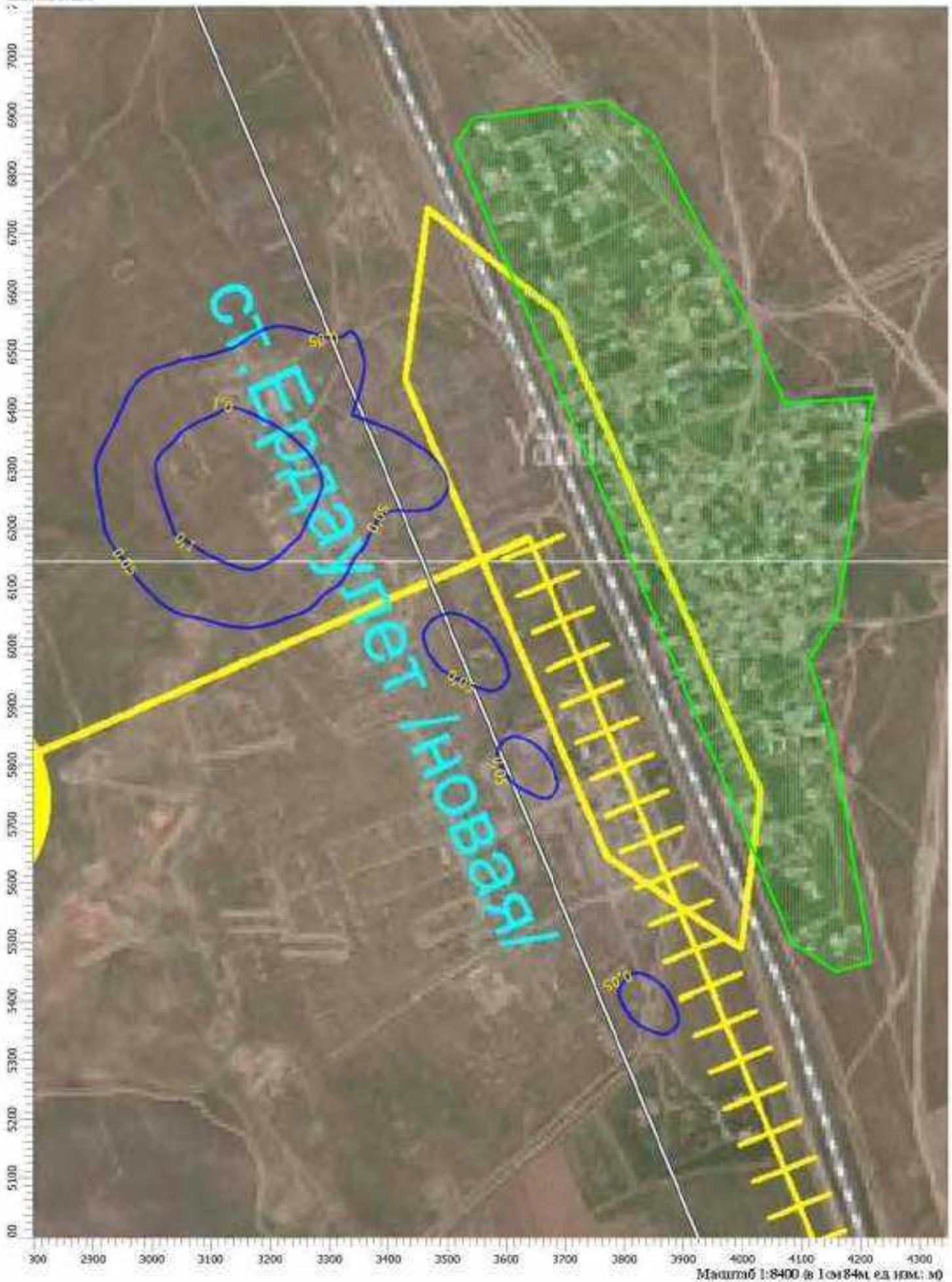
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

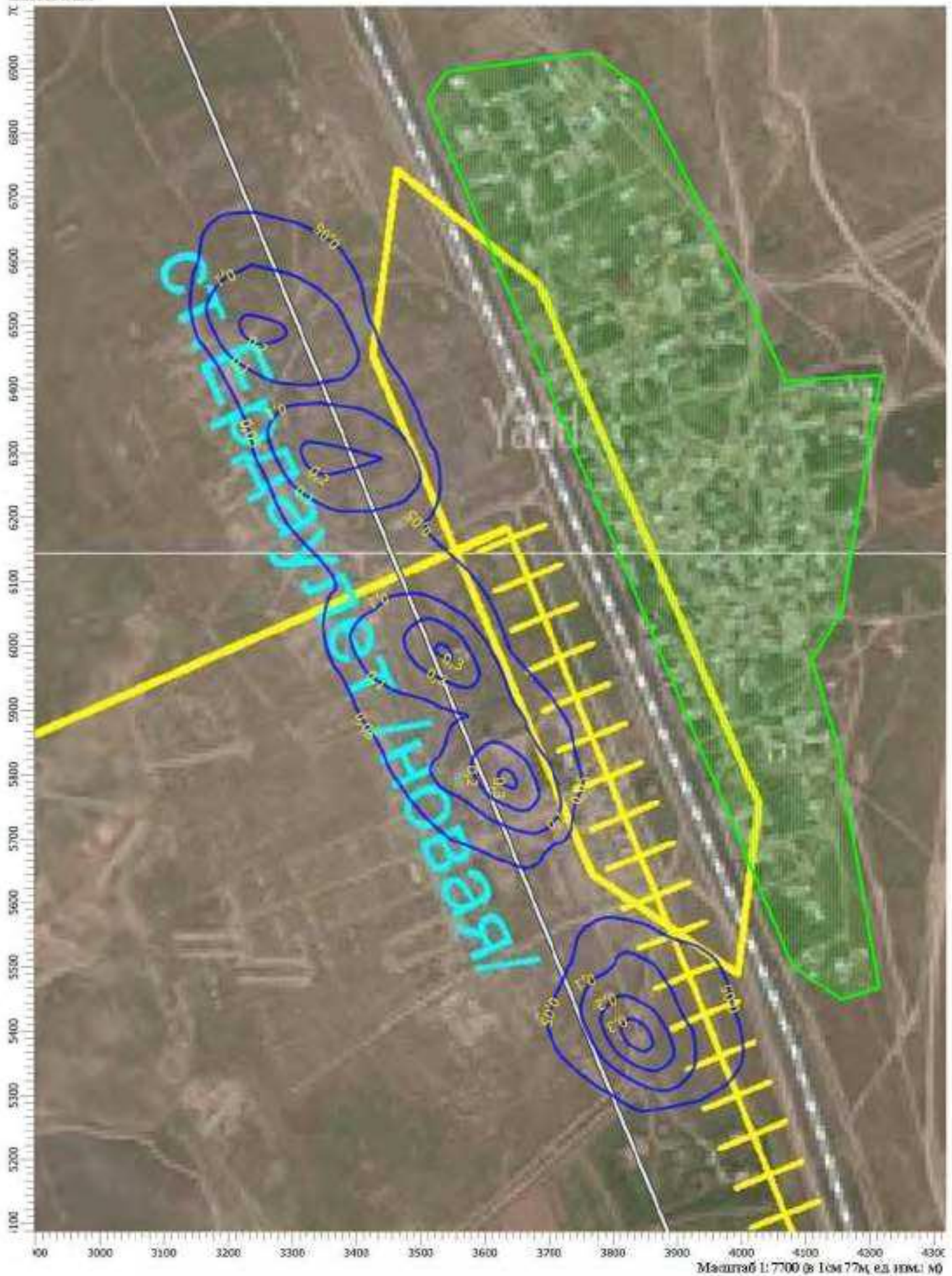
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулег [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 6

**Расчет максимальных приземных концентраций в период
эксплуатации**

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 503, Новая ж.д Дарбаза-Убекистан

Город: 989, ст.Ердаулет

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: Туркестанская область

Разработчик: ТОО "Транспроект-К"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 40000 Транспорт

Величина нормативной санзоны: 100 м

ВИД: 2, период Эксплуатации

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	36,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	1	Загрузка песка в силос	1	1	12	0,150	0,318	18,000	1,290	35,000	0,000	-	-	1	3563,50	5909,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,02778000 00	0,5259800000	1	0,10112		68,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	2	Загрузка песка в раздат.бункер	1	1	12	0,150	0,350	19,806	1,290	35,000	0,000	-	-	1	3543,50	5968,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,02083000 00	0,3944900000	1	0,07582		68,400	0,500	0,00000	0,000	0,000		
%	3	Загрузка песка в тепловоз	1	1	6	0,100	0,170	21,645	1,290	35,000	0,000	-	-	1	3519,50	6020,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,10417000 00	1,9724300000	1	1,91090		34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000		
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	4	прием д/т в РГС-100-4шт	1	1	6	0,100	0,100	12,732	1,290	35,000	0,000	-	-	1	3361,50	6358,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
	0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,00030500 00	0,0001920000	1	0,10491		34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000		
	2754	Углеводороды предельные C12-C19					0,10858000 00	0,0683030000	1	0,29877		34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000		

%	5	отпуск д/т в бак	1	1	6	0,100	0,100	12,732	1,290	35,000	0,000	-	-	1	3386,00	6321,00		
---	---	------------------	---	---	---	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00009000 00	0,0021610000	1	0,03096	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,03320000 00	0,7694700000	1	0,09135	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	6	прием масла в РГС-50-2шт	1	1	6	0,100	0,050	6,366	1,290	35,000	0,000	-	-	1	3405,50	6273,00		
---	---	--------------------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00054000 00	0,0014900000	1	0,02972	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000

%	7	отпуск масла в бак	1	1	6	0,100	0,100	12,732	1,290	35,000	0,000	-	-	1	3438,50	6209,00		
---	---	--------------------	---	---	---	-------	-------	--------	-------	--------	-------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00030000 00	0,0389300000	1	0,01651	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	6001	пост сварки	1	3	3				1,290	0,000	0,100	-	-	1	3682,00	5640,00	3721,00	5525,00
---	------	-------------	---	---	---	--	--	--	-------	-------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01360000 00	0,0068000000	1	0,07475	17,100	0,500	0,00000	0,000	0,000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00240000 00	0,0012100000	1	3,32813	17,100	0,500	0,00000	0,000	0,000
0342	Фториды газообразные	0,00056000 00	0,0002800000	1	0,38828	17,100	0,500	0,00000	0,000	0,000

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6001	3	0,0136000000	1	0,07475	17,100	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0136000000		0,07475			0,00000		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6001	3	0,0024000000	1	3,32813	17,100	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0024000000		3,32813			0,00000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	4	1	0,0003050000	1	0,10491	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	5	1	0,0000900000	1	0,03096	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0003950000		0,13586			0,00000		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6001	3	0,0005600000	1	0,38828	17,100	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0005600000		0,38828			0,00000		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6	1	0,0005400000	1	0,02972	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	7	1	0,0003000000	1	0,01651	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,0008400000		0,04623			0,00000		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	4	1	0,1085800000	1	0,29877	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	2	5	1	0,0332000000	1	0,09135	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000

Итого:	0,1417800000	0,39012	0,00000
---------------	---------------------	----------------	----------------

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0277800000	1	0,10112	68,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	1	2	1	0,0208300000	1	0,07582	68,400	0,500	0,00000	0,000	0,000
1	1	3	1	0,1041700000	1	1,91090	34,200	0,500	0,00000	0,000	0,000
Итого:				0,1527800000		2,08784			0,00000		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	234,00	5592,00	7700,00	5592,00	7000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4211,50	5467,00	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	4035,49	5599,19	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	3934,61	5838,61	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	3833,72	6078,02	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	3732,84	6317,43	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	3631,95	6556,85	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	3531,07	6796,26	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	3683,52	6913,64	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	3879,09	6794,13	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	3997,51	6562,89	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	4160,50	6418,74	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	4180,86	6219,06	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	4107,36	5975,24	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	4167,35	5723,02	1,500	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	3719,99	5424,99	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
16	3819,54	5541,42	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
17	3762,55	5706,24	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
18	3694,65	5867,05	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
19	3626,54	6027,76	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
20	3556,82	6187,79	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
21	3484,42	6346,61	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
22	3363,09	6457,92	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
23	3262,91	6342,13	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная

24	3329,04	6180,85	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
25	3398,21	6020,58	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
26	3467,38	5860,31	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
27	3536,54	5700,04	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная
28	3605,71	5539,77	1,500	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Объединенная

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	3605,71	5539,77	1,50	0,05802	0,023	337	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,05802		0,023		100,000			
15	3719,99	5424,99	1,50	0,05760	0,023	265	1,19	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,05760		0,023		100,000			
16	3819,54	5541,42	1,50	0,05754	0,023	194	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,05754		0,023		100,000			
17	3762,55	5706,24	1,50	0,05386	0,022	121	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,05386		0,022		100,000			
27	3536,54	5700,04	1,50	0,03243	0,013	33	1,19	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,03243		0,013		100,000			
18	3694,65	5867,05	1,50	0,02356	0,009	89	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,02356		0,009		100,000			
26	3467,38	5860,31	1,50	0,01644	0,007	50	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,01644		0,007		100,000			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,01310	0,005	133	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,01310		0,005		100,000			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,01293	0,005	177	3,75	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,01293		0,005		100,000			
19	3626,54	6027,76	1,50	0,01184	0,005	81	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,01184		0,005		100,000			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00923	0,004	105	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,00923		0,004		100,000			
25	3398,21	6020,58	1,50	0,00866	0,003	55	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,00866		0,003		100,000			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00824	0,003	163	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00824			0,003			100,000	
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00782	0,003	192	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00782			0,003			100,000	
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00678	0,003	136	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00678			0,003			100,000	
20	3556,82	6187,79	1,50	0,00657	0,003	77	5,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00657			0,003			100,000	
24	3329,04	6180,85	1,50	0,00521	0,002	58	5,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00521			0,002			100,000	
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00480	0,002	92	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00480			0,002			100,000	
21	3484,42	6346,61	1,50	0,00416	0,002	74	5,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00416			0,002			100,000	
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00389	0,002	127	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00389			0,002			100,000	
23	3262,91	6342,13	1,50	0,00347	0,001	60	5,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00347			0,001			100,000	
22	3363,09	6457,92	1,50	0,00309	0,001	69	0,67	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00309			0,001			100,000	
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00301	0,001	119	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00301			0,001			100,000	
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00294	0,001	86	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00294			0,001			100,000	
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00278	0,001	107	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00278			0,001			100,000	
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00225	9,007E-04	98	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00225			9,007E-04			100,000	
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00225	9,000E-04	82	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00225			9,000E-04			100,000	
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00205	8,182E-04	89	0,67	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1		3	6001	0,00205			8,182E-04			100,000	

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	3605,71	5539,77	1,50	0,40958	0,004	337	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,40958		0,004		100,000				
15	3719,99	5424,99	1,50	0,40657	0,004	265	1,19	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,40657		0,004		100,000				
16	3819,54	5541,42	1,50	0,40618	0,004	194	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,40618		0,004		100,000				
17	3762,55	5706,24	1,50	0,38021	0,004	121	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,38021		0,004		100,000				
27	3536,54	5700,04	1,50	0,22889	0,002	33	1,19	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,22889		0,002		100,000				
18	3694,65	5867,05	1,50	0,16634	0,002	89	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,16634		0,002		100,000				
26	3467,38	5860,31	1,50	0,11603	0,001	50	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,11603		0,001		100,000				
3	3934,61	5838,61	1,50	0,09246	9,246E-04	133	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,09246		9,246E-04		100,000				
2	4035,49	5599,19	1,50	0,09128	9,128E-04	177	3,75	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,09128		9,128E-04		100,000				
19	3626,54	6027,76	1,50	0,08359	8,359E-04	81	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,08359		8,359E-04		100,000				
4	3833,72	6078,02	1,50	0,06514	6,514E-04	105	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,06514		6,514E-04		100,000				
25	3398,21	6020,58	1,50	0,06112	6,112E-04	55	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,06112		6,112E-04		100,000				
14	4167,35	5723,02	1,50	0,05817	5,817E-04	163	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,05817		5,817E-04		100,000				
1	4211,50	5467,00	1,50	0,05518	5,518E-04	192	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,05518		5,518E-04		100,000				
13	4107,36	5975,24	1,50	0,04787	4,787E-04	136	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6001	0,04787		4,787E-04		100,000				

20	3556,82	6187,79	1,50	0,04640	4,640E-04	77	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,04640		4,640E-04		100,000			
24	3329,04	6180,85	1,50	0,03681	3,681E-04	58	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,03681		3,681E-04		100,000			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,03386	3,386E-04	92	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,03386		3,386E-04		100,000			
21	3484,42	6346,61	1,50	0,02940	2,940E-04	74	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,02940		2,940E-04		100,000			
12	4180,86	6219,06	1,50	0,02745	2,745E-04	127	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,02745		2,745E-04		100,000			
23	3262,91	6342,13	1,50	0,02452	2,452E-04	60	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,02452		2,452E-04		100,000			
22	3363,09	6457,92	1,50	0,02178	2,178E-04	69	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,02178		2,178E-04		100,000			
11	4160,50	6418,74	1,50	0,02127	2,127E-04	119	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,02127		2,127E-04		100,000			
6	3631,95	6556,85	1,50	0,02075	2,075E-04	86	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,02075		2,075E-04		100,000			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,01961	1,961E-04	107	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,01961		1,961E-04		100,000			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,01590	1,590E-04	98	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,01590		1,590E-04		100,000			
7	3531,07	6796,26	1,50	0,01588	1,588E-04	82	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,01588		1,588E-04		100,000			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,01444	1,444E-04	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6001		0,01444		1,444E-04		100,000			

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	3363,09	6457,92	1,50	0,06904	5,523E-04	89	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		2	4		0,05851		4,681E-04		84,743			
1		2	5		0,01053		8,427E-05		15,257			
23	3262,91	6342,13	1,50	0,06632	5,306E-04	353	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1		2		4		0,05844		4,675E-04		88,114		
	1		2		5		0,00788		6,307E-05		11,886		
21	3484,42	6346,61	1,50	0,05608		4,486E-04	181	0,67	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,04554		3,643E-04		81,209		
	1		2		5		0,01054		8,430E-05		18,791		
24	3329,04	6180,85	1,50	0,03744		2,995E-04	283	0,89	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,02868		2,295E-04		76,617		
	1		2		5		0,00875		7,003E-05		23,383		
20	3556,82	6187,79	1,50	0,02319		1,855E-04	220	1,19	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,01678		1,342E-04		72,359		
	1		2		5		0,00641		5,128E-05		27,641		
25	3398,21	6020,58	1,50	0,01462		1,169E-04	265	1,58	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,01084		8,669E-05		74,137		
	1		2		5		0,00378		3,024E-05		25,863		
6	3631,95	6556,85	1,50	0,01372		1,098E-04	142	1,19	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,01090		8,717E-05		79,420		
	1		2		5		0,00282		2,259E-05		20,580		
5	3732,84	6317,43	1,50	0,01212		9,693E-05	185	2,11	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,00935		7,478E-05		77,150		
	1		2		5		0,00277		2,215E-05		22,850		
19	3626,54	6027,76	1,50	0,01077		8,615E-05	231	3,75	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,00803		6,427E-05		74,601		
	1		2		5		0,00274		2,188E-05		25,399		
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00859		6,871E-05	110	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,00690		5,522E-05		80,364		
	1		2		5		0,00169		1,349E-05		19,636		
26	3467,38	5860,31	1,50	0,00833		6,665E-05	258	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,00636		5,089E-05		76,362		
	1		2		5		0,00197		1,575E-05		23,638		
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00752		6,013E-05	210	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,00571		4,564E-05		75,904		
	1		2		5		0,00181		1,449E-05		24,096		
18	3694,65	5867,05	1,50	0,00684		5,471E-05	236	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,00514		4,116E-05		75,232		
	1		2		5		0,00169		1,355E-05		24,768		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00568		4,546E-05	119	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4		0,00450		3,598E-05		79,143		
	1		2		5		0,00119		9,482E-06		20,857		

27	3536,54	5700,04	1,50	0,00551	4,409E-05	255	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00419		3,350E-05		75,983		
	1		2		5	0,00132		1,059E-05		24,017		
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00541	4,325E-05	161	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00423		3,382E-05		78,187		
	1		2		5	0,00118		9,435E-06		21,813		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00527	4,215E-05	139	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00418		3,342E-05		79,297		
	1		2		5	0,00109		8,726E-06		20,703		
17	3762,55	5706,24	1,50	0,00460	3,677E-05	238	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00347		2,777E-05		75,514		
	1		2		5	0,00113		9,004E-06		24,486		
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00452	3,613E-05	222	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00342		2,734E-05		75,671		
	1		2		5	0,00110		8,791E-06		24,329		
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00413	3,305E-05	175	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00321		2,565E-05		77,613		
	1		2		5	0,00092		7,398E-06		22,387		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00393	3,145E-05	189	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00302		2,415E-05		76,801		
	1		2		5	0,00091		7,296E-06		23,199		
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00392	3,135E-05	207	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00299		2,393E-05		76,334		
	1		2		5	0,00093		7,420E-06		23,666		
28	3605,71	5539,77	1,50	0,00382	3,053E-05	254	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00289		2,308E-05		75,601		
	1		2		5	0,00093		7,449E-06		24,399		
16	3819,54	5541,42	1,50	0,00327	2,617E-05	241	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00248		1,981E-05		75,695		
	1		2		5	0,00079		6,360E-06		24,305		
15	3719,99	5424,99	1,50	0,00291	2,331E-05	249	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00221		1,769E-05		75,907		
	1		2		5	0,00070		5,615E-06		24,093		
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00283	2,267E-05	228	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2		4	0,00215		1,718E-05		75,777		
	1		2		5	0,00069		5,492E-06		24,223		
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00278	2,222E-05	218	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	2	4	0,00211	1,688E-05	75,965							
1	2	5	0,00067	5,341E-06	24,035							
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00197	1,572E-05	226	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	2	4	0,00149	1,195E-05	75,995							
1	2	5	0,00047	3,775E-06	24,005							

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	3605,71	5539,77	1,50	0,04778	9,557E-04	337	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,04778	9,557E-04	100,000							
15	3719,99	5424,99	1,50	0,04743	9,487E-04	265	1,19	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,04743	9,487E-04	100,000							
16	3819,54	5541,42	1,50	0,04739	9,478E-04	194	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,04739	9,478E-04	100,000							
17	3762,55	5706,24	1,50	0,04436	8,872E-04	121	0,67	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,04436	8,872E-04	100,000							
27	3536,54	5700,04	1,50	0,02670	5,341E-04	33	1,19	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,02670	5,341E-04	100,000							
18	3694,65	5867,05	1,50	0,01941	3,881E-04	89	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,01941	3,881E-04	100,000							
26	3467,38	5860,31	1,50	0,01354	2,707E-04	50	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,01354	2,707E-04	100,000							
3	3934,61	5838,61	1,50	0,01079	2,157E-04	133	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,01079	2,157E-04	100,000							
2	4035,49	5599,19	1,50	0,01065	2,130E-04	177	3,75	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,01065	2,130E-04	100,000							
19	3626,54	6027,76	1,50	0,00975	1,950E-04	81	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,00975	1,950E-04	100,000							
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00760	1,520E-04	105	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,00760	1,520E-04	100,000							
25	3398,21	6020,58	1,50	0,00713	1,426E-04	55	5,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,00713	1,426E-04	100,000							
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00679	1,357E-04	163	5,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	3	6001	0,00679	1,357E-04	100,000							

1	4211,50	5467,00	1,50	0,00644	1,288E-04	192	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00644	1,288E-04	100,000							
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00559	1,117E-04	136	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00559	1,117E-04	100,000							
20	3556,82	6187,79	1,50	0,00541	1,083E-04	77	5,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00541	1,083E-04	100,000							
24	3329,04	6180,85	1,50	0,00429	8,588E-05	58	5,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00429	8,588E-05	100,000							
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00395	7,900E-05	92	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00395	7,900E-05	100,000							
21	3484,42	6346,61	1,50	0,00343	6,859E-05	74	5,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00343	6,859E-05	100,000							
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00320	6,404E-05	127	5,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00320	6,404E-05	100,000							
23	3262,91	6342,13	1,50	0,00286	5,722E-05	60	5,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00286	5,722E-05	100,000							
22	3363,09	6457,92	1,50	0,00254	5,082E-05	69	0,67	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00254	5,082E-05	100,000							
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00248	4,963E-05	119	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00248	4,963E-05	100,000							
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00242	4,843E-05	86	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00242	4,843E-05	100,000							
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00229	4,576E-05	107	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00229	4,576E-05	100,000							
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00185	3,709E-05	98	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00185	3,709E-05	100,000							
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00185	3,706E-05	82	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00185	3,706E-05	100,000							
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00168	3,369E-05	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	6001	0,00168	3,369E-05	100,000							

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

21	3484,42	6346,61	1,50	0,01671	8,357E-04	134	0,67	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,01521		7,604E-04		90,989					
1	2	7	0,00151		7,531E-05		9,011					
24	3329,04	6180,85	1,50	0,01421	7,104E-04	312	0,67	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,01369		6,844E-04		96,343					
1	2	7	0,00052		2,598E-05		3,657					
20	3556,82	6187,79	1,50	0,01360	6,799E-04	200	0,67	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00724		3,618E-04		53,213					
1	2	7	0,00636		3,181E-04		46,787					
23	3262,91	6342,13	1,50	0,01246	6,229E-04	28	0,89	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00970		4,850E-04		77,860					
1	2	7	0,00276		1,379E-04		22,140					
22	3363,09	6457,92	1,50	0,01022	5,108E-04	76	0,89	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00766		3,828E-04		74,935					
1	2	7	0,00256		1,280E-04		25,065					
25	3398,21	6020,58	1,50	0,00852	4,258E-04	276	0,89	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00471		2,356E-04		55,339					
1	2	7	0,00380		1,901E-04		44,661					
19	3626,54	6027,76	1,50	0,00575	2,873E-04	226	1,19	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00316		1,582E-04		55,080					
1	2	7	0,00258		1,290E-04		44,920					
5	3732,84	6317,43	1,50	0,00459	2,294E-04	168	0,89	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00298		1,491E-04		65,017					
1	2	7	0,00160		8,025E-05		34,983					
26	3467,38	5860,31	1,50	0,00382	1,910E-04	263	2,81	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00225		1,123E-04		58,804					
1	2	7	0,00157		7,869E-05		41,196					
6	3631,95	6556,85	1,50	0,00373	1,864E-04	126	1,19	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00266		1,330E-04		71,345					
1	2	7	0,00107		5,340E-05		28,655					
18	3694,65	5867,05	1,50	0,00307	1,536E-04	234	5,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00184		9,217E-05		60,006					
1	2	7	0,00123		6,143E-05		39,994					
4	3833,72	6078,02	1,50	0,00295	1,473E-04	202	3,75	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	2	6	0,00183		9,168E-05		62,235					
1	2	7	0,00111		5,563E-05		37,765					
27	3536,54	5700,04	1,50	0,00242	1,210E-04	258	5,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	1		2		6			0,00146		7,303E-05		60,352
	1		2		7			0,00096		4,798E-05		39,648
7	3531,07	6796,26	1,50	0,00232	1,160E-04	102	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00162		8,085E-05		69,710
	1		2		7			0,00070		3,513E-05		30,290
17	3762,55	5706,24	1,50	0,00201	1,004E-04	238	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00122		6,079E-05		60,531
	1		2		7			0,00079		3,964E-05		39,469
3	3934,61	5838,61	1,50	0,00189	9,432E-05	218	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00114		5,715E-05		60,595
	1		2		7			0,00074		3,717E-05		39,405
10	3997,51	6562,89	1,50	0,00170	8,496E-05	152	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00118		5,902E-05		69,466
	1		2		7			0,00052		2,594E-05		30,534
28	3605,71	5539,77	1,50	0,00163	8,161E-05	255	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00100		4,977E-05		60,985
	1		2		7			0,00064		3,184E-05		39,015
8	3683,52	6913,64	1,50	0,00161	8,053E-05	112	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00110		5,523E-05		68,580
	1		2		7			0,00051		2,530E-05		31,420
9	3879,09	6794,13	1,50	0,00156	7,799E-05	131	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00110		5,495E-05		70,466
	1		2		7			0,00046		2,303E-05		29,534
13	4107,36	5975,24	1,50	0,00153	7,653E-05	202	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00098		4,886E-05		63,839
	1		2		7			0,00055		2,768E-05		36,161
12	4180,86	6219,06	1,50	0,00142	7,091E-05	182	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00091		4,531E-05		63,890
	1		2		7			0,00051		2,561E-05		36,110
11	4160,50	6418,74	1,50	0,00140	7,000E-05	167	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00092		4,584E-05		65,487
	1		2		7			0,00048		2,416E-05		34,513
16	3819,54	5541,42	1,50	0,00138	6,919E-05	240	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00084		4,205E-05		60,765
	1		2		7			0,00054		2,715E-05		39,235
15	3719,99	5424,99	1,50	0,00122	6,098E-05	250	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	1		2		6			0,00074		3,720E-05		61,003
	1		2		7			0,00048		2,378E-05		38,997

2	4035,49	5599,19	1,50	0,00117	5,837E-05	226	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6		0,00071		3,557E-05		60,933		
	1		2	7		0,00046		2,280E-05		39,067		
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00112	5,586E-05	215	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6		0,00069		3,454E-05		61,839		
	1		2	7		0,00043		2,131E-05		38,161		
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00078	3,913E-05	225	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	6		0,00049		2,438E-05		62,314		
	1		2	7		0,00029		1,475E-05		37,686		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	3363,09	6457,92	1,50	0,19772	0,198	89	0,67	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4		0,16663		0,167		84,278		
	1		2	5		0,03109		0,031		15,722		
23	3262,91	6342,13	1,50	0,18970	0,190	353	0,67	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4		0,16644		0,166		87,736		
	1		2	5		0,02326		0,023		12,264		
21	3484,42	6346,61	1,50	0,16079	0,161	181	0,67	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4		0,12969		0,130		80,660		
	1		2	5		0,03110		0,031		19,340		
24	3329,04	6180,85	1,50	0,10734	0,107	284	0,67	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4		0,07921		0,079		73,794		
	1		2	5		0,02813		0,028		26,206		
20	3556,82	6187,79	1,50	0,06671	0,067	220	1,19	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4		0,04779		0,048		71,642		
	1		2	5		0,01892		0,019		28,358		
25	3398,21	6020,58	1,50	0,04202	0,042	265	1,58	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4		0,03086		0,031		73,449		
	1		2	5		0,01116		0,011		26,551		
6	3631,95	6556,85	1,50	0,03937	0,039	142	1,19	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4		0,03103		0,031		78,832		
	1		2	5		0,00833		0,008		21,168		
5	3732,84	6317,43	1,50	0,03479	0,035	185	2,11	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4		0,02662		0,027		76,517		
	1		2	5		0,00817		0,008		23,483		
19	3626,54	6027,76	1,50	0,03095	0,031	231	3,75	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,02288			0,023			73,921		
1	2	5	0,00807			0,008			26,079		
7	3531,07	6796,26	1,50	0,02464	0,025	110	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,01966			0,020			79,797		
1	2	5	0,00498			0,005			20,203		
26	3467,38	5860,31	1,50	0,02393	0,024	258	5,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,01812			0,018			75,714		
1	2	5	0,00581			0,006			24,286		
4	3833,72	6078,02	1,50	0,02159	0,022	210	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,01625			0,016			75,248		
1	2	5	0,00534			0,005			24,752		
18	3694,65	5867,05	1,50	0,01965	0,020	236	5,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,01465			0,015			74,563		
1	2	5	0,00500			0,005			25,437		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,01631	0,016	119	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,01281			0,013			78,550		
1	2	5	0,00350			0,003			21,450		
27	3536,54	5700,04	1,50	0,01583	0,016	255	5,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,01193			0,012			75,328		
1	2	5	0,00391			0,004			24,672		
10	3997,51	6562,89	1,50	0,01552	0,016	161	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,01204			0,012			77,575		
1	2	5	0,00348			0,003			22,425		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,01512	0,015	139	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,01190			0,012			78,707		
1	2	5	0,00322			0,003			21,293		
17	3762,55	5706,24	1,50	0,01321	0,013	238	5,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,00989			0,010			74,851		
1	2	5	0,00332			0,003			25,149		
3	3934,61	5838,61	1,50	0,01298	0,013	222	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,00973			0,010			75,010		
1	2	5	0,00324			0,003			24,990		
11	4160,50	6418,74	1,50	0,01186	0,012	175	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,00913			0,009			76,989		
1	2	5	0,00273			0,003			23,011		
12	4180,86	6219,06	1,50	0,01129	0,011	189	5,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	4	0,00860			0,009			76,162		

13	4107,36	5975,24	1,50	0,01126	0,011	207	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4	0,00852			0,009		75,685		
	1		2	5	0,00274			0,003		24,315		
28	3605,71	5539,77	1,50	0,01096	0,011	254	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4	0,00822			0,008		74,939		
	1		2	5	0,00275			0,003		25,061		
16	3819,54	5541,42	1,50	0,00940	0,009	241	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4	0,00705			0,007		75,035		
	1		2	5	0,00235			0,002		24,965		
15	3719,99	5424,99	1,50	0,00837	0,008	249	5,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4	0,00630			0,006		75,251		
	1		2	5	0,00207			0,002		24,749		
2	4035,49	5599,19	1,50	0,00814	0,008	228	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4	0,00612			0,006		75,118		
	1		2	5	0,00203			0,002		24,882		
14	4167,35	5723,02	1,50	0,00798	0,008	218	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4	0,00601			0,006		75,310		
	1		2	5	0,00197			0,002		24,690		
1	4211,50	5467,00	1,50	0,00565	0,006	226	5,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		2	4	0,00425			0,004		75,340		
	1		2	5	0,00139			0,001		24,660		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	3626,54	6027,76	1,50	1,00593	0,151	176	0,67	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	3	1,00053			0,150		99,464		
	1		1	2	0,00539			8,092E-04		0,536		
25	3398,21	6020,58	1,50	0,90364	0,136	1	0,67	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	3	0,87457			0,131		96,783		
	1		1	2	0,02501			0,004		2,767		
	1		1	1	0,00407			6,099E-04		0,450		
20	3556,82	6187,79	1,50	0,62392	0,094	101	0,89	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	3	0,56542			0,085		90,623		
	1		1	2	0,03233			0,005		5,181		
	1		1	1	0,02618			0,004		4,196		
26	3467,38	5860,31	1,50	0,60651	0,091	289	0,89	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1		1	3		0,58099		0,087	95,792		
	1		1	2		0,02548		0,004	4,201		
	1		1	1		0,00004		6,362E-06	0,007		
18	3694,65	5867,05	1,50	0,41756	0,063	219	0,89	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,35746	0,054	85,606					
	1	1	2	0,04089	0,006	9,792					
	1	1	1	0,01921	0,003	4,601					
24	3329,04	6180,85	1,50	0,37379	0,056	41	0,89	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,32426	0,049	86,748					
	1	1	2	0,02564	0,004	6,860					
	1	1	1	0,02389	0,004	6,392					
27	3536,54	5700,04	1,50	0,28237	0,042	269	0,89	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,20894	0,031	73,995					
	1	1	1	0,04328	0,006	15,327					
	1	1	2	0,03015	0,005	10,678					
21	3484,42	6346,61	1,50	0,24636	0,037	83	1,19	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,20796	0,031	84,412					
	1	1	1	0,01976	0,003	8,022					
	1	1	2	0,01864	0,003	7,567					
4	3833,72	6078,02	1,50	0,24375	0,037	167	0,89	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,20923	0,031	85,840					
	1	1	2	0,02205	0,003	9,045					
	1	1	1	0,01247	0,002	5,115					
5	3732,84	6317,43	1,50	0,20031	0,030	124	1,19	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,17109	0,026	85,412					
	1	1	2	0,01616	0,002	8,069					
	1	1	1	0,01306	0,002	6,519					
17	3762,55	5706,24	1,50	0,19967	0,030	231	1,58	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,15142	0,023	75,833					
	1	1	1	0,02809	0,004	14,066					
	1	1	2	0,02017	0,003	10,101					
23	3262,91	6342,13	1,50	0,17526	0,026	52	2,81	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,15005	0,023	85,614					
	1	1	1	0,01315	0,002	7,504					
	1	1	2	0,01206	0,002	6,882					
22	3363,09	6457,92	1,50	0,15057	0,023	70	3,75	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	3	0,12854	0,019	85,366					
	1	1	1	0,01202	0,002	7,984					
	1	1	2	0,01001	0,002	6,650					
3	3934,61	5838,61	1,50	0,14823	0,022	202	1,58	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

	1		1		3		0,06130		0,009	82,891		
	1		1		1		0,00681		0,001	9,211		
	1		1		2		0,00584		8,762E-04	7,898		
11	4160,50	6418,74	1,50	0,07268		0,011	147	5,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		3		0,06356		0,010	87,454		
	1		1		2		0,00555		8,320E-04	7,632		
	1		1		1		0,00357		5,357E-04	4,914		
9	3879,09	6794,13	1,50	0,06249		0,009	114	5,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		3		0,05226		0,008	83,626		
	1		1		2		0,00514		7,710E-04	8,226		
	1		1		1		0,00509		7,638E-04	8,149		
1	4211,50	5467,00	1,50	0,06188		0,009	218	5,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		3		0,04932		0,007	79,706		
	1		1		1		0,00682		0,001	11,014		
	1		1		2		0,00574		8,613E-04	9,280		
8	3683,52	6913,64	1,50	0,05759		0,009	100	5,00	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1		3		0,04748		0,007	82,452		
	1		1		1		0,00531		7,960E-04	9,214		
	1		1		2		0,00480		7,199E-04	8,334		

Карта рассеивания ЗВ

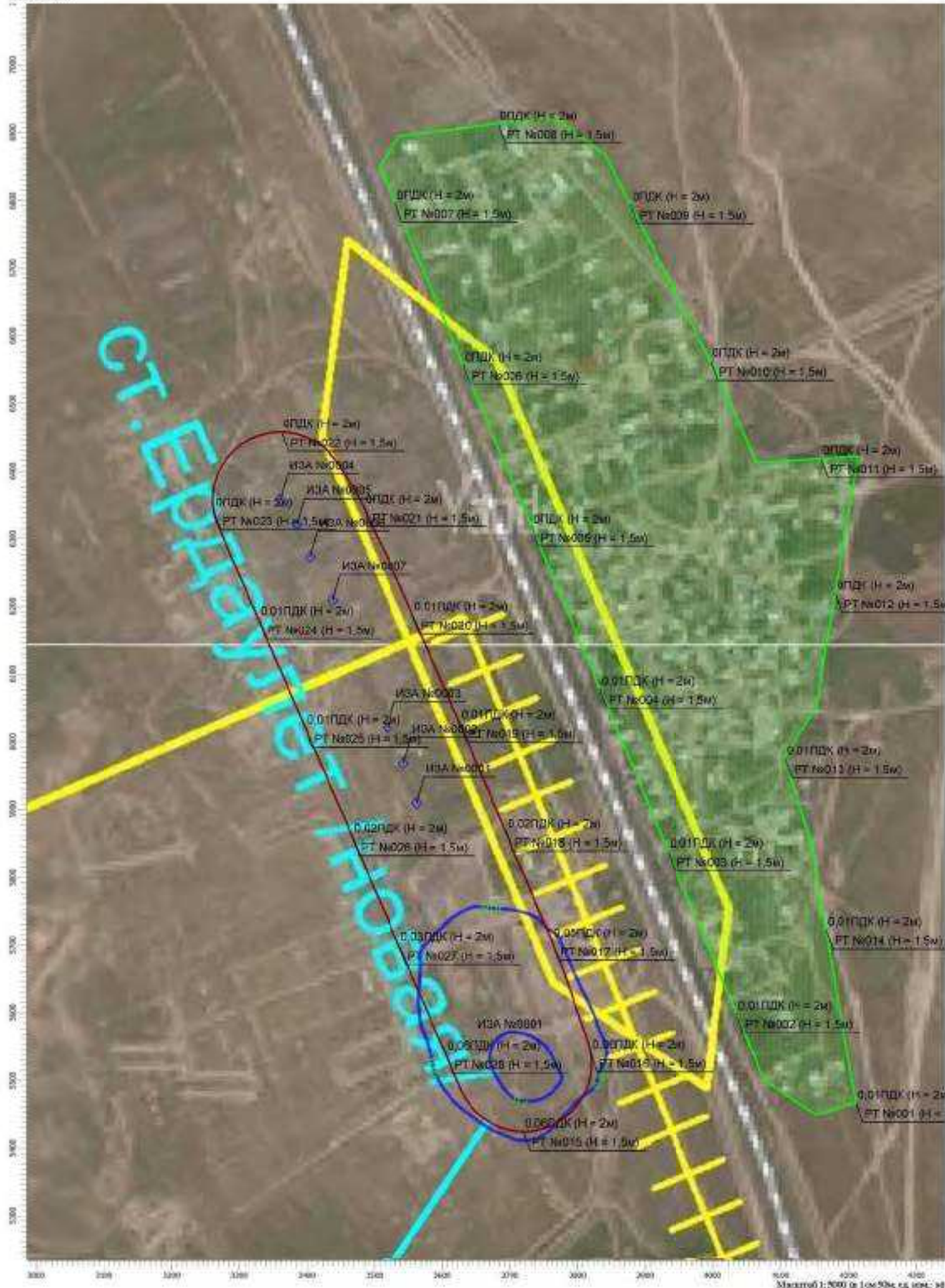
Вариант расчета: раз/ (593) - Эксплуатация, Лето (07.11.2022 12:01 - 07.11.2022 12:01), ЛЕТО

Тип расчета: Расчет по веществам

Код расчета: 0123 (диоксида титана (Диоксида титана) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

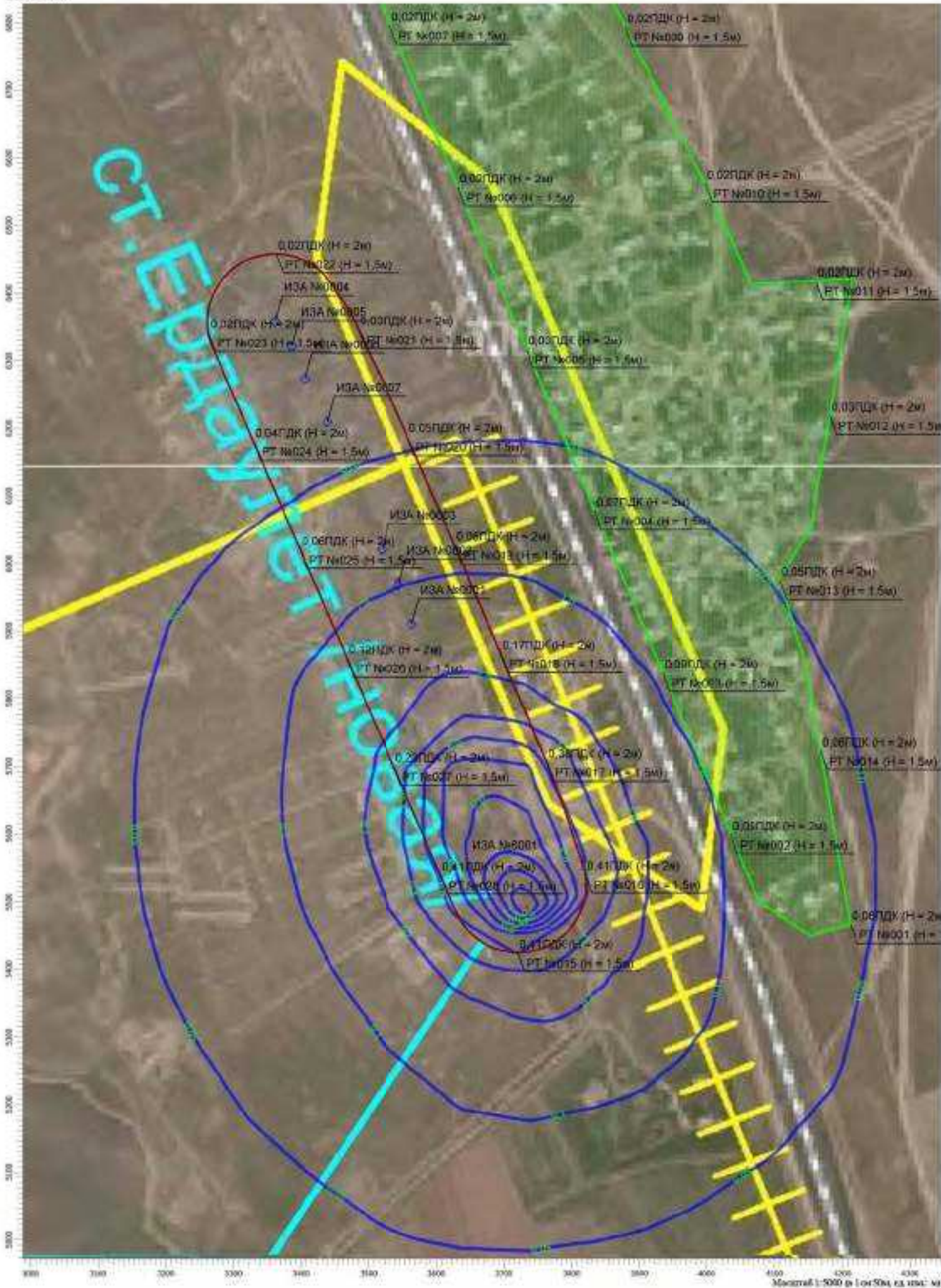
Вариант расчета: раз/ (593) - Эксплуатация. Лето (07.11.2022 12:01 - 07.11.2022 12:01) - ЛЕТО

Тип расчета: Расчет по веществам

Код расчета: 0143 (Маршрут и его соединения (в пересчете на маршрут (IV) объект))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

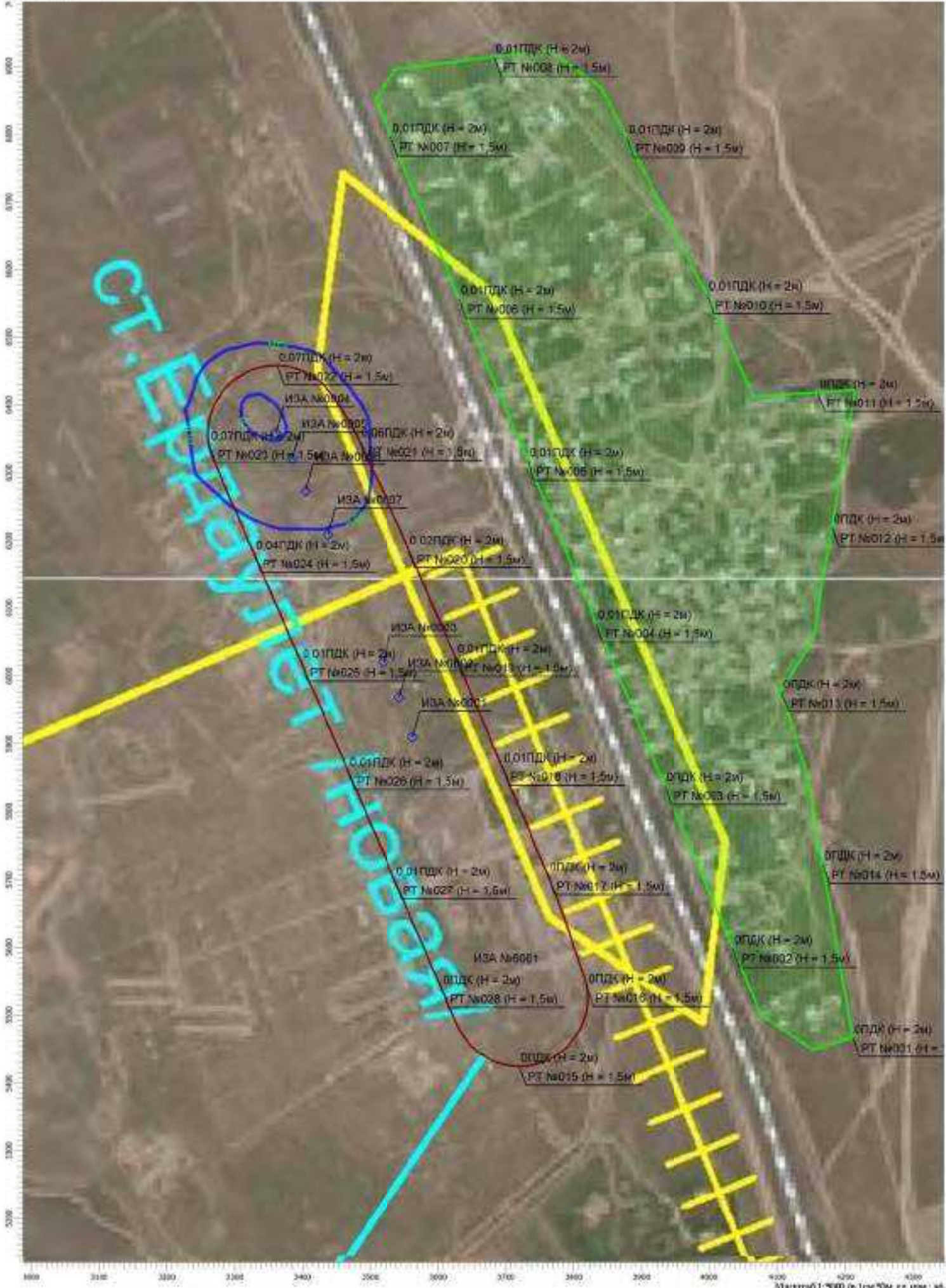
Вариант расчета: раз/ (593) - Эксплуатация. Лето (07.11.2022 12:01 - 07.11.2022 12:01) - ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

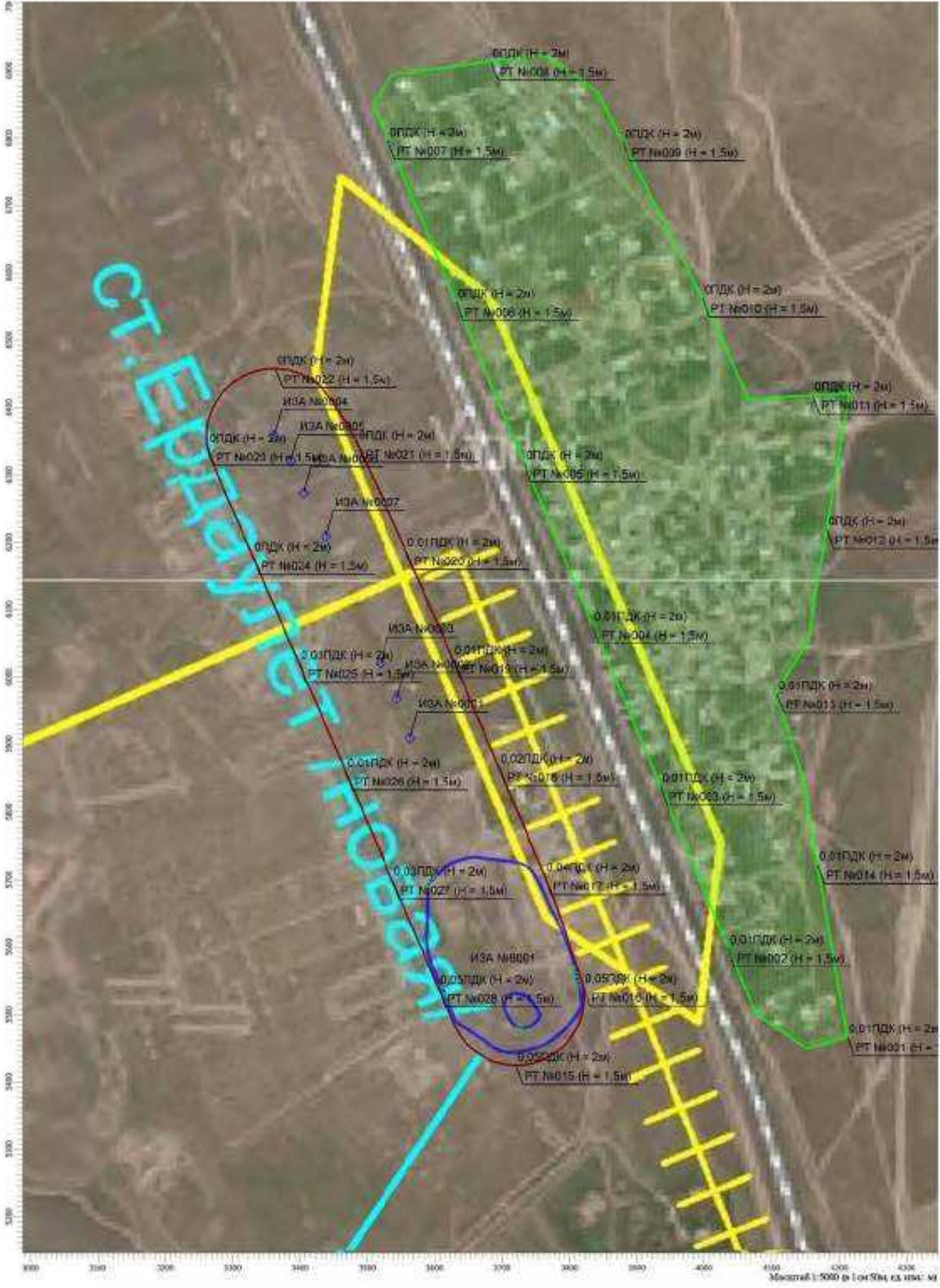
Вариант расчета: раз/ (593) - Эксплуатация. Лето (07.11.2022 12:01 - 07.11.2022 12:01) - ЛЕТО

Тип расчета: Расчет по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

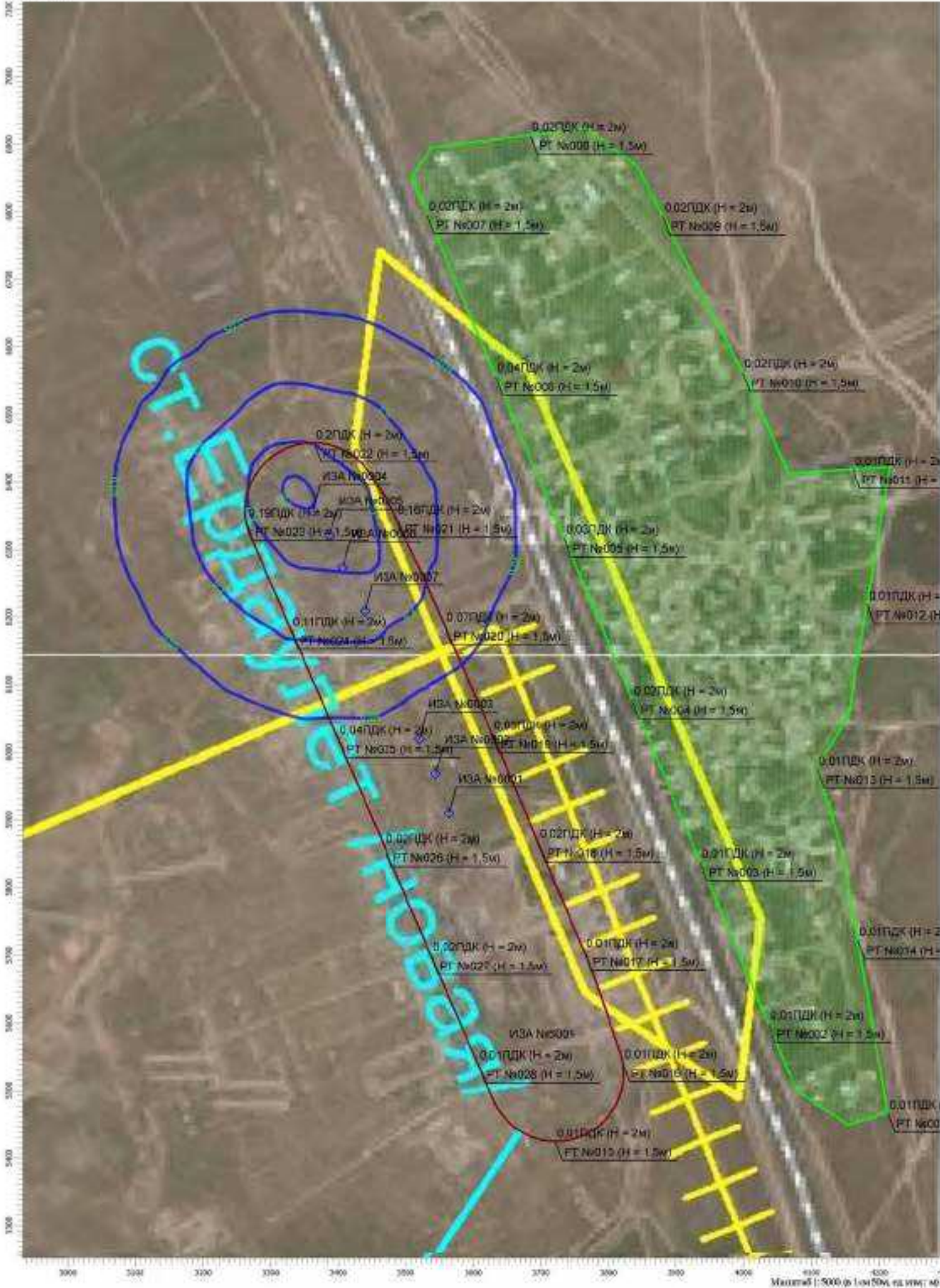
Вариант расчета: раз/ (593) - Эксплуатация. Лето (07.11.2022 12:01 - 07.11.2022 12:01). ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углекислота предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания ЗВ

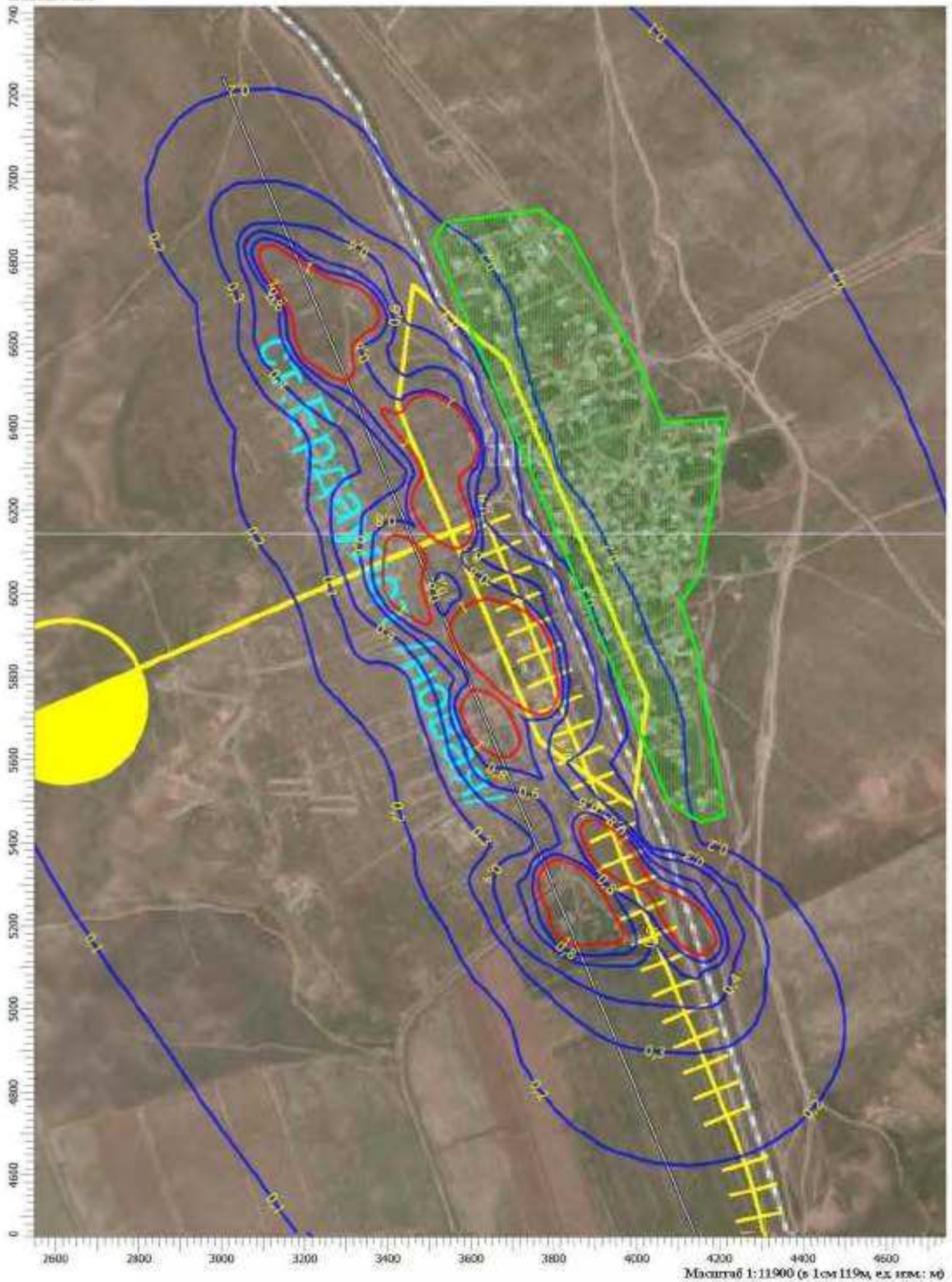
Вариант расчета: раз/ (503) - Строительство. Лого. ст.Ердаулет [03.11.2022 08:56 - 03.11.2022 09:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Расчет максимальных приземных концентраций в период эксплуатации при движении грузового поезда

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 503, новая ж/д Дарбаза-Узбекистан

Город: 989, Dar-Uz

Район: 0, Без района

Адрес предприятия:

Разработчик: ТОО "Транспроект-К"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 40000 Транспорт

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 3, Стационарные+магистраль

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-4,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	36,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	1	Загрузка песка в силос	1	1	12	0,15	0,32	18,00	1,29	35,00	0,00	-	-	1	3563,50	5909,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0277800	0,525980	1	0,10	68,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
%	2	Загрузка песка в раздат.бункер	1	1	12	0,15	0,35	19,81	1,29	35,00	0,00	-	-	1	3543,50	5968,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,0208300	0,394490	1	0,08	68,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
%	3	Загрузка песка в тепловоз	1	1	6	0,10	0,17	21,65	1,29	35,00	0,00	-	-	1	3519,50	6020,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,1041700	1,972430	1	1,91	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00		
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	4	прием д/т в РГС-100-4шт	1	1	6	0,10	0,10	12,73	1,29	35,00	0,00	-	-	1	3361,50	6358,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
	0333	Дигидросульфид (Сероводород)					0,0003050	0,000192	1	0,10	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00		
	2754	Углеводороды предельные C12-C19					0,1085800	0,068303	1	0,30	34,20	0,50		0,00	0,00	0,00		
%	5	отпуск д/т в бак	1	1	6	0,10	0,10	12,73	1,29	35,00	0,00	-	-	1	3386,00	6321,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000900	0,002161	1	0,03	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0332000	0,769470	1	0,09	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	6	прием масла в РГС-50-2шт	1	1	6	0,10	0,05	6,37	1,29	35,00	0,00	-	-	1	3405,50	6273,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0005400	0,001490	1	0,03	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00								
%	7	отпуск масла в бак	1	1	6	0,10	0,10	12,73	1,29	35,00	0,00	-	-	1	3438,50	6209,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0003000	0,038930	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 3

%	6001	пост сварки	1	3	3				1,29	0,00	0,10	-	-	1	3682,00	5640,00	3721,00	5525,00
---	------	-------------	---	---	---	--	--	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0136000	0,006800	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0024000	0,001210	1	3,33	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0005600	0,000280	1	0,39	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	6002	грузовой - 117,2тыс.т	1	8	4,5				1,29	0,00	0,30	-	-	1	3276,00	7215,00	4730,00	3670,00
---	------	-----------------------	---	---	-----	--	--	--	------	------	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3280000	10,350000	1	8,83	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0530000	1,681689	1	0,71	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0039000	0,123200	1	0,14	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0586000	1,848010	1	0,06	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6002	8	0,3280000	1	8,83	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3280000		8,83			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6002	8	0,0530000	1	0,71	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0530000		0,71			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6002	8	0,0039000	1	0,14	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0039000		0,14			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6002	8	0,0586000	1	0,06	25,65	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0586000		0,06			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	234,00	5592,00	7700,00	5592,00	7000,00	684,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4211,50	5467,00	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	4035,49	5599,19	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	3934,61	5838,61	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	3833,72	6078,02	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	3732,84	6317,43	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	3631,95	6556,85	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	3531,07	6796,26	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	3683,52	6913,64	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	3879,09	6794,13	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	3997,51	6562,89	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	4160,50	6418,74	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	4180,86	6219,06	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	4107,36	5975,24	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	4167,35	5723,02	1,50	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3531,07	6796,26	1,50	0,11	0,022	88	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,11		0,022		100,0			
6	3631,95	6556,85	1,50	0,11	0,022	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,11		0,022		100,0			
5	3732,84	6317,43	1,50	0,11	0,021	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,11		0,021		100,0			
4	3833,72	6078,02	1,50	0,10	0,021	90	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,10		0,021		100,0			
3	3934,61	5838,61	1,50	0,10	0,020	91	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,10		0,020		100,0			
2	4035,49	5599,19	1,50	0,10	0,019	222	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,10		0,019		100,0			
1	4211,50	5467,00	1,50	0,05	0,010	218	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,05		0,010		100,0			
8	3683,52	6913,64	1,50	0,05	0,010	92	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,05		0,010		100,0			
14	4167,35	5723,02	1,50	0,04	0,009	97	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,04		0,009		100,0			
13	4107,36	5975,24	1,50	0,04	0,008	97	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,04		0,008		100,0			
9	3879,09	6794,13	1,50	0,04	0,007	95	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,04		0,007		100,0			
10	3997,51	6562,89	1,50	0,03	0,007	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		4	6002		0,03		0,007		100,0			
12	4180,86	6219,06	1,50	0,03	0,006	99	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	4	6002	0,03		0,006		100,0	
11	4160,50	6418,74	1,50	0,03	0,006	99	0,50	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	4	6002	0,03		0,006		100,0	

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3531,07	6796,26	1,50	9,04E-03	0,004	88	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	9,04E-03		0,004		100,0					
6	3631,95	6556,85	1,50	8,80E-03	0,004	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	8,80E-03		0,004		100,0					
5	3732,84	6317,43	1,50	8,56E-03	0,003	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	8,56E-03		0,003		100,0					
4	3833,72	6078,02	1,50	8,32E-03	0,003	90	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	8,32E-03		0,003		100,0					
3	3934,61	5838,61	1,50	8,08E-03	0,003	91	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	8,08E-03		0,003		100,0					
2	4035,49	5599,19	1,50	7,77E-03	0,003	222	0,67	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	7,77E-03		0,003		100,0					
1	4211,50	5467,00	1,50	4,20E-03	0,002	218	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	4,20E-03		0,002		100,0					
8	3683,52	6913,64	1,50	3,85E-03	0,002	92	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	3,85E-03		0,002		100,0					
14	4167,35	5723,02	1,50	3,55E-03	0,001	97	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	3,55E-03		0,001		100,0					
13	4107,36	5975,24	1,50	3,30E-03	0,001	97	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	3,30E-03		0,001		100,0					
9	3879,09	6794,13	1,50	2,97E-03	0,001	95	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	2,97E-03		0,001		100,0					
10	3997,51	6562,89	1,50	2,82E-03	0,001	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	2,82E-03		0,001		100,0					
12	4180,86	6219,06	1,50	2,58E-03	0,001	99	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	4	6002	2,58E-03		0,001		100,0					
11	4160,50	6418,74	1,50	2,46E-03	9,837E-04	99	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	2,46E-03	9,837E-04	100,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3531,07	6796,26	1,50	1,77E-03	2,661E-04	88	0,67	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	1,77E-03	2,661E-04	100,0

6	3631,95	6556,85	1,50	1,73E-03	2,590E-04	89	0,67	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	1,73E-03	2,590E-04	100,0

5	3732,84	6317,43	1,50	1,68E-03	2,518E-04	89	0,67	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	1,68E-03	2,518E-04	100,0

4	3833,72	6078,02	1,50	1,63E-03	2,449E-04	90	0,67	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	1,63E-03	2,449E-04	100,0

3	3934,61	5838,61	1,50	1,59E-03	2,380E-04	91	0,67	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	1,59E-03	2,380E-04	100,0

2	4035,49	5599,19	1,50	1,52E-03	2,287E-04	222	0,67	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	1,52E-03	2,287E-04	100,0

1	4211,50	5467,00	1,50	8,25E-04	1,237E-04	218	0,50	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	8,25E-04	1,237E-04	100,0

8	3683,52	6913,64	1,50	7,55E-04	1,133E-04	92	0,50	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	7,55E-04	1,133E-04	100,0

14	4167,35	5723,02	1,50	6,97E-04	1,046E-04	97	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	6,97E-04	1,046E-04	100,0

13	4107,36	5975,24	1,50	6,47E-04	9,709E-05	97	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	6,47E-04	9,709E-05	100,0

9	3879,09	6794,13	1,50	5,82E-04	8,733E-05	95	0,50	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	5,82E-04	8,733E-05	100,0

10	3997,51	6562,89	1,50	5,54E-04	8,304E-05	96	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	5,54E-04	8,304E-05	100,0

12	4180,86	6219,06	1,50	5,06E-04	7,587E-05	99	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	5,06E-04	7,587E-05	100,0

11	4160,50	6418,74	1,50	4,83E-04	7,238E-05	99	0,50	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	4	6002	4,83E-04	7,238E-05	100,0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	3531,07	6796,26	1,50	8,00E-04	0,004	88	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	8,00E-04		0,004		100,0				
6	3631,95	6556,85	1,50	7,78E-04	0,004	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	7,78E-04		0,004		100,0				
5	3732,84	6317,43	1,50	7,57E-04	0,004	89	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	7,57E-04		0,004		100,0				
4	3833,72	6078,02	1,50	7,36E-04	0,004	90	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	7,36E-04		0,004		100,0				
3	3934,61	5838,61	1,50	7,15E-04	0,004	91	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	7,15E-04		0,004		100,0				
2	4035,49	5599,19	1,50	6,87E-04	0,003	222	0,67	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	6,87E-04		0,003		100,0				
1	4211,50	5467,00	1,50	3,72E-04	0,002	218	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	3,72E-04		0,002		100,0				
8	3683,52	6913,64	1,50	3,40E-04	0,002	92	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	3,40E-04		0,002		100,0				
14	4167,35	5723,02	1,50	3,14E-04	0,002	97	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	3,14E-04		0,002		100,0				
13	4107,36	5975,24	1,50	2,92E-04	0,001	97	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	2,92E-04		0,001		100,0				
9	3879,09	6794,13	1,50	2,62E-04	0,001	95	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	2,62E-04		0,001		100,0				
10	3997,51	6562,89	1,50	2,50E-04	0,001	96	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	2,50E-04		0,001		100,0				
12	4180,86	6219,06	1,50	2,28E-04	0,001	99	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	2,28E-04		0,001		100,0				
11	4160,50	6418,74	1,50	2,18E-04	0,001	99	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		4	6002	2,18E-04		0,001		100,0				

Карта рассеивания загрязняющих веществ

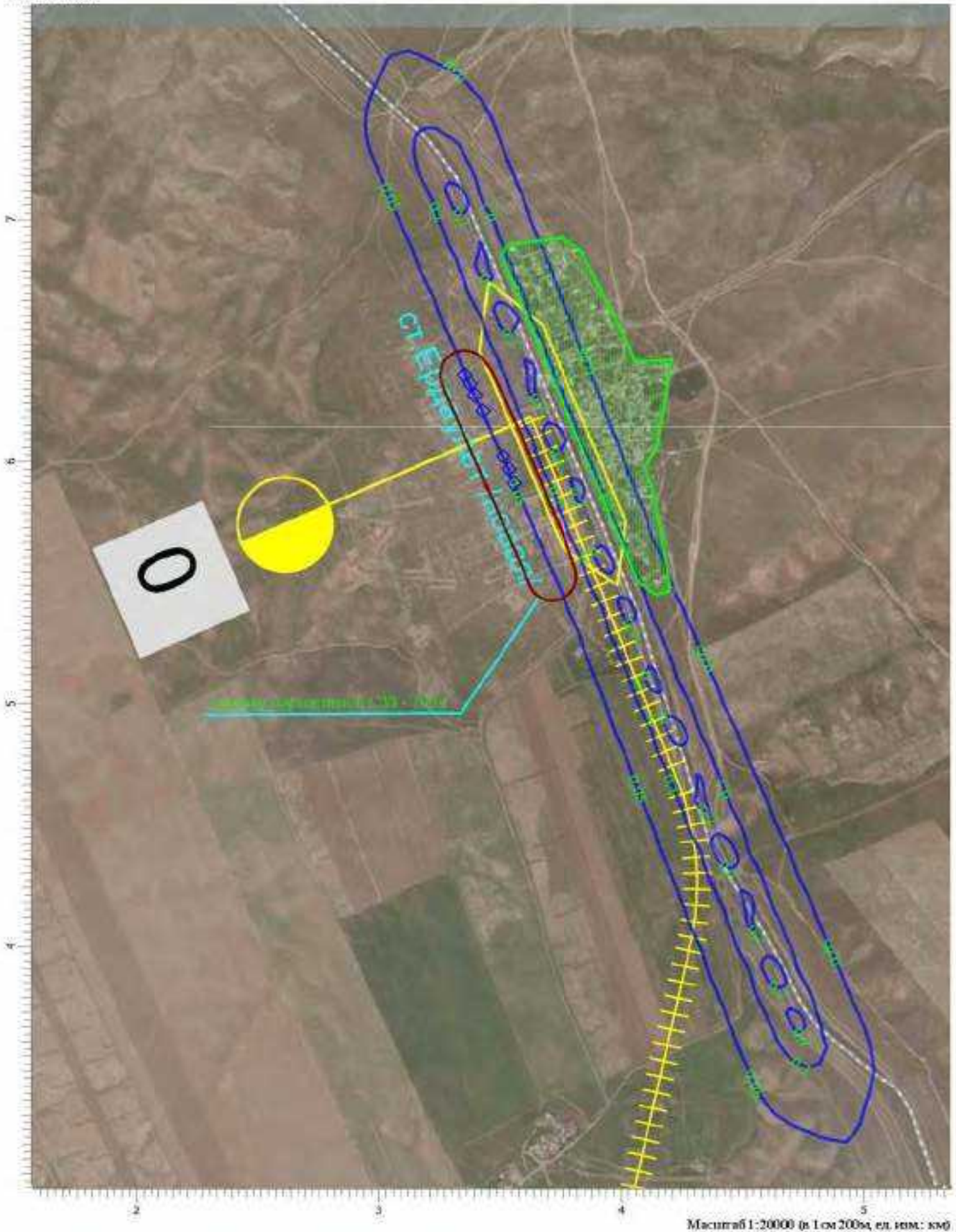
Вариант расчета: новая ж/д Дарбаз-Узбекистан (503) - Все источники. Лето. Ст.Ер [19.04.2023 09:29 - 19.04.2023 09:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания загрязняющих веществ

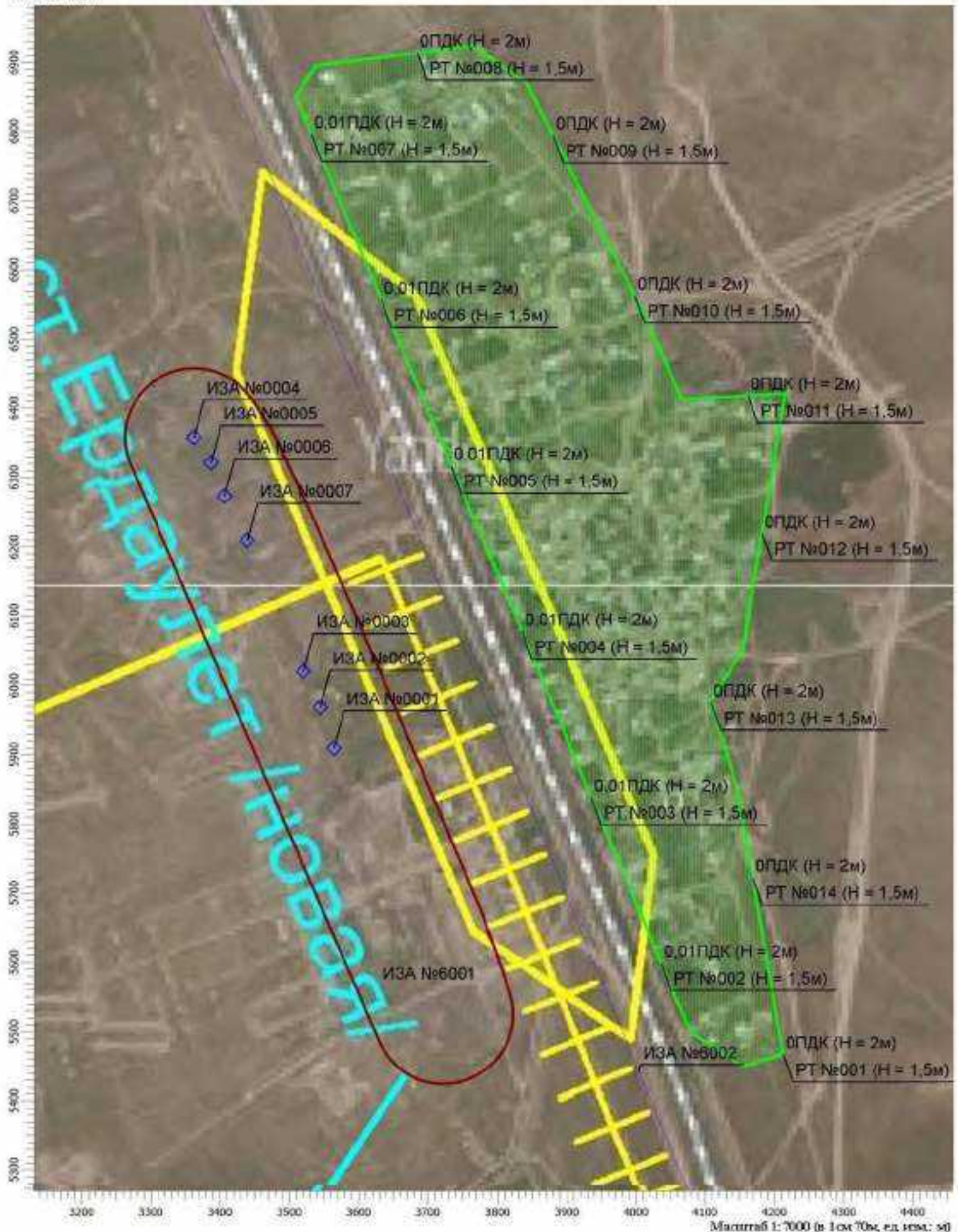
Вариант расчета: новая ж/д Дарбаза-Узбекистан (503) - Все источники. Лето. Ст.Ер [19.04.2023 09:29 - 19.04.2023 09:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассеивания загрязняющих веществ

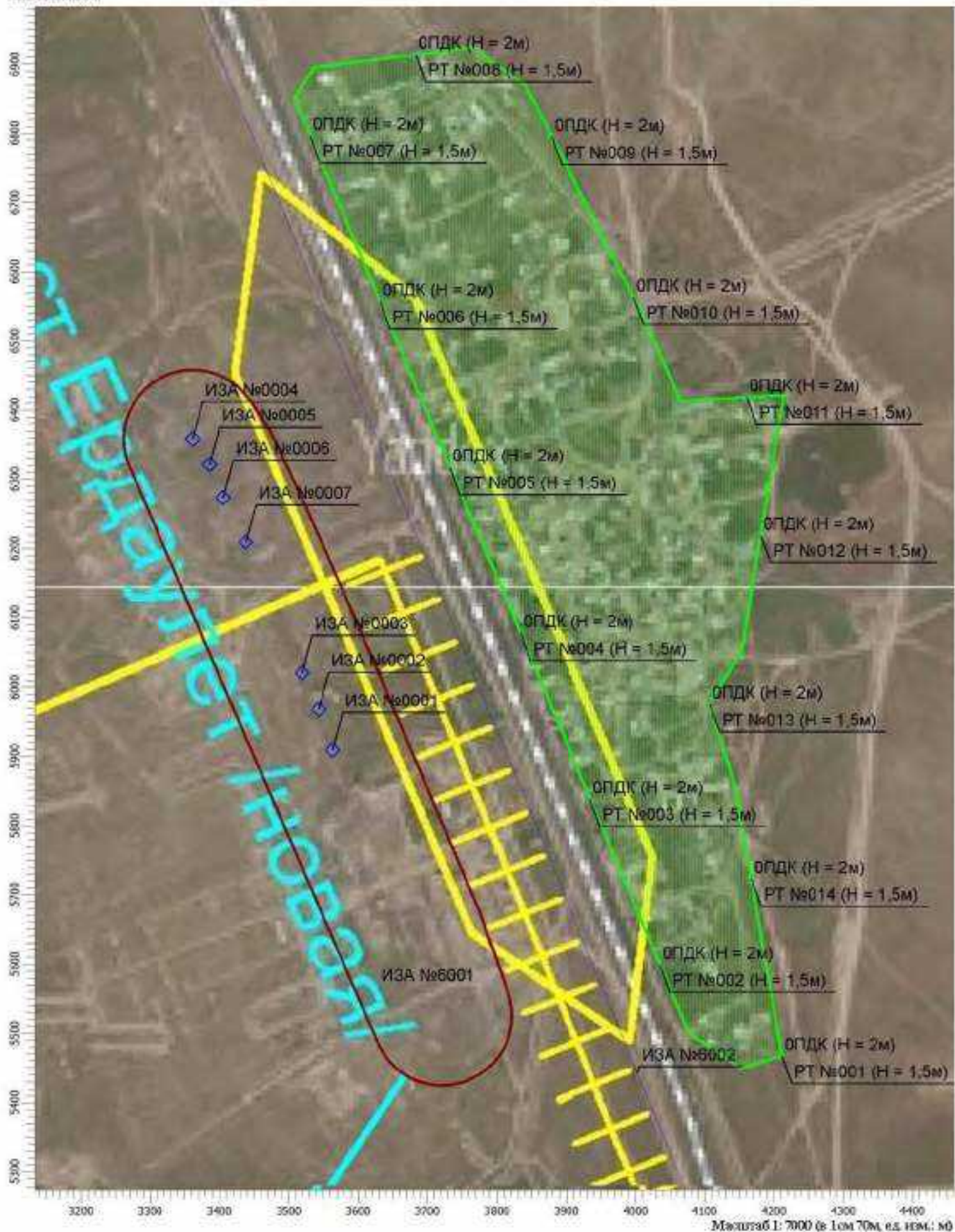
Вариант расчета: новая ж/д Дарбаза-Узбекистан (503) - Все источники. Лето. Ст.Ер [19.04.2023 09:29 - 19.04.2023 09:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Карта рассейвания загрязняющих веществ

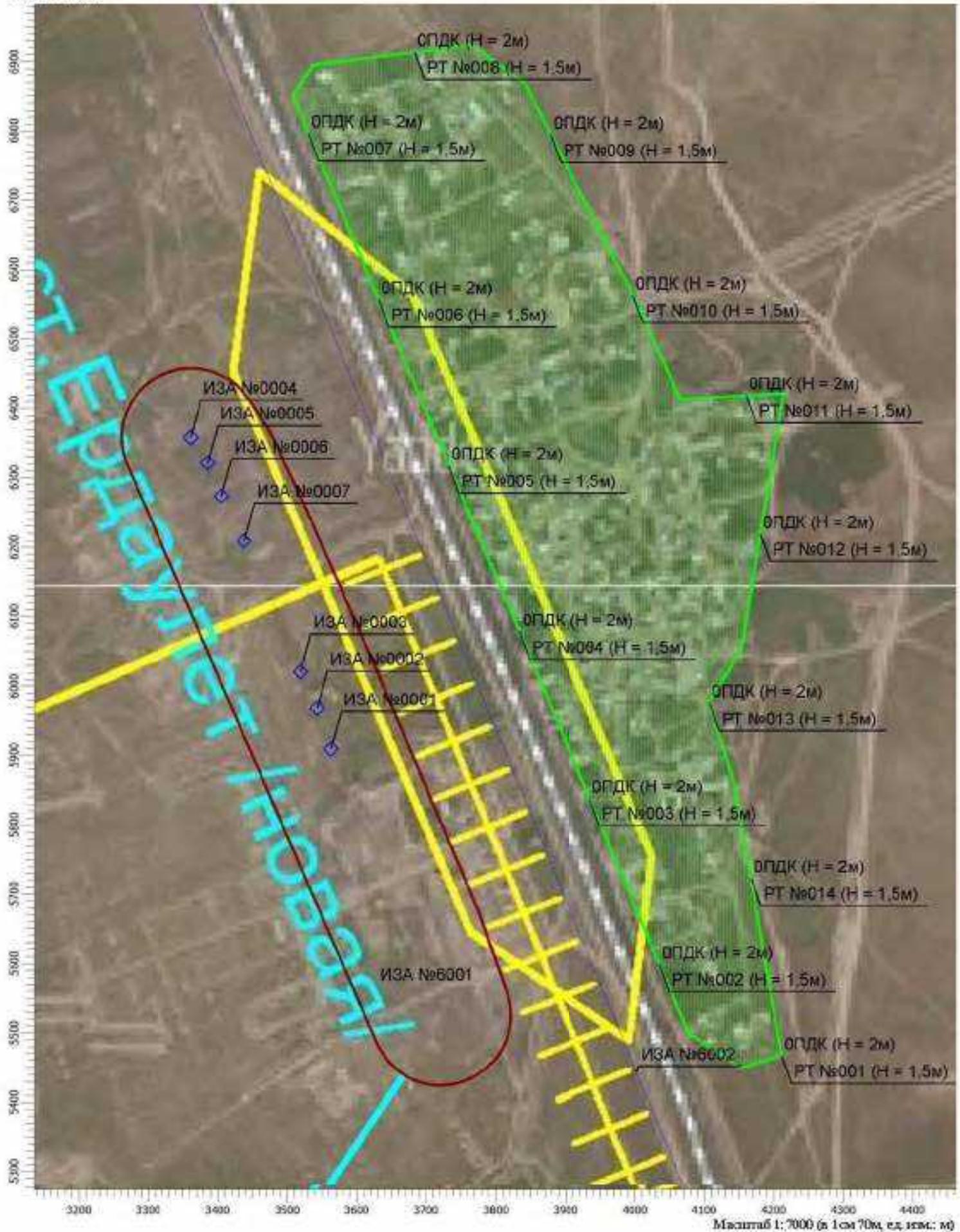
Вариант расчета: новая ж/д Дарбаза-Узбекистан (503) - Все источники. Лето. Ст.Ер [19.04.2023 09:29 - 19.04.2023 09:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 7

**Согласование ГУ «Управление культуры Туркестанской
области»**



№ _____

Исполнительному директору
ТОО «Археологическая экспертиза»
С.В. Захарову

Управления культуры и туризма Туркестанской области рассмотрел и согласовывает Ваш научный отчет по итогам археологических работ по выявлению объектов истории и культуры в рамках проекта «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. План путевого развития км 0 – км 120» в Туркестанской области.

В случае проведения исследования памятников, расположенных на указанной территории, необходимо заблаговременно уведомить местный исполнительный орган в соответствии со статьей 33, 34 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

В случае несогласия с данным ответом, в соответствии со статьей 91 Кодекса Республики Казахстан «Административно-процессуальный кодекс Республики Казахстан» от 29 июня 2020 года №350-VI ЗРК Вы вправе обратиться за действиями (бездействием) должностных лиц, либо по обращению в установленном порядке к административному органу, должностному лицу или в суд.

И.о. руководителя
управления

А.Конысбеков

**«Түркістан облысының мәдениет
және туризм басқармасы»
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Түркістан
қ., Жаңа Қала Шағын ауданы 32 көшесі 20,
338

**Государственное учреждение
«Управление культуры и туризма
Туркестанской области»**

Республика Казахстан 010000, г.Туркестан,
Микрорайон Жаңа Қала улица 32 20, 338

09.06.2023 №ЗТ-2023-01007336

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Археологическая экспертиза"

На №ЗТ-2023-01007336 от 5 июня 2023 года

Управления культуры и туризма Туркестанской области рассмотрел и согласовывает Ваш научный отчет по итогам археологических работ по выявлению объектов истории и культуры в рамках проекта «Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном. План путевого развития км 0 – км 120» в Туркестанской области. В случае проведения исследования памятников, расположенных на указанной территории, необходимо заблаговременно уведомить местный исполнительный орган в соответствии со статьей 33, 34 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». В случае несогласия с данным ответом, в соответствии со статьей 91 Кодекса Республики Казахстан «Административно-процессуальный кодекс Республики Казахстан» от 29 июня 2020 года №350-VI ЗРК Вы вправе обратиться за действиями (бездействием) должностных лиц, либо по обращению в установленном порядке к административному органу, должностному лицу или в суд.



Жауапқа шағымдану немесе талап қию үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша
откіз:

<https://z.app.link/eobnsh-blank>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Заместитель руководителя управления

КОНЫСБЕКОВ АДІЛ НУРЖАНОВИЧ



Исполнитель:

МОМЫНОВА ЭЛЬВАРА КАНАТОВНА

тел.: 7757114475

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 іро үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://2app.link/otinish_blank

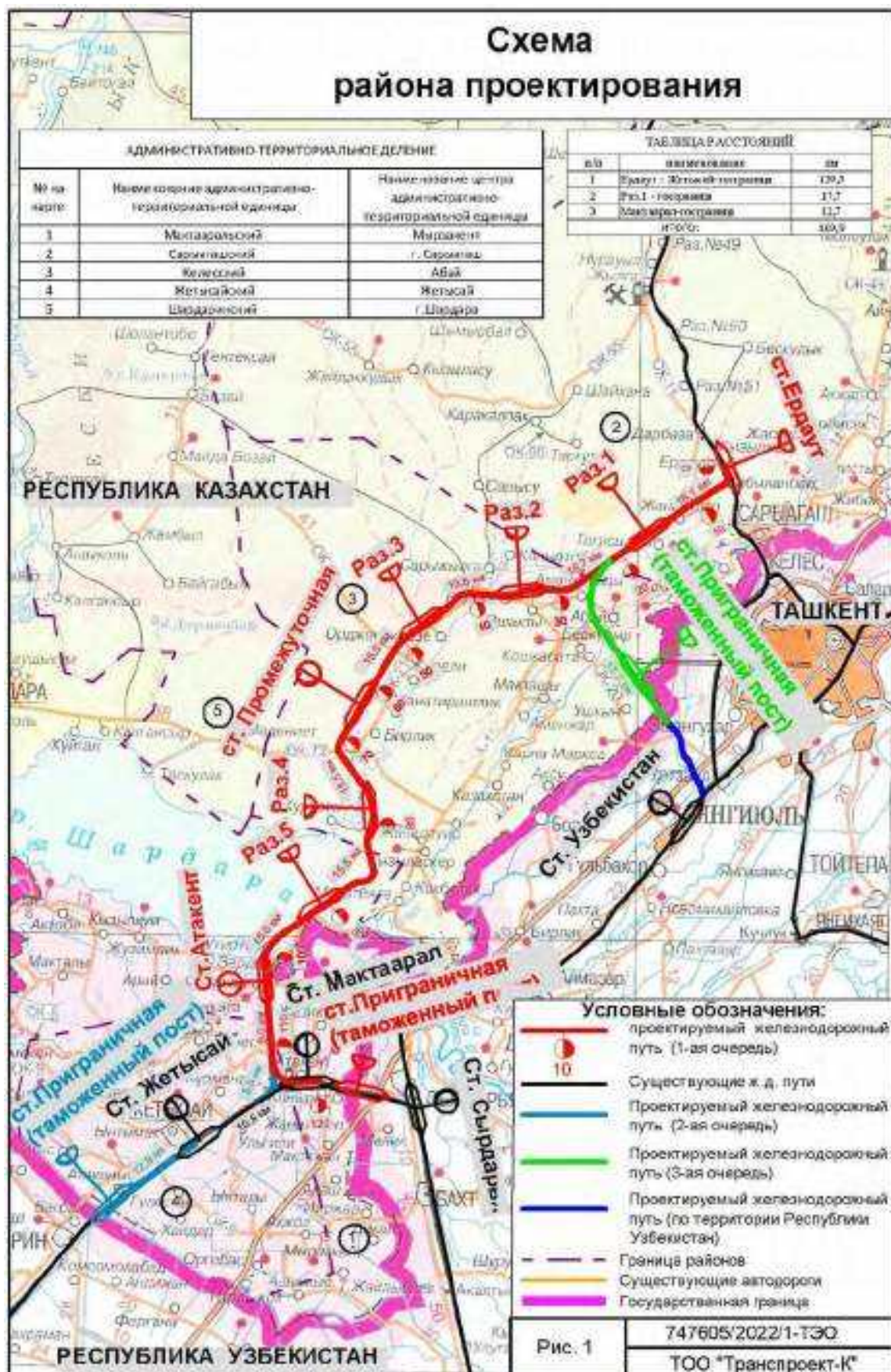
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Приложение 8
Краткое нетехническое резюме

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Объекты проектирования территориально принадлежат Сарыагашскому, Келесскому, Мактааральскому и Жетысайскому районам Туркестанской области РК.



2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, 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

Намечаемая деятельность затрагивает территорию Туркестанской области.

Численность населения Туркестанской области по состоянию на 1 октября 2022 г. составляет 2 110 500 человек.

Воздействие на атмосферный воздух

Основными видами работ при строительстве являются отсыпка земляного полотна, балластировка, укладка магистральных и станционных путей, также строительство зданий и сооружений. Движение поездов во время строительства не останавливается.

Работы на путях и отдельных пунктах аналогичны друг другу и ведутся поточным методом. По завершению определенного этапа строительная бригада перемещается на следующий участок.

Принципиальной схемой организации строительства предусматривается выполнение основных специальных работ укрупненными комплексными потоками по строительству:

1. Прокладка магистральных ж/д путей на участке, включая устройство земляного полотна, укладку и балластировку верхнего строения ж/д путей, искусственных сооружений;
2. Удлинение существующих ж.д путей;
3. Устройств автоматики и телемеханики;
4. Объектов электроснабжения;
5. Производственных и служебных зданий и сооружений.

Характеристика существующего уровня загрязнения воздушного бассейна

На участках прохождения новой железной дороги параллельно существующим автодорогам источником загрязнения является автотранспорт.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Генподрядная строительная организация будет определена по итогам тендера. Проектом организации строительства рекомендуется создание производственной и складской базы строительства на основе существующих в данном регионе мощностей предприятий, имеющих опыт строительства железных дорог.

Обеспечение нужд строительства в местных материалах, конструкциях и изделиях предусматривается осуществлять из существующих карьеров, щебзаводов, заводов ЖБИ. Для поставки привозных материалов могут привлекаться малые частные фирмы.

Сборку путевой решетки и блоков стрелочных переводов предполагается выполнять на местах их установки на отдельных пунктах. Доставка материалов для изготовления звеньев рельсошпальной решетки будет осуществляться железнодорожным транспортом.

Балластные материалы для железной дороги, такие как щебеночный балласт планируется получать с существующих щебзаводов.

Доставку материалов, конструкций и изделий к отдельным пунктам предусматривается осуществлять железнодорожным транспортом или автотранспортом по существующей сети автодорог.

Проведение строительных работ сопровождается неизбежным техногенным воздействием на основные компоненты окружающей природной среды.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при проведении строительно-монтажных работ будут следующие виды работ:

- земляные работы;
- погрузка, разгрузка грунта, щебня, ПГС;

- планировочные работы;
- сварочные работы;
- грунтовка, шпаклевка и окраска труб, конструкций.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ на период строительного-монтажных работ приводится в таблице.

Приведены величины выбросов ЗВ в атмосферу в целом по всему участку строительства

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в целом при строительстве (общее)

Таблица 1.8.2.2.1

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м ³	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
123	Железа оксид /в пересчете на железо/ (274)	ПДК с/с	0,04	3	11,3922517	4,4641499
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,7896143	0,3085338
168	Олово оксид /в пересчете на олово	ПДК с/с	0,02	3	0,003276	0,148986
184	Свинец и его неорганические соединения	ПДК м/р	0,001	1	0,0051	0,226469
190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму	ПДКс.с.,	0,02	3	0	0,000031
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ПДК м/р	0,2	2	15,4731486	28,6019039
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	ПДК м/р	0,4	3	4,90802	5,7239808
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	ПДК м/р	0,15	3	1,4405098	2,2546758
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	18,3059789	25,0728813
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	54,3989922	65,9179857
342	Фтористые газообразные соединения	ПДК м/р	0,02	2	3,26396	1,5334959
344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	2,3509972	0,5635991
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	3	6,343085	101,367304
620	Винилбензол (Стирол)	ПДК м/р	0,04	2	6,0282808	26,020595
621	Метилбензол (349)	ПДК м/р	0,6	3	51,1218952	36,0906004
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	ПДК с/с	0,000001	1	2,8457E-05	3,3458E-05
827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	ПДКс.с.,	0,01	1	0,001	0,000003
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	ПДК м/р	0,1	3	3,0475162	3,7297495
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	ПДК м/р	5	4	6,03613	3,0523139
1119	2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля)	ОБУВ	0,7	0	2,8614358	0,7496533
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,1	4	11,4975605	14,7165899
1240	Этилацетат (674)	ПДКм.р.	0,1	4	0,5533772	0,1570993
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	ПДК м/р	0,05	2	1,1391572	4,8383111
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	ПДК м/р	0,35	4	29,8770624	18,4544247
1411	Циклогексанон (654)	ПДК м/р	0,04	3	3,5159974	2,4949797
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	37,331939	20,4479055
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0	10,8427124	36,6832052
2741	Гептановая фракция (нефрас ЧС 94/99)	ОБУВ	1,5	0	4,908	23,432054
2750	Сольвент нафта (1149*)	ОБУВ	0,2	0	3,7702048	5,51152
2752	Уайт-спирит (1294*)	ОБУВ	1	0	27,4576836	68,5732895
2754	Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)	ПДК м/р	1	4	13,3885414	10,0141237
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	12,806676	12,5027414
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20 %.	ПДК м/р	0,3	3	41,9133195	634,711614
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,5	3	114,403647	846,218883
	Итого				501,177099	2004,58369

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

На период эксплуатации новые источники выбросов загрязняющих веществ появятся только на новой станции Ердаулет: выбросы открытого экипировочного депо, склада ГСМ, склада песка.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации (ст.Ердаулет)

Таблица 1.8.2.2.11

Код	Наименование вещества	Критерий	Значение, мг/м ³	Класс опасности	Величина выброса	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в	ПДК с/с	0,04	3	0,0136	0,0068

	пересчете на железо)					
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0024	0,00121
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,000395	0,002353
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	2	0,00056	0,00028
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	0	0,00084	0,04042
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,14178	0,837773
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	3	0,15278	2,8929
	Всего веществ : 7				0,312355	3,781736
	в том числе твердых : 3				0,16878	2,90091
	жидких/газообразных : 4				0,143575	0,880826

Моделирование процессов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наибольшее влияние при реализации проектных решений будет происходить при строительстве отдельных пунктов, в связи тем, что строительные работы происходят на ограниченной территории.

Исходные данные для оценки возможного воздействия при строительстве отдельных пунктов приняты по проектам-аналогам:

- РП «Строительство двух отдельных пунктов на перегонах Акжайдак - Ащюзек, Ащюзек – Тагынкара», 421473/2020/1-1;
- РП «Строительство второго пути на перегоне разъезд № 19 - Достык и трёх приемоотправочных путей на Разъезде № 19№. 424068/2020/1-1-2.

Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы.

Результаты расчетов рассеивания ЗВ на перспективу от строящихся и проектируемых ИЗА, представлены в табличном виде и в графическом в виде зоны загрязнения на рисунках ниже. Зона загрязнения - территория вокруг источника загрязнения, в пределах которой приземной слой атмосферы может быть загрязнен вредными веществами в концентрациях, превышающих предельно-допустимые уровни.

Максимальная концентрация загрязнения на границе нормативной СЗЗ получилась для лета.

На период строительства:

Максимальная концентрация на границе жилья получилась при проведении земляных работ 0,2917 ПДК по ингредиенту 6046. Суммация: Пыль неорганическая 2908 20-70% SiO2 и оксид углерода.

На период эксплуатации:

Максимальная концентрация на границе жилья получилась при загрузке песка в бункер локомотива 0,2437ПДК по ингредиенту 2907. Пыль неорганическая >70% SiO2.

На границе СЗЗ 1,0ПДК по ингредиенту 2907. Пыль неорганическая >70% SiO2.

Анализ результатов расчета рассеивания выбросов ЗВ при производстве строительных работ показал следующее:

Расчетный уровень загрязнения атмосферного воздуха по всем ингредиентам, входящим в состав выбросов проектируемых объектов и их суммациям, на границе нормативной СЗЗ находится в пределах установленных нормативов качества воздуха.

Значения максимальных приземных концентраций на период строительства представлены в таблице 1.8.2.5.1 ПОВВ.

Воздействие на воды

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов регулирования, сброса и очистки поверхностного стока.

В проекте приняты технологические решения, исключющие:

- нерациональное и неэкономное использование водных ресурсов;

- попадание загрязненных бытовых и производственных стоков в поверхностные и подземные воды.

Водоснабжение и водоотведения

При проведении строительно-монтажных работ водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые и на технологические нужды.

При эксплуатации водные ресурсы будут использоваться на хозяйственно-питьевые нужды.

Водоснабжение на период проведения строительно-монтажных работ питьевой и технической водой будет предусматриваться силами АО «Теміржолсу» из источников водопроводного снабжения или скважин существующих железнодорожных станций, в случае отсутствия привозным водоснабжением с ближайших станций или населенных пунктов.

Открываемые отдельные пункты на новой линии не требуют присутствия постоянного персонала ввиду полностью автоматизированной системы управления движением поездов.

Персонал будет задействован приездами во время тестовых испытаний, чрезвычайных ситуаций и ремонтных работ.

Для санитарного обслуживания предусматриваются в этом случае в проектируемых зданиях баки с хозяйственной водой с заполнением их из емкостей, доставляемых дежурными бригадами.

На существующих станциях Ердаулет, Мактаарал, Жетысай будет использована существующая система водоснабжения с возможным её усилением.

Объём потребления технической воды 135000 метров кубических для уплотнения грунтов только при строительстве.

Водоотведение на период проведения строительных работ будет предусмотрено в биотуалеты. После окончания работ хозяйственно-бытовые сточные воды из биотуалетов будут вывезены специализированной организацией по договору.

Водоотведение на период эксплуатации будет предусмотрено в существующие септики на отдельных пунктах и будут вывозиться специализированными организациями по договору с АО «НК «КТЖ».

Оценка воздействия на поверхностные воды

В границах рассматриваемой территории наибольший интерес представляют Шардаринское водохранилище, река Сырдарья и река Келес.

Согласно постановлению акимата Южно-Казахстанской области от 24 июля 2017 года № 200 «О водоохранных зонах, полосах, режиме и особых условиях их хозяйственного использования» (с изменениями от 19.06.2018 г.), для:

- Шардаринского водохранилища установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м;

- реки Келес установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м.

Согласно постановлению Кызылординского областного акимата от 29 декабря 2015 года № 285 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования реки Сырдарьи на территориях Жанакорганского и Жалагашского районов Кызылординской области» (с изменениями от 02.02.2021 г.), для реки Сырдарьи установлен режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос. Ширина водоохранной зоны – 500 м, ширина водоохранной полосы – 35 м.

При производстве работ необходимо соблюдать требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 16 марта 2015 года № 209). А также для для соблюдения требований водоохранного законодательства, проектом заложены Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах регулируются статьей 125 Водного Кодекса РК.

Воздействие на почвы

Основные усилия по охране земель направлены на снижение прямых и косвенных воздействий.

Для уменьшения прямых воздействий с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку, обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах.

При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием.

Почвенно-растительный слой используется для укрепления земляного полотна. После формирования земляного полотна, происходит надвигка ПРС на земляное полотно и посев семян многолетних трав. Объем снимаемого ПРС будет определен на следующей стадии рабочего проектирования. Рекультивация не предусматривается, т.к. грунт для земляного полотна будет использоваться из существующих карьеров (по договору).

Воздействие на недра

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются.

Для отсыпки земляного полотна будут использованы существующие карьеры строительного грунта, либо вновь открываемые вблизи перегона, размещение на право недропользования и их координаты будут оформлено по другому проекту, непосредственно на генерального подрядчика.

Негативное влияние на недра отсутствует.

Физические воздействия

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Вибрации и шумовые воздействия

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» и ГОСТ 12.1.003-83 «СС БТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дб;
- рабочая комната <60дб.

Основными источниками шума являются плавильные печи, дробилки, насосы.

Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
- оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
- использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Снижение звукового давления от оборудования помимо этих мероприятий осуществляется путем повышения звукоизоляционных свойств ограждающих конструкций.

Для исключения передачи возможной вибрации работающего оборудования фундаменты под насосы отделяются от фундаментов здания.

Электромагнитные и тепловые воздействия

В процессе строительства и эксплуатации объекта создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

При строительстве и эксплуатации 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.

Радиационные воздействия

Радиоактивным загрязнением считается превышение концентраций природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно-допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативное содержание радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261), Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261), ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.
- В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:
- мкР/Час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;

- мЗв - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;
- Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;
- Кюри - единица активности, равная $3,7 \cdot 10^{10}$ распадов в секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.
- при оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы:
- ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155);
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261);
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам» (утверждены приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260);
- ОСП-72/87 «Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений».

В качестве основного критерия оценки радиозоологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/Час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выявлении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержание радионуклидов в которых регламентируется соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

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

Одним из видов воздействия на окружающую среду является воздействие отходов производства. Не утилизированные отходы требуют изъятия территорий под их складирование. Токсичные и химически опасные отходы при неправильном хранении загрязняют почву и водные источники. Потенциальная возможность негативного воздействия отходов может проявляться в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях сбора, хранения либо утилизации отходов производства и потребления или при несоблюдении надлежащих требований, заложенных в проектных решениях.

Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
- предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение объемов образования других;
- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки всех видов планируемых отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный и растительный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

При неправильном расположении временных накопителей отходов, а также при несвоевременном вывозе отходов на свалку хранения и утилизации их воздействие на окружающую среду будет значительным.

Однако при соблюдении экологических требований по обращению с отходами направленные на минимизацию возможного влияния промышленных отходов на окружающую среду, воздействие отходов ПиП на окружающую природную среды, в том числе на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, воздушную и водные среды будет не значительным.

Степень воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду по принятым критериям оценивается:

- пространственный масштаб воздействия - точечный;
- продолжительность воздействия - многолетнее;
- интенсивность воздействия - незначительная.

Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов.

Сведения о классификации отходов

Для рассматриваемого предприятия классы опасности отходов приняты в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Расчет объемов отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п».

На период строительства образуются следующие отходы:

1. Тара лакокрасочных материалов
2. Промасленная ветошь
3. Отходы электродов (огарки сварочных электродов)
4. Твердо-бытовые отходы (коммунальные)
5. Строительные отходы

На период эксплуатации образуются коммунальные отходы ТБО от обслуживающего персонала. Обслуживание подвижного состава будет производиться на существующих ремонтных предприятиях.

Общий предполагаемый объем образующихся отходов производства и потребления

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		13485,30761
в том числе отходов производства		13046,3623
отходов потребления		438,9453111
Опасные отходы		
Тара ЛКМ		8,564814026
Не опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,19648831
Огарки сварочных электродов		0,362675334

Твердо-бытовые отходы (коммунальные)		438,9453111
Строительные отходы		13037,23832
Зеркальные		
-		
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации		
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		60
в том числе отходов производства		0
отходов потребления		60
Опасные отходы		
-		
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (коммунальные)		60
Зеркальные		
-		

Лимиты захоронения отходов не устанавливаются, так как все образующиеся отходы будут переданы на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Предложения по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при строительстве и эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п. 2 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»:

временное хранение отходов – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;

размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления

захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Согласно ст 317 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои

потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Согласно ст 319 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Твердо-бытовые отходы. В соответствии п.56 и п.58 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Площадку для размещения контейнеров для сбора ТБО устраивают с твердым покрытием. ТБО образуются в непромышленной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории.

Тара ЛКМ накапливается в контейнере для временного хранения в течение 6-и месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Промасленная ветошь накапливается в контейнере для временного хранения в течение 6-и месяцев (период строительства) до вывоза на переработку (утилизацию) специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов хранятся на площадке временного складирования в течение 6-и месяцев до вывоза на переработку специализированной организацией.

Строительные отходы включают отходы бетона, обрывки и лом пластмассы, отходы древесины, отходы металла, которые отдельно накапливаются на площадке временного хранения с твердым покрытием в течение 6-ти месяцев (до вывоза на переработку (утилизацию)) специализированной организацией.

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 имеют все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров имеют крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

Выводы:

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, передачи 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 отходов на территории промплощадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

Извлечение природных ресурсов не производится.

Захоронение отходов не планируется. Все виды отходов образуемые на объектах на период строительства и эксплуатации подлежат передаче сторонним организациям по договору.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Заказчик – Акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»

БИН 020540003431

г.Нур-Султан, ул. Кунаева, 6

тел. 8 (7172) 60-68-39

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности – перевозка пассажиров и грузов

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Новая железнодорожная магистральная линия международного сообщения общей протяженностью по территории Казахстана **160 км** с использованием существующего действующего железнодорожного участка госграница – Мактаарал – Жетысай (22 км) с общим прогнозным годовым грузопотоком на 5-й год эксплуатации – 15,0 млн. тонн транзитных и местных народнохозяйственных грузов и пригородным региональным пассажирским сообщением.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

Однопутная железнодорожная линия колеи 1520 м на тепловозной тяге с реализацией в три очереди строительства:

- 1-я очередь – ст. Ердаулет (бывш. суц. разъезд № 52) – ст. Мактаарал (суц.), протяженность 120 км:
 - раздельные пункты, в т.ч. – 9 шт.
 - новые, открываемые – 7 шт.
 - реконструируемые – 2 шт.

В первой очереди строительства предусмотрена реконструкция двух существующих раздельных пунктов:

Станция Ердаулет (бывш. суц. разъезд № 52) является станцией примыкания к существующей двухпутной электрифицированной железнодорожной линии Арысь – Сарыагаш. На станции предусмотрено строительство семи ж.д. путей, также на данной станции предусматривается устройство локомотивного депо с соответствующим путевым развитием, предназначенного для экипировки и обслуживания тепловозов.

Станция Мактаарал является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

Вновь открываемые раздельные пункты три разъезда и одна станция (Промежуточная). Разъезды имеют путевое развитие из трех ж.д. путей, станция промежуточная имеет развитие из четырех путей и тупика для отцепочного ремонта вагонов.

- 2-я очередь – ст. Мактаарал – ст. Жетысай – госграница с РУ, протяженность 35,7 км, в т.ч. с использованием существующего участка Мактаарал – Жетысай – 17,8 км:
 - раздельные пункты, в т.ч. – 3 шт.
 - новые, открываемые – 1 шт.
 - реконструируемые – 2 шт.

Во второй очереди строительства предусмотрена реконструкция двух существующих раздельных пунктов:

Станция Мактаарал является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

Станция Жетысай является действующей станцией и имеющей путевое развитие, состоящее из трех ж.д. путей. Проектом предусматривается строительство дополнительного ж.д. пути.

- 3-я очередь – разъезд 1 – госграница с РУ, протяженность 18 км:
раздельные пункты, в т.ч. – 1 шт.
– новые, открываемые – 1 шт.

В третьей очереди строительства предусмотрена строительство нового раздельного пункта:

Вновь открываемый раздельный пункт имеет путевое развитие из трех ж.д. путей

На всех раздельных пунктах, трех очередях строительства предусмотрены здания и сооружения различного типа и назначения (пассажирское здание, стрелочный пост, уборные и т.д.).

При трасировании железнодорожной линии учитывался рельеф местности, существующие коммуникации, строения и жилые массивы. Так же был осуществлен выезд на местность с целью рекогносцировки и корректировки трассы для максимального обхода всех строений и коммуникаций.

На месте намечаемой деятельности предполагается строительство устройств внешнего электроснабжения 110 и 220кВ, трансформаторных и кабельных линий 10 кВ и 0,4 кВ, устройств электроосвещения объектов.

Для управления и контроля светофорами, стрелочными электроприводами и другими напольными объектами железнодорожной автоматики и телемеханики принята система микропроцессорной централизации МПЦ на базе центрального процессора «EBILock-950» по типовым материалам для проектирования 121029-ТМП.

Система сертифицирована. Декларация о соответствии ЕАЭС №ВУ/112 11/01/ТР003 064 00139 от 05.08.2019 года на продукцию «Микропроцессорная централизация стрелок и сигналов МПЦ- EBILock-950».

Предусматривается строительство новых постов ЭЦ на базе транспортабельных модулей, строительство контейнерного модуля ДГА, модулей блоке-постов.

Прокладка волоконно-оптической линии связи в грунт вдоль ж.д. линии.

Реконструкция устройств парковой связи громкоговорящего оповещения и поездной радиосвязи.

Установка модульных зданий для размещения оборудования и бытовых устройств.

В близрасположенных населенных пунктах планируется строительство жилья усадебного типа для железнодорожников.

Эксплуатация объекта в течении 50 лет с периодическим ремонтом, модернизацией и последующей деятельностью.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта)

- 1-я очередь строительства ст. Ердаулет – ст. Мактаарал – 2024 ÷ 2027 г. (ввод в эксплуатацию);
- 2-я очередь строительства ст. Жетысай – госграница РК/РУ – 2028 г. (ввод в эксплуатацию);

- 3-я очередь строительства разъезд 1 – госграница РК/РУ – 2028 г. (ввод в эксплуатацию).

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Для осуществления намечаемой деятельности потребуется электрическая энергия расчётной мощностью 16,8 МВт и планируемым объёмом электропотребления 26400 тыс. кВтч, источники приобретения электроэнергии АО «KEGOC», АО «НК «КТЖ».

Основными необходимыми ресурсами при строительстве железнодорожного пути являются:

- рельс Р-65 ДТ350 по СТ РК 2432-2013;
- железобетонные шпалы по ГОСТ 33320-2015;
- щебеночный балласт по ГОСТ 7392-2014 (главные пути);
- гравийно-песчаный балласт по ГОСТ 7394-85 (прочие пути);
- железобетонные балки пролетных строений для железнодорожных мостов по типовому проекту серии 3.501.1-146;
- сталежелезобетонные балки пролетных строений для железнодорожных мостов по серии 3.501.9-151.1 инв. № 1341;
- железобетонные блоки круглых и прямоугольных труб по сериям 3.501.1-144 инв. № 1313/2 и 3.501-177.98 соответственно;
- железобетонные пролетные строения для автомобильных мостов по Заказу № 01-08 ТОО «Каздорпроект»;
- опорные части металлические по серии 3.501.1-129 инв. № 1263;
- блоки опор пролетных строений по типовому проекту серии инв. № 828/12 по серии 3.501-79;
- блоки опор пролетных строений по типовому приказ № 537-РЧ;

Блоки опор и пролетных строений изготавливаются на специализированных заводах мостовых конструкций Казахстана.

Готовые модульные здания постов ЭЦ, пунктов обогрева, блок-постов, стрелочных постов с электроотоплением.

Используемые ресурсы СЦБ и связи: кабели с гидрофобным заполнением марки СБЗПУ и экранированные СБЗПуЭ, кабели с несгораемой оболочкой марки СБВГнг, СБВГнгЭ, ВВГнг, волоконно-оптический кабель.

Устройства ввода питания фидеров (ВУФ), щит автоматического включения резерва (АВР), устройство бесперебойного питания (УБП), распределительные щиты (РЩ), изолирующие трансформаторы (ИТ).

Цифровой модуль контроля рельсовых цепей (ЦМ КРЦ), стивы релейные и кроссовые, управляющая и контролирующая системы (автоматизированное рабочее место дежурного по станции – АРМ ДСП, электромеханика АРМ ШН), система обработки зависимостей централизации (центральное процессорное устройство – ЦП), система объектных контроллеров (ОК) и концентраторы связи.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

- для размещения железной дороги с сопутствующей инфраструктурой будет использован земельный участок общей площадью 9700 га, использование бессрочное.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Для осуществления намечаемой деятельности существует два варианта:

- тепловозная тяга (обычная железная дорога);
- электротяга (электрифицированные железнодорожные пути).

Инициатором намечаемой деятельности для применения был выбран первый вариант по причине того, что в южном регионе РК отсутствует резерв электрической энергии.

Таким образом, эффект снижения загрязнения окружающей среды отсутствует при варианте электрификации.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Положительным эффектом для населения будет улучшение снабжения продуктами и товарами.

Строительство новой железной дороги увеличит пассажирооборот и грузооборот.

Внедрение новых устройств автоматики и телемеханики обеспечат безаварийное движение поездов.

Приведет к созданию новых рабочих мест на период СМР и эксплуатации.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Трасса путей преимущественно проходит параллельно существующей автодороге, за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Отвод земель

Земельные участки для железных дорог предоставляются:

- в постоянное землепользование;
- во временное землепользование.

Постоянный отвод предусмотрен для строительства полотна железнодорожной линии, продольных инженерных коммуникаций и снегозащитных заборов.

Временный отвод предусматривается на используемые в период строительства земли открытых строительных площадок, баз складирования материалов, подъездов, временных устройств, сосредоточенных грунтовых резервов и резервов местных строительных материалов, которые после обработки будут рекультивированы и возвращены владельцам.

Рельеф и геоморфология

Вследствие особенностей рельефа и общегеографического расположения области почти в центре Евразийского континента на ее территории проявляется сложная картина широтной и вертикальной зональности. Основная территория области размещается в пределах широтной пустынной зоны. Вертикальной и широтной природной зональности здесь подчинены не только особенности рельефа, климата и связанное с ним пространственное расположение поверхностных и грунтовых вод, растительности, почвообразующих пород и почв, но, в значительной степени, и условия для ведения сельского хозяйства.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Гидрография

В границах рассматриваемой территории наибольший интерес представляют Шардаринское водохранилище, река Сырдарья и река Келес.

Более подробное описание гидрографии предоставлено в разделе 1.8.1 ОВОС.

атмосферный воздух

На период строительства путей основными источниками загрязнения является строительная техника. Строительные работы осуществляются на участках большой протяженности, поэтому на единицу площади будут минимальные выбросы.

На период эксплуатации постоянные источники выбросов ожидаются на новой станции Ердаулет: выбросы открытого экипировочного депо, склада ГСМ, склада песка.

Негативное влияние на атмосферный воздух снижается за счет применения более современных и эффективных тепловозов.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Экологическая оценка базируется на проведении покомпонентного экологического анализа окружающей среды, учитывающего все факторы и источники, взаимодействующие в районе предполагаемой антропогенной деятельности.

Одной из основных задач экологической оценки на стадии проектирования намечаемой хозяйственной деятельности является определение природноресурсного потенциала района предполагаемого строительства и устойчивости экосистемы к потенциальному воздействию.

Выполненная оценка позволяет сделать вывод о том, что рассматриваемая территория обладает достаточным природно-ресурсным потенциалом, позволяющим при реализации намечаемой деятельности обеспечить потребности строительства всеми необходимыми видами ресурсов (земельными, водными, энергетическими, сырьевыми).

Антропогенные нагрузки до определенного предела переносятся экосистемой и не ведут к нарушению экологического равновесия, благодаря способности экосистемы к саморегулированию и самовосстановлению. Поэтому, исходя из уровня существующей антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды, особенностей сложившейся экосистемы рассматриваемой территории прохождения нового ж.д. пути, можно сделать вывод о принципиальной допустимости реализации данного проекта на территории Туркестанской области.

При этом следует учитывать, что реализация настоящего проекта не предполагает появления новых видов внешнего воздействия на биоценозы, допустимое увеличение воздействия на компоненты окружающей среды будут носить кратковременный характер на этапе строительства.

Понимая экологический риск как вероятность нанесения экологического вреда, который в свою очередь может быть определен как любое ухудшение состояния окружающей среды, произошедшее вследствие негативного воздействия намечаемой деятельности, выполненный анализ позволяет сделать вывод о том, что при нормальном функционировании проектируемых объектов негативного воздействия на окружающую среду не будет.

Опасности для особо ценных природных комплексов (особо охраняемые объекты) в районе намечаемой деятельности нет.

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.

Строительство железной дороги будет осуществляться преимущественно в полосе отвода существующей автодороги.

Все компоненты природной среды адаптировались к существованию в условиях работы транспорта, поэтому воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды будет минимальным и не вызовет техногенных изменений территории.

7) информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Аварийная ситуация на железной дороге возможна в основном в момент возникновения пожара при столкновении или сходе с путей поездов.

Вероятность аварийного столкновения поездов сведена к нулю благодаря мероприятиям по СЦБ и автоматики. Подобраны типы автоблокировки, регулирующие пропускную способность линии, оборудованы системами автоматической светофорной сигнализации переезды.

Кроме того, безопасность движения достигается за счет высококачественного обслуживания пути, стрелочных переводов, искусственных сооружений с применением дефектоскопов и путеизмерительной лаборатории.

Вместе с тем, безопасность движения поездов также существенно зависит от выдачи на линию исправного подвижного состава, и состояния машинистов, отправляющихся в рейс.

Существенную угрозу для безопасности движения представляют пересечения железной дороги и автомобильной дороги в одном уровне с организацией переездов. Как показывает статистика, на переезды приходится наибольшее количество аварийных ситуаций, связанных с нарушением водителями автотранспорта правил движения по переезду.

Исключение аварийной ситуации при перевозке взрывчатых, химически опасных и пожароопасных веществ достигается соблюдением разработанных и утвержденных Министерством транспорта нормативных требований по перевозке таких грузов (гл.28 Правил перевозки грузов пр.№ 429-1 от 23 ноября 2004г.).

В целях обеспечения бесперебойности движения поездов в период снегопада и метелей предусматривается строительство снегозащитного ж.б. забора.

Период строительства

При строительстве к опасным производственным объектам относятся:

- работы с использованием горючих и взрывчатых веществ;
- работы по перегрузке крупнотоннажных материалов;
- эксплуатация электроустановок всех типов;
- использование грузоподъемных механизмов и оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа (система сжатого воздуха).

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

Залповые выбросы на период строительства и эксплуатации объекта отсутствуют.

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.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

- Исходные данные для оценки возможного воздействия при строительстве отдельных пунктов приняты по проектам аналогам:
- РП «Удлинение приёмоотправочных путей на трёх отдельных пунктах (Акжайдак, Ащыозек, Тагынкара) на участке Балхаш – Саяк», 421473/2020/1-2
- РП «Строительство двух отдельных пунктов на перегонах Акжайдак - Ащыозек, Ащыозек – Тагынкара», 421473/2020/1-1
- РП «Строительство второго пути на перегоне разъезд № 19 - Достык и трёх приёмоотправочных путей на Разъезде № 19» №. 424068/2020/1-1-2.
- Так для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы следующие НПА:
- Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан
- 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 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, 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 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-

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

- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»
- 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»
- Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений). Астана, 2005, 27 с.

Приложение 9

Письмо РГУ «Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

**ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің "Түркістан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" Республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Туркестанская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Қазақстан Республикасы 010000, Түркістан
облысы, Орманшы үй алқабы А.Ысқақов
көшесі 48/1

Республика Казахстан 010000,
Туркестанская область, жилой массив
Орманшы ул. А.Ыскакова 48/1

13.06.2023 №ЗТ-2023-01048371

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ТРАНСПРОЕКТ-К"

На №ЗТ-2023-01048371 от 9 июня 2023 года

На Ваше письмо №ТП-К-212/3 от 02.06.2023 года. Туркестанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира рассмотрев представленные материалы (пояснительная записка и схема размещения объектов) намечаемого строительства железнодорожной линии Дарбаза - Мактаарал на территориях Сарыагашского, Келесского, районов Туркестанской области сообщает следующее: Согласно схемы размещения намечаемый к строительству линия железной дороги в основном проходит параллельно по северной части существующей автомобильной дороги г.Сарыагаш - г.Жетысай, в обход населенных пунктов. В зоне намечаемого строительства железнодорожной линии земель относящихся к категории Государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории нет. В связи с этим возможных отрицательных воздействиях от строительства железной дороги на объекты лесного хозяйства отсутствует. Однако на месте прохождения линии железной дороги через реку Сырдарья, по обе стороны имеются земельные участки закрепленные за охотничьими хозяйствами и участки незакрепленных резервных фондов. - Келесском районе - Охотничье хозяйство «Келес» общей площадью 10000 га. - Мактаральском районе - Охотничье хозяйство «Жетысай» общей площадью 7000 га. Основными объектами животного мира в данных охотничьих хозяйствах являются водоплавающие дичи. В зимний период эти участки являются местами зимовок, также местами гнездования местных утконозоподобных птиц. Отмечаем, что данная местность не является средой обитания и миграционными путями редких, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и находящихся под угрозой исчезновения видов животных. В случае несогласия с настоящим ответом вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), связанное с принятием административного (досудебного) дисциплинарного административного акта, в соответствии с подпунктом 1 статьи 91 Административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан.



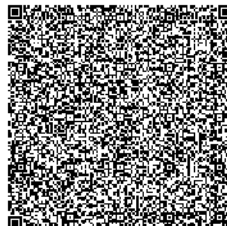
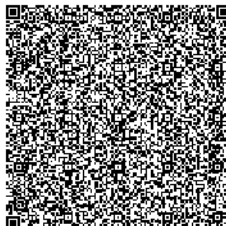
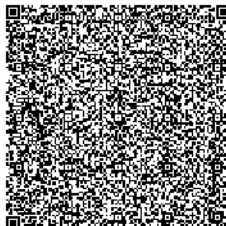
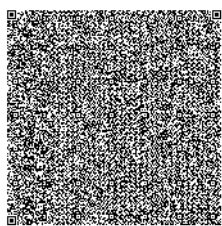
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель

КАЛЫМБЕТОВ БЕЖАН ИВТАРОВИЧ



Исполнитель:

ЖОЛДАСБЕКОВ ҰЛАН НҰРЛАНҰЛЫ

тел.: 7756948826

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

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Приложение 10

**Заключение об отсутствии или малозначительности
полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей
застройки №KZ87VNW00006095 от 16.01.2023 г.**

Түркістан облысының әкімдігі
"Түркістан облысының инвестиция және
экспорт басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Түркістан Қ.Ә., Тас жолы Кентау, № 2 үй

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение
"Управление инвестиции и экспорта
Туркестанской области"

Туркестан Г.А., Трасса Кентау, дом № 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

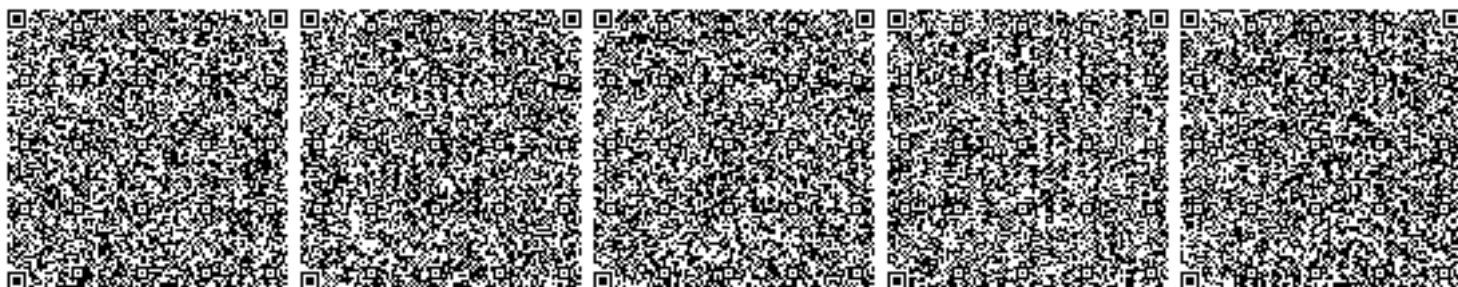
об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: KZ87VNW00006095

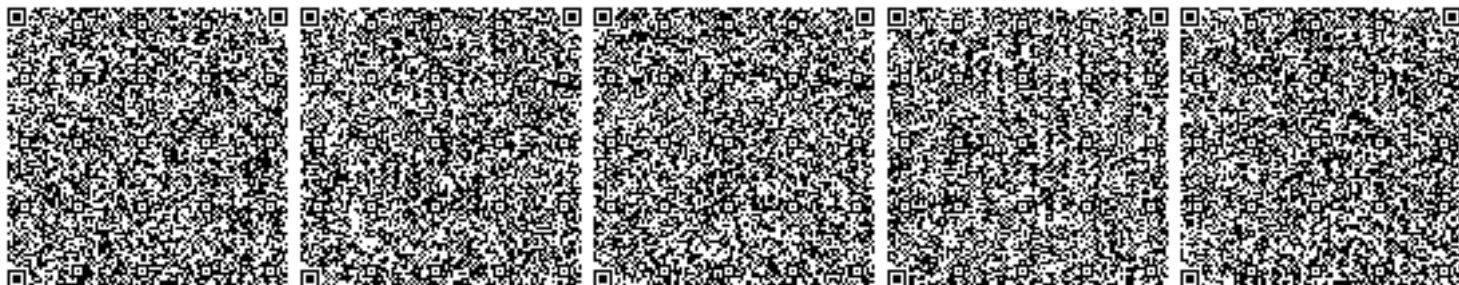
Дата выдачи: 16.01.2023

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление инвестиции и экспорта Туркестанской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "ТРАНСПРОЕКТ-К", координат:

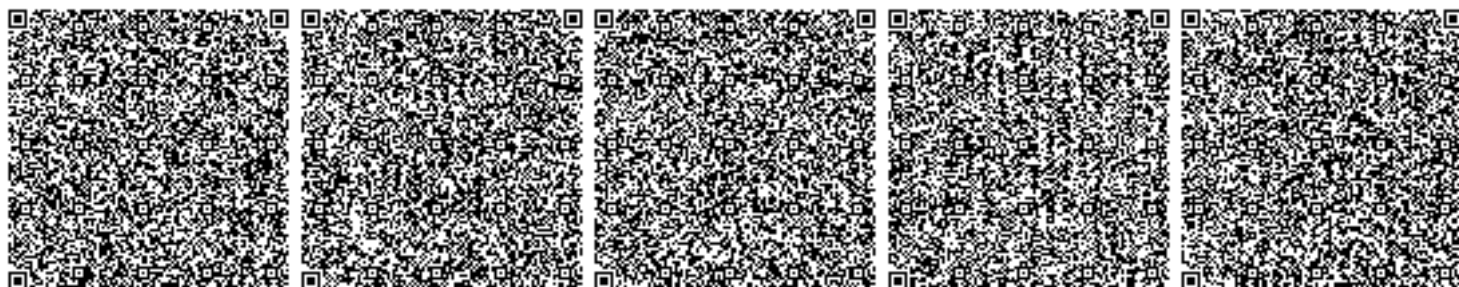
Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	41	32	6	69	7	21
2	41	31	43	69	7	33
3	41	31	40	69	7	35
4	41	31	38	69	7	36
5	41	31	36	69	7	37
6	41	31	9	69	7	48
7	41	31	5	69	7	49
8	41	31	1	69	7	50
9	41	30	57	69	7	51
10	41	30	53	69	7	51
11	41	30	49	69	7	50
12	41	30	45	69	7	49
13	41	29	5	69	7	19
14	41	28	54	69	7	16
15	41	28	45	69	7	10
16	41	28	35	69	7	5
17	41	28	30	69	7	0
18	41	28	25	69	6	56
19	41	28	21	69	6	51
20	41	28	16	69	6	46
21	41	28	11	69	6	41



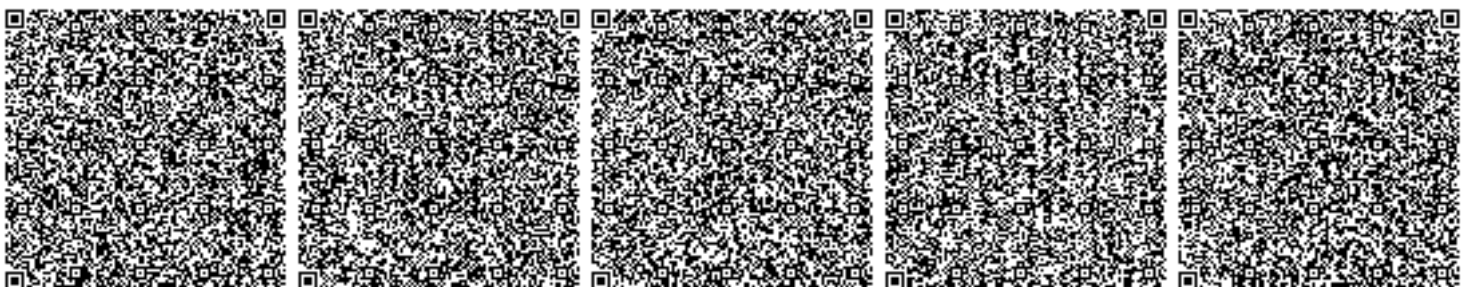
22	41	28	7	69	6	35
23	41	28	0	69	6	21
24	41	27	54	69	6	8
25	41	27	50	69	6	0
26	41	27	46	69	5	49
27	41	26	20	69	2	16
28	41	26	8	69	1	45
29	41	25	58	69	1	18
30	41	25	43	69	0	43
31	41	22	51	68	54	39
32	41	22	40	68	54	23
33	41	22	32	68	54	12
34	41	22	24	68	54	4
35	41	22	11	68	53	52
36	41	21	51	68	53	40
37	41	21	32	68	53	33
38	41	21	18	68	53	29
39	41	20	57	68	53	23
40	41	18	52	68	52	48
41	41	18	45	68	52	46
42	41	18	37	68	52	43
43	41	18	29	68	52	37
44	41	18	22	68	52	34
45	41	18	12	68	52	25
46	41	18	6	68	52	20
47	41	18	1	68	52	14
48	41	16	21	68	50	13
49	41	16	16	68	50	6
50	41	16	12	68	50	1
51	41	16	6	68	49	54
52	41	16	2	68	49	50
53	41	15	57	68	49	45
54	41	15	53	68	49	41
55	41	15	49	68	49	38
56	41	15	43	68	49	33
57	41	15	38	68	49	30
58	41	15	32	68	49	25
59	41	15	29	68	49	22
60	41	15	19	68	49	15
61	41	12	0	68	46	45



62	41	11	54	68	46	41
63	41	11	47	68	46	36
64	41	11	35	68	46	26
65	41	6	31	68	41	22
66	41	6	0	68	40	51
67	41	5	50	68	40	41
68	41	5	43	68	40	34
69	41	5	39	68	40	29
70	41	5	36	68	40	25
71	41	5	31	68	40	20
72	41	5	27	68	40	14
73	41	5	25	68	40	10
74	41	5	21	68	40	3
75	41	3	47	68	36	54
76	41	3	43	68	36	47
77	41	3	40	68	36	38
78	41	3	37	68	36	29
79	41	3	34	68	36	20
80	41	3	32	68	36	13
81	41	3	31	68	36	6
82	41	3	29	68	35	56
83	41	3	28	68	35	44
84	41	3	26	68	35	30
85	41	3	19	68	34	30
86	41	3	15	68	34	2
87	41	3	11	68	33	43
88	41	3	7	68	33	27
89	41	3	2	68	33	11
90	41	2	56	68	32	59
91	41	2	50	68	32	48
92	41	2	46	68	32	41
93	40	59	35	68	26	50
94	40	59	25	68	26	36
95	40	59	21	68	26	30
96	40	59	17	68	26	26
97	40	59	14	68	26	22
98	40	59	11	68	26	20
99	40	59	6	68	26	16
100	40	58	58	68	26	11
101	40	58	52	68	26	7



102	40	58	44	68	26	3
103	40	58	35	68	25	58
104	40	58	26	68	25	55
105	40	58	20	68	25	53
106	40	58	11	68	25	52
107	40	57	58	68	25	51
108	40	57	49	68	25	52
109	40	51	42	68	26	24
110	40	51	28	68	26	26
111	40	51	19	68	26	29
112	40	51	8	68	26	34
113	40	51	0	68	26	39
114	40	50	53	68	26	45
115	40	50	47	68	26	51
116	40	50	39	68	27	2
117	40	50	30	68	27	16
118	40	50	23	68	27	27
119	40	50	21	68	27	38
120	40	50	19	68	27	47
121	40	50	18	68	27	55
122	40	50	16	68	28	4
123	40	50	15	68	28	16
124	40	50	15	68	28	26
125	40	50	15	68	28	15
126	40	50	19	68	30	50
127	40	51	51	68	26	23
128	40	51	6	68	26	27
129	40	49	39	68	26	37
130	40	49	33	68	26	37
131	40	49	25	68	26	36
132	40	49	20	68	26	35
133	40	49	15	68	26	33
134	40	49	11	68	26	30
135	40	49	5	68	26	25
136	40	49	1	68	26	19
137	40	48	58	68	26	14
138	40	45	31	68	19	59
139	40	44	38	68	18	22
140	40	43	34	68	16	35
141	40	42	43	68	18	13



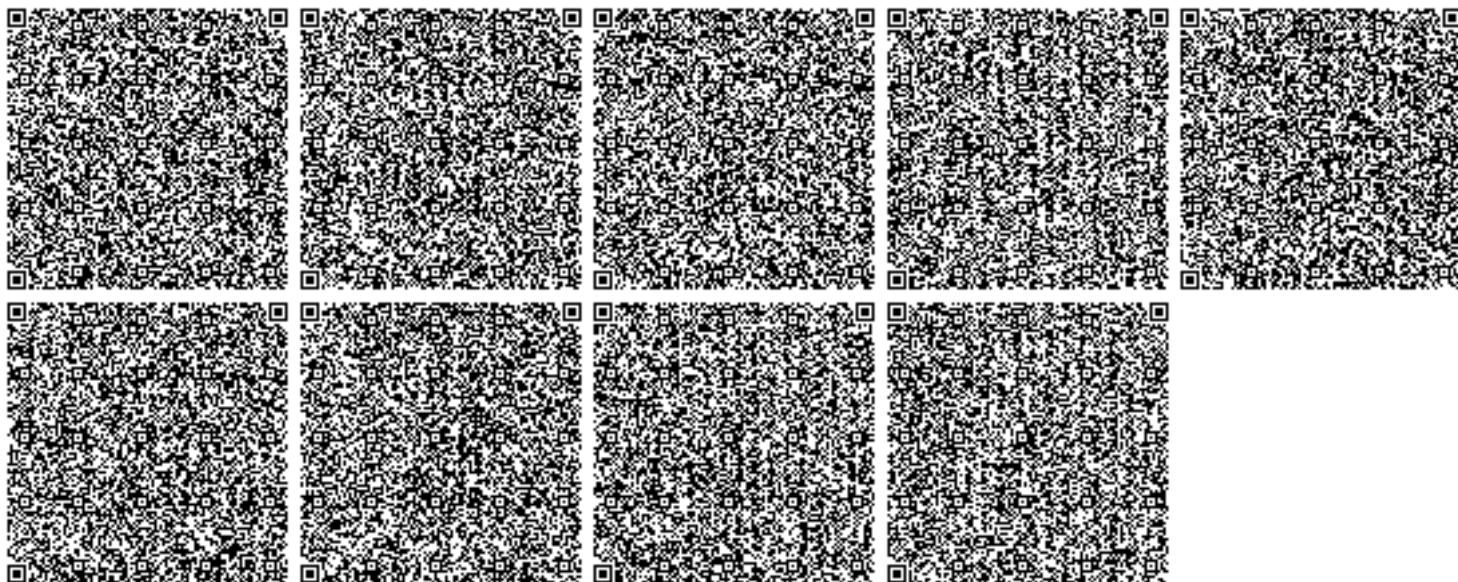
142	40	41	55	68	13	56
143	40	41	18	68	12	58
144	41	23	50	68	56	44
145	41	23	43	68	56	35
146	41	23	33	68	56	28
147	41	23	28	68	56	25
148	41	23	21	68	56	24
149	41	23	15	68	56	24
150	41	23	11	68	56	25
151	41	23	3	68	56	28
152	41	22	57	68	56	32
153	41	22	48	68	56	40
154	41	22	24	68	56	57
155	41	22	20	68	57	1
156	41	22	3	68	57	21
157	41	19	49	69	0	10

Приложение

Управление инвестиций и экспорта Туркестанской области, по вашему запросу № KZ62 RNW00065527 от 05.01.2023 года касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее. Согласно письму №KZ 17VNW00006094 от 11.01.2023 года ДП "Южказнедра", на основании «Правил выдачи разрешений на строительство на площадках, занятых полезными ископаемыми», утвержденных приказом №367 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 мая 2018 года, Государственная граница с Узбекистаном дана по строительству железнодорожной линии Дарбаза в пределах угловых точек географических координат сообщает, что нет фиксированные запасы полезных ископаемых.

И.о. руководителя

Шонбасов Канат Парманкулович



Приложение 11

Согласование РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» материалов ТЭО №04-06/234 от 16.03.2023 г.

“ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИғИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІНІН

СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ
АРАЛО-СЫРДАРІЯ БАССЕЙНДІК
ІНСПЕКЦИЈАСЫ”
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
“АРАЛО-СЫРДАРЬИНСКАЯ БАССЕЙНОВАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ
КОМИТЕТА ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН”

160011, Шымкент қаласы, М.Х. Дулати көш. 5
тел. 8 (7252) 55-02-88, факс: 8(7252) 54-01-89

160011, город Шымкент, ул. М.Х. Дулати, 5
тел. 8 (7252) 55-02-88, факс: 8(7252) 54-01-89

16.03.2023 жж. № 04-06/234

Директору
ТОО «Транспроект-К»
Ю.В.Куренкову

На ваше письмо №ТП-К-63/3
от 03.03.2023 г.

РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» **согласовывает** технико-экономическое обоснование «Строительство железнодорожной линии Дарбазе – государственная граница с Узбекистаном», разрабатываемое в рамках Национального проекта «Сильные регионы – драйвер развития страны», где железнодорожные линии частично пересекают реки Сырдарья, Келес, каналы и арыки. А также напоминаем, что после разработки рабочего проекта необходимо согласовать с бассейновой инспекцией через портал Egov.kz.

Заместитель руководителя

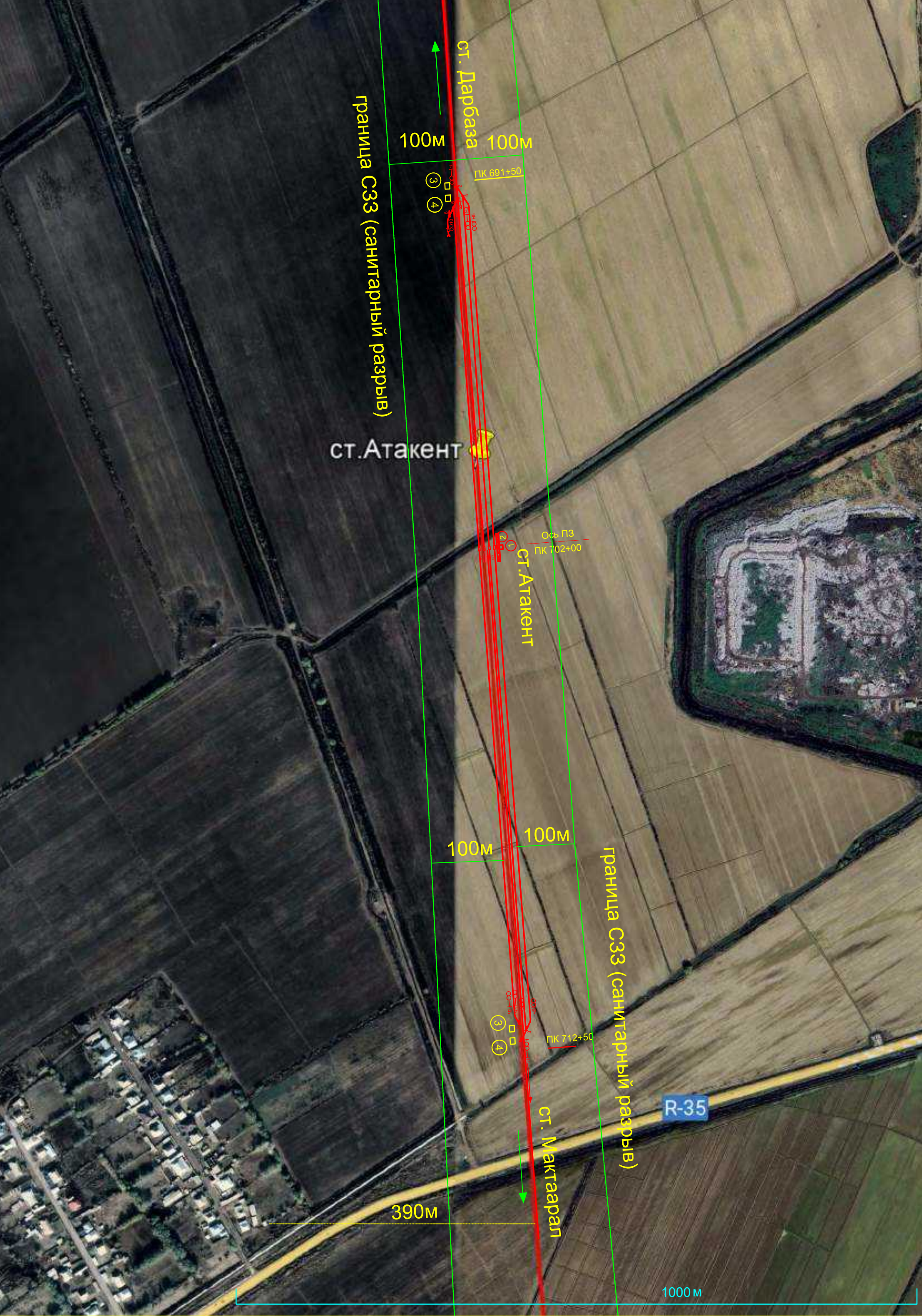


К.Кожамкулова

Исп.: Пердеш Н.

Приложение 12

**Карта-схема расположения объектов с указанием границ
СЗЗ и ближайших селитебных зон**



ст. Дарбаза

100м

100м

ПК 691+50

③
④

граница СЗЗ (санитарный разрыв)

ст. Атакент

Ось ПЗ
ПК 702+00

ст. Атакент

100м

100м

ПК 712+50

③
④

граница СЗЗ (санитарный разрыв)

ст. Мактаарал

390м

R-35

1000 м



50 м
100 м
Ст. Дарбаза

100 м

Граница СЗЗ (санитарный разрыв)

Ердаулет

Ст. Ердаулет

3333 км

100 м
50 м

Ст. Мактаарал

1000 м

Условные обозначения

- Проектируемые ж.д. пути и сооружения
- Перспективные ж.д. пути
- Существующие ж.д. пути и сооружения
- Граница СЗЗ (санитарный разрыв)

Ведомость основных зданий и сооружений

№ на схеме	Наименование здания, сооружения
1	Пассажи́рское здание
2	Пассажи́рская платформа
3	Стрелочный пост
4	Уборная
5	ДЕПО

Ведомость основных путей

№ на плане	Наименование	Полезная длина, м.
I	Главный	1250
II	Главный	1250
3	Приемо-отправочные	1250
IV	Главный	1250
6	Приемо-отправочные	1250
12	Приемо-отправочные	1250
14	Приемо-отправочные	1250



Ведомость основных зданий и сооружений

№ на схеме	Наименование здания, сооружения
1	Пассажирское здание
2	Пассажирская платформа
3	Пост чистильщиков стрелок
4	Уборная

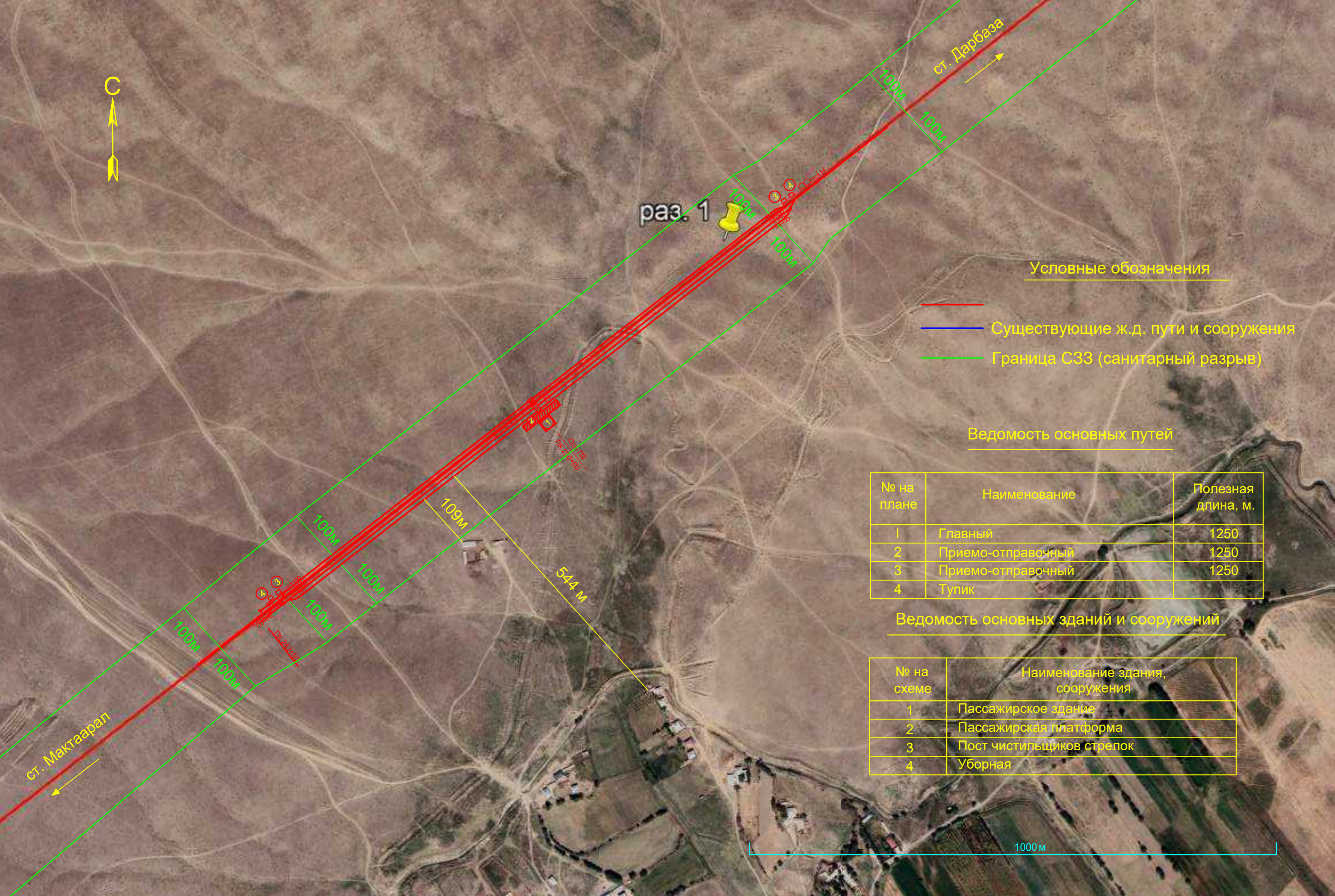
Ведомость основных путей

№ на плане	Наименование	Полезная длина, м.
1	Главный	1250
2	Приемо-отправочный	1250
3	Приемо-отправочный	1250
5	Приемо-отправочный	1250
4	Тупик	150


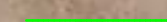
Условные обозначения

- Проектируемые ж.д. пути и сооружения
- Существующие ж.д. пути и сооружения
- Граница С33 (санитарный разрыв)

1000 м



Условные обозначения

-  Существующие ж.д. пути и сооружения
-  Граница СЗЗ (санитарный разрыв)

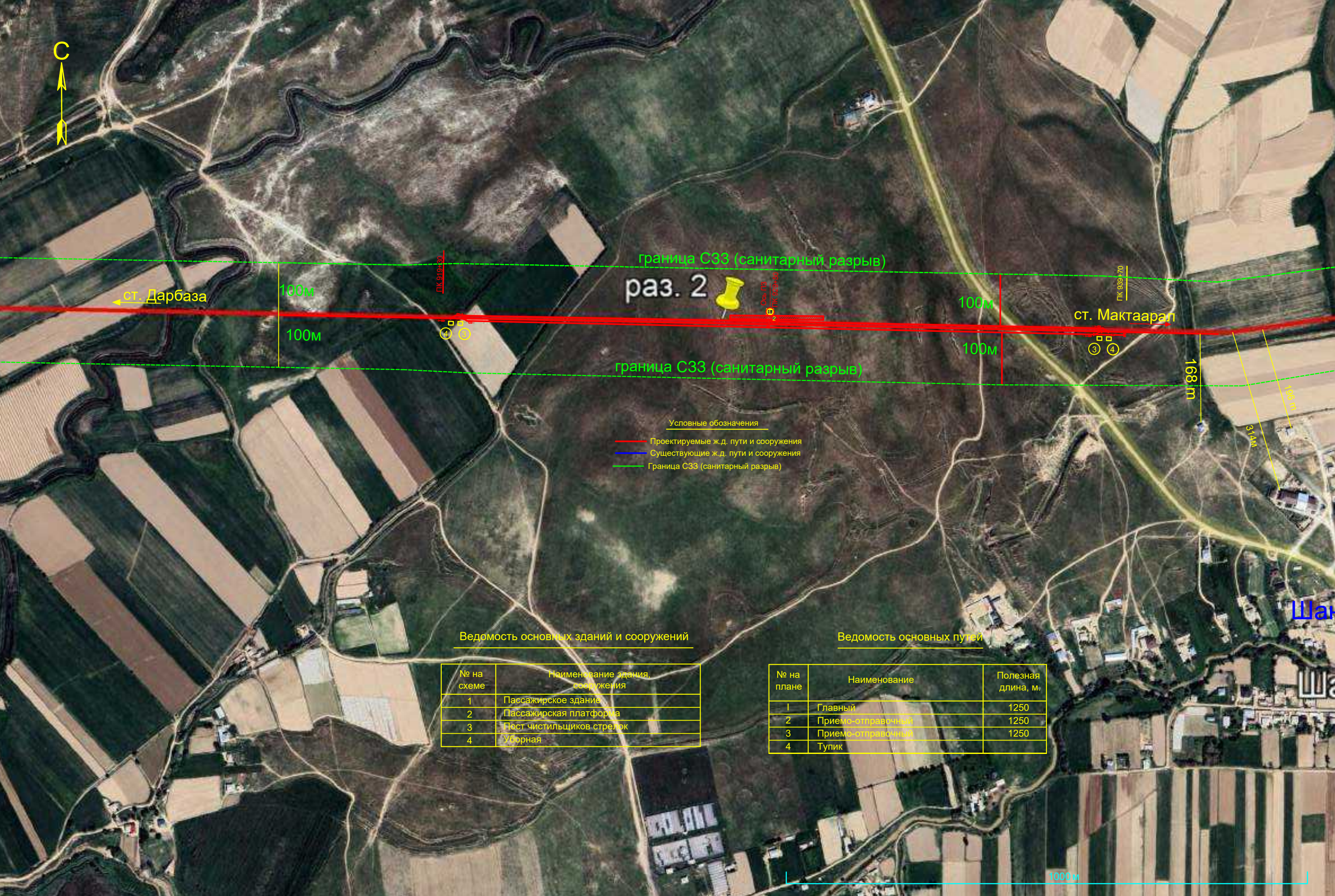
Ведомость основных путей

№ на плане	Наименование	Полезная длина, м.
1	Главный	1250
2	Приемо-отправочный	1250
3	Приемо-отправочный	1250
4	Тупик	

Ведомость основных зданий и сооружений

№ на схеме	Наименование здания, сооружения
1	Пассажирское здание
2	Пассажирская платформа
3	Пост чистильщиков стрелок
4	Уборная

1000 м



граница С33 (санитарный разрыв)

раз. 2

граница С33 (санитарный разрыв)

Условные обозначения

- Проектируемые ж.д. пути и сооружения
- Существующие ж.д. пути и сооружения
- Граница С33 (санитарный разрыв)

ст. Дарбаза

100м

100м

100м

100м

ст. Мактаарал

ПК 939+70

168 м

314 м

100 м

Ведомость основных зданий и сооружений

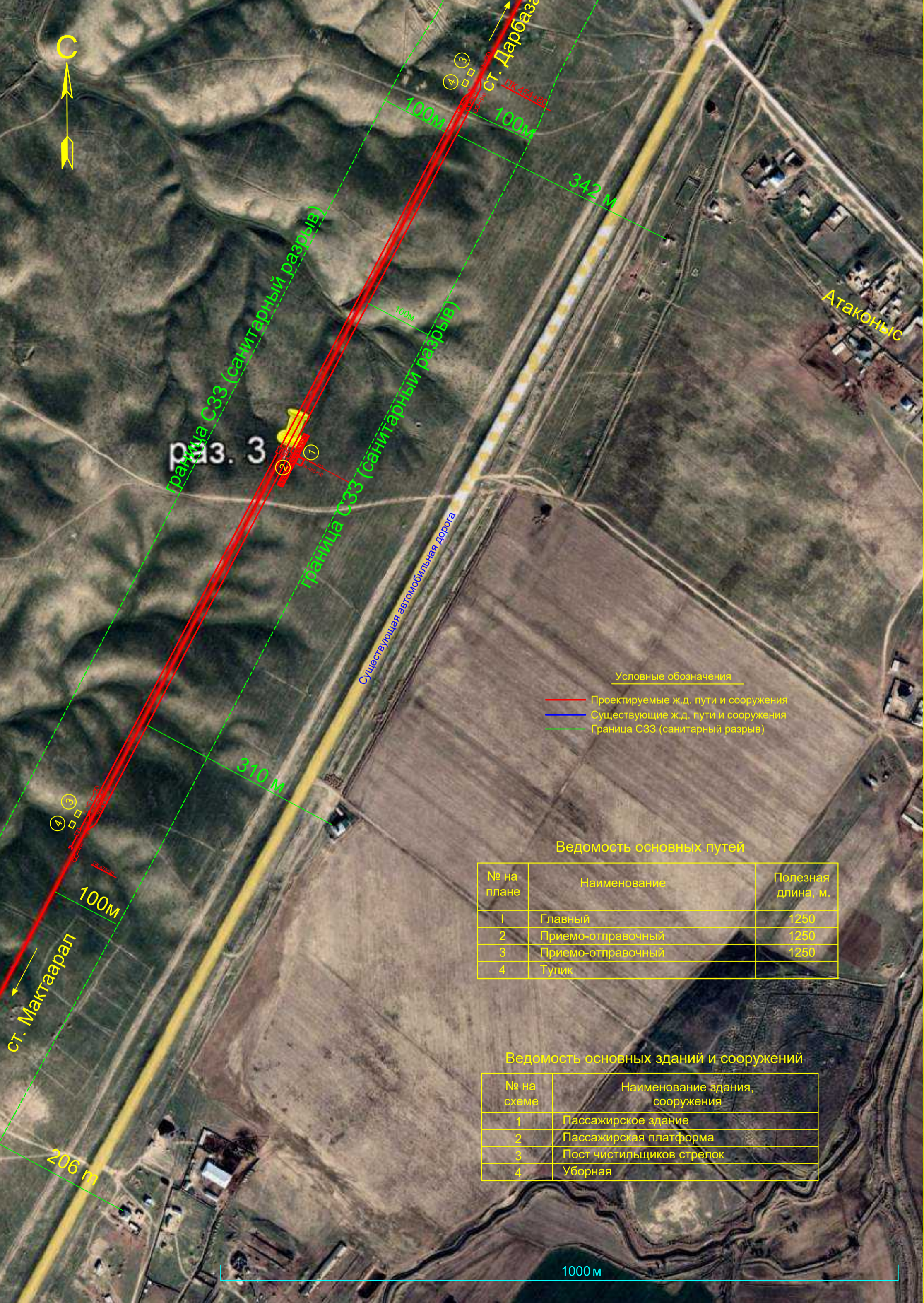
№ на схеме	Наименование здания, сооружения
1	Пассажирское здание
2	Пассажирская платформа
3	Пост чистильщиков стрелок
4	Уборная

Ведомость основных путей

№ на плане	Наименование	Полезная длина, м
1	Главный	1250
2	Приемо-отправочный	1250
3	Приемо-отправочный	1250
4	Тупик	

1000 м

Шаг



раз. 3

Граница С33 (санитарный разрыв)

Граница С33 (санитарный разрыв)

- Условные обозначения
- Проектируемые ж.д. пути и сооружения
 - Существующие ж.д. пути и сооружения
 - - - Граница С33 (санитарный разрыв)

Ведомость основных путей

№ на плане	Наименование	Полезная длина, м.
1	Главный	1250
2	Приемо-отправочный	1250
3	Приемо-отправочный	1250
4	Тупик	

Ведомость основных зданий и сооружений

№ на схеме	Наименование здания, сооружения
1	Пассажирское здание
2	Пассажирская платформа
3	Пост чистильщиков стрелок
4	Уборная

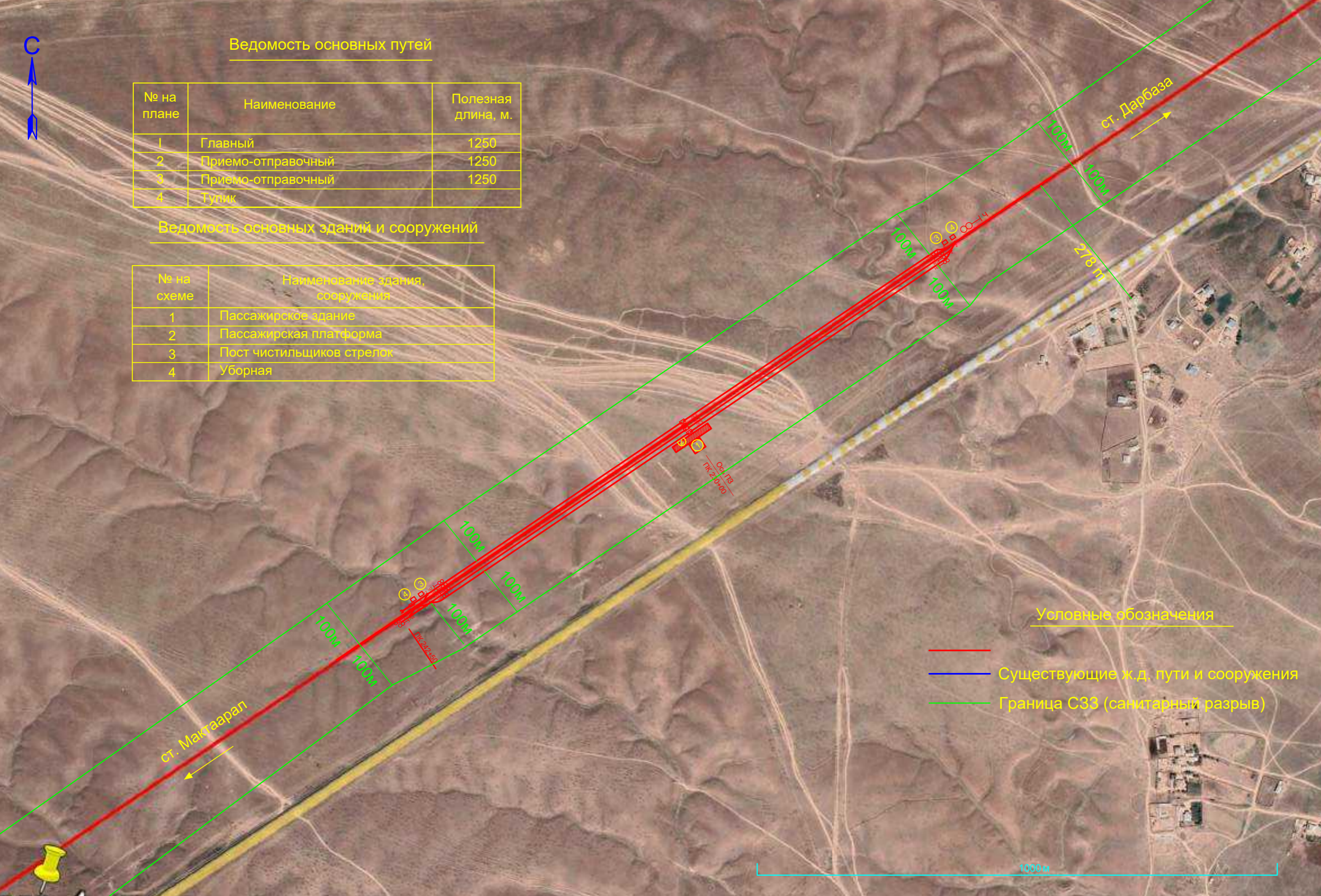
1000 м

Ведомость основных путей

№ на плане	Наименование	Полезная длина, м.
1	Главный	1250
2	Приемо-отправочный	1250
3	Приемо-отправочный	1250
4	Тупик	

Ведомость основных зданий и сооружений

№ на схеме	Наименование здания, сооружения
1	Пассажирское здание
2	Пассажирская платформа
3	Пост чистильщиков стрелок
4	Уборная



Условные обозначения

- Существующие ж.д. пути и сооружения
- Граница С33 (санитарный разрыв)



разрешение

Ведомость основных путей

№ на плане	Наименование	Полезная длина, м.
1	Главный	1250
2	Приемо-отправочный	1250
3	Приемо-отправочный	1250
4	Тупик	

Условные обозначения

- Существующие ж.д. пути и сооружения
- Граница СЗЗ (санитарный разрыв)

Ведомость основных зданий и сооружений

№ на схеме	Наименование здания, сооружения
1	Пассажирское здание
2	Пассажирская платформа
3	Пост чистильщиков стрелок
4	Уборная

1000 м

Приложение 13

**Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» МЭГиПР РК
№ 03-3-05/3034 229С344F4FB14С6В от 08.11.2022 г.
о климатическом состоянии по метеостанциям**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР МИНИСТЕРЛІГІ

«КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
Тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
Факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000 г. Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
Тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
Факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-05/3034
229C344F4FB14C6B
08.11.2022

«Транспроект-К» ЖШС

«Қазгидромет» РМК, Сіздің 2022 жылғы 28 қазандағы № ТП-К-144/3 хатыңызды қарап, Жетысай, Шардара метеостанциялар бойынша, климатологиялық ақпаратты қосымшаға сәйкес ұсынады.

Қосымша: Ақпарат 2 парақта қоса беріліп отыр.

**Бас директордың
орынбасары**

М. Уринбасаров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, VIN990540002276



Орын. А.Шингисова Г.Аухатова

Тел. 8(7172) 79-83-78

<https://seddoc.kazhydromet.kz/xj2YEi>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Климатические данные по МС Жетысай (Туркестанская область
Махтааральский район) и Шардара (Туркестанская область
Шардаринский район)**

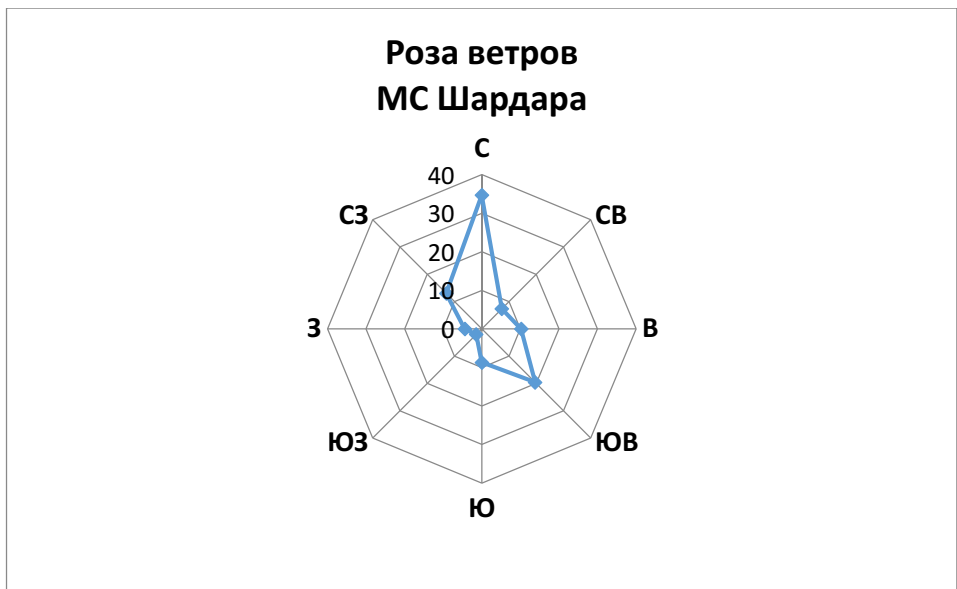
Наименование	МС Жетысай	МС Шардара
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)	+36.2°C	+36.6°C
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь)	-2.5°C	-3.1°C
Число дней со снежным покровом	28	32
Число дней с жидкими (ЖО) и твердыми осадками (ТО)	65/14	68/11
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%	4мс	6м/с
Средняя скорость ветра	1.8 м/с	2.4м/с
Максимальная скорость ветра	20 м/с	20 м/с

Среднее месячное количество осадков, мм

Станция/ месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
МС Жетысай	38	47	47	40	26	7	1	2	3	13	34	39	295
МС Шардара	28	37	36	29	21	6	2	1	2	9	28	31	230

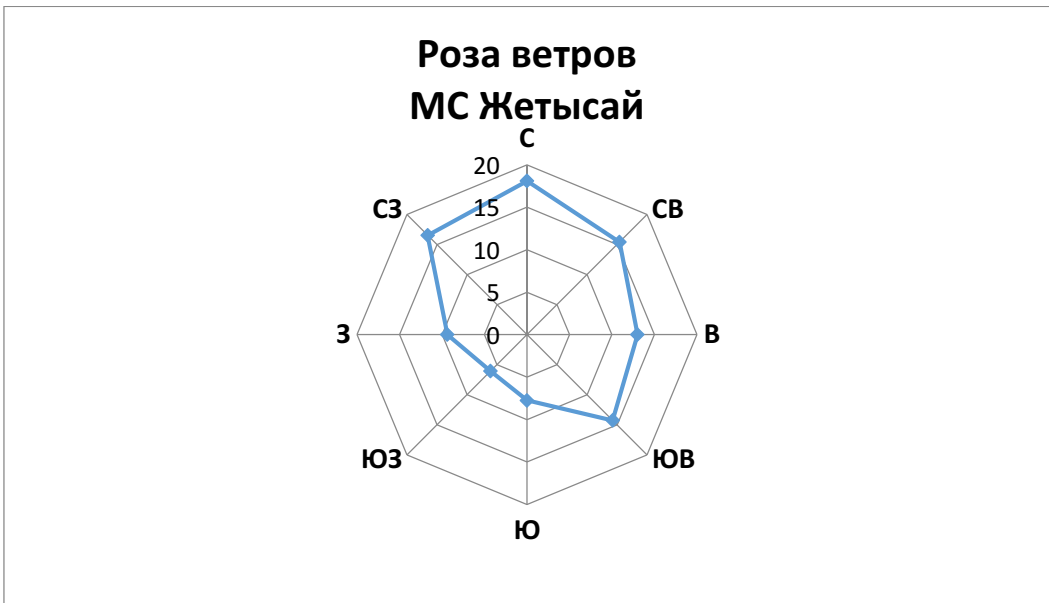
Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Шардара	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	35	7	10	20	9	2	4	13	13



Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Жетысай	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	18	15	13	14	8	6	9	17	15



Исп: ДМ Г.Аухатова

Тел: 8(7172) 79-83-02

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИғИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҢЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
телефон: 8(7172) 79-83-03, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
телефон: 8(7172) 79-83-03, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

07-2-02/968

674CB9AB8060408C

25.04.2023

“Транспроект” ЖШС

«Қазгидромет» РМК, Сіздің 2023 жылғы 21 сәуірдегі № ТП-К-133/3 хатыңызды қарап, сұралған аймақтарда дәстүрлі метеостанцияларда бақылау жүргізілмейді. АМС (автоматикалық метеорологиялық станция) бойынша бақылау деректері бар, олар тек оперативті режимде қолданылады. АМС деректеріне климатологиялық өңдеу жүргізілмейді.

Жақын маңда орналасқан, Шардара метеостанциясының мәліметтерін бере аламыз. Бұл климаттық деректер сізге 2022 жылдың қазан айында жіберілді.

**Бас директордың
орынбасары**

М. Уринбасаров

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276



Орын. А.Шаяхметова

Тел. 798302

<https://seddoc.kazhydromet.kz/B0Hqq5>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

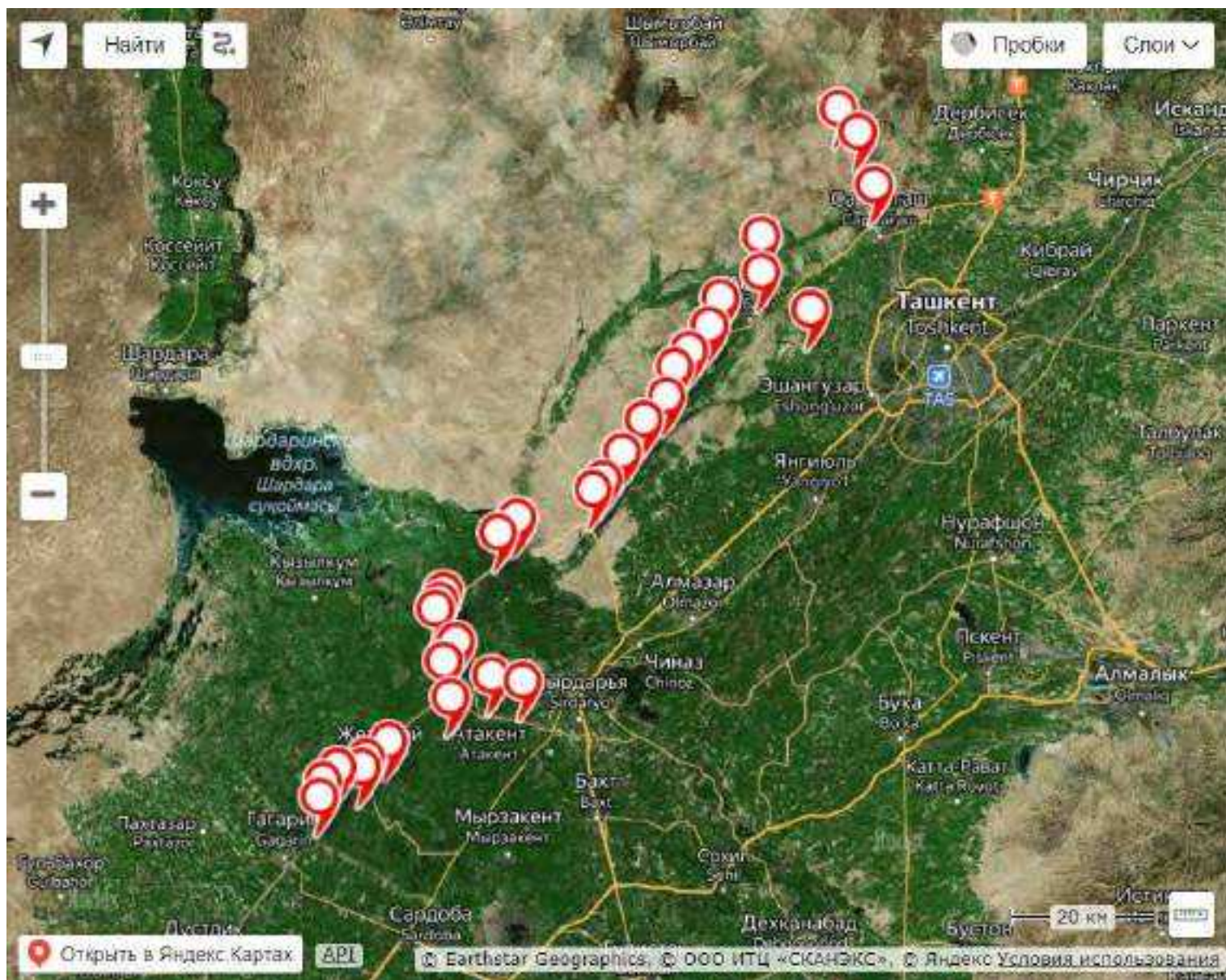
По Сарыагашскому и Келесскому районам метеостанции отсутствуют.

В настоящее время установлена новая автоматическая метеорологическая станция, по которой отсутствуют многолетние метеорологические данные наблюдений.

Приложение 14

Справки РГП «Казгидромет» об отсутствии наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Сарыагашском, Келесском, Жетысайском и Мактааральском районах Туркестанской области

Местоположение объектов



11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Сарыагашский район, аул Дарбаза**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Сарыагашский район, аул Дарбаза выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Сарыагашский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Сарыагашский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Сарыагаш**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Сарыагаш выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Абай**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Абай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Ташкентская область, Зангиатинский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Ташкентская область, Зангиатинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Бескубыр**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Бескубыр выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Джамбул**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Джамбул выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Махташы**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Махташы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Алгабас**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Алгабас выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Жузумдик**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Жузумдик выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Жуантобе**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Жуантобе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Жанадауир**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Жанадауир выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, Актюбинский сельский округ, село Лесбек батыр**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, Актюбинский сельский округ, село Лесбек батыр выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Келесский район, село Каратобе**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Келесский район, село Каратобе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **А-15**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы РМ2.5, Взвешанные частицы РМ10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в А-15 выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Мактааральский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Мактааральский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысайский район, село Сырабат**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысайский район, село Сырабат выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысайский район, село Бирлик**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысайский район, село Бирлик выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысайский район, село Сайлау**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысайский район, село Сайлау выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Мактааральский район, село 40 лет Казахской ССР**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы РМ2.5, Взвешанные частицы РМ10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Мактааральский район, село 40 лет Казахской ССР выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысайский район, село им. Алькена Оспанова**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысайский район, село им. Алькена Оспанова выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Мактааральский район, поселок Атакент**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Мактааральский район, поселок Атакент выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **А-15**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в А-15 выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Мактааральский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Мактааральский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысай**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысайский район, село Мырзашол**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысайский район, село Мырзашол выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Мактааральский район, поселок Бескетик**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Мактааральский район, поселок Бескетик выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысайский район, аул Агынсай**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысайский район, аул Агынсай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысайский район, аул Атаконыс**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысайский район, аул Атаконыс выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

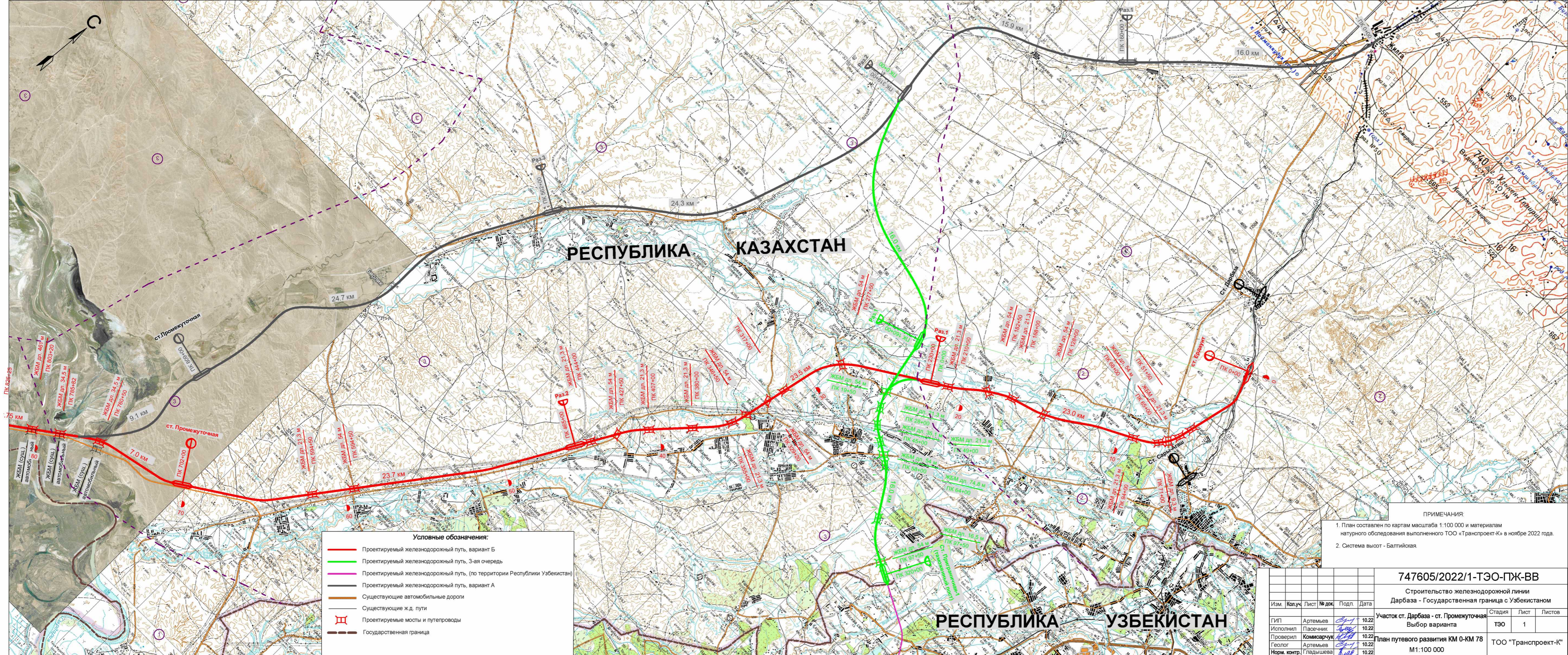
11.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Туркестанская область, Жетысайский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО «НК «КТЖ»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство железнодорожной линии Дарбаза - государственная граница с Узбекистаном**
6. Разрабатываемый проект - **ТЭО**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон,**
7. **Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Туркестанская область, Жетысайский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 15

Варианты направления основного магистрального хода



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

Условные обозначения:

—	Проектируемый железнодорожный путь, вариант Б
—	Проектируемый железнодорожный путь, 3-ая очередь
—	Проектируемый железнодорожный путь, (по территории Республики Узбекистан)
—	Проектируемый железнодорожный путь, вариант А
—	Существующие автомобильные дороги
—	Существующие ж.д. пути
	Проектируемые мосты и путепроводы
	Государственная граница

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. План составлен по картам масштаба 1:100 000 и материалам натурного обследования выполненного ТОО «Транспроект-К» в ноябре 2022 года.
 2. Система высот - Балтийская.

					747605/2022/1-ТЭО-ПЖ-ВВ				
					Строительство железнодорожной линии Дарбаза - Государственная граница с Узбекистаном				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Участок ст. Дарбаза - ст. Промежуточная	Стадия	Лист	Листов
						Выбор варианта	ТЭО	1	
ГИП	Артемьев				10.22	План путевого развития КМ 0-КМ 78 М1:100 000			
Исполнил	Пасечник				10.22				
Проверил	Комиссарчук				10.22				
Геолог	Артемьев				10.22				
Норм. контр.	Гладышева				10.22				ТОО "Транспроект-К"



Условные обозначения:

- Проектируемый железнодорожный путь, 1-ая очередь
- Проектируемый железнодорожный путь, 2-ая очередь
- Проектируемый железнодорожный путь, 3-ая очередь
- Проектируемый железнодорожный путь, (по территории Республики Узбекистан)
- Существующие автомобильные дороги
- Существующие ж.д. пути
- Проектируемые мосты и путепроводы
- Государственная граница
- 2 Обозначение района (номер района см таблицу)

№ района	Наименование адм.-терр. единицы	Наименование районного центра/ протяженность ж/д линии
1	Туркестанская область г. Сарыагаш	23,6 км
2	Туркестанская область Келесский р-он	82,4 км
3	Туркестанская область Мактааральский р-он	Мызакент 36,6 км
4	Туркестанская область Жетысайский р-он	Жетысай 12,9 км

ПРИМЕЧАНИЯ:

- План составлен по картам масштаба 1:200 000, 1:100 000 и материалам натурного обследования выполненного ТОО «Транспроект-К» в сентябре 2022 года.
- Система высот - Балтийская.

747605/2022/1-ТЭО-ПЖ.1					
Строительство железнодорожной линии Дарбаза - Государственная граница с Узбекистаном					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Артемьев	С			06.23
Исполнил	Пасечник	З			06.23
Проверил	Комиссарчук	В			06.23
Геолог	Артемьев	С			06.23
Норм. контр.	Гладышева	Л			06.23
Участок Ертаут-Мактаарал-Жетысай с тремя выходами на сеть железных дорог Узбекистана					
М1:100 000					
Стация	Лист	Листов			
ТЭО	1				
План путевого развития КМ С-КМ 119					
ТОО "Транспроект-К"					

Приложение 16

**Письмо ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»
от 24.02.2023 г. № 06-692**

Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі
160000 Шымкент қ, Энергетиктер кооп.
РНН 582100249565, БИН 050740003632. Кбс 17.
Фил. АО «ЦеснаБанк» Шымкент қ,
ЖСК KZ93998STB0000097421
БСК TSESKZKA
тел. 8 (7252) 50-53-50, 50-58-16
факс. 8 (7252) 50-53-59



Товарищество с Ограниченной Ответственностью
1160000 г. Шымкент, ул. Энергетиков 1
РНН 582100249565, БИН 050740003632. Кбс 17.
Фил. АО «ЦеснаБанк» г. Шымкент
НИК KZ93998STB0000097421
БИК TSESKZKA
тел. 8 (7252) 50-53-50 и 50-58-16
факс. 8 (7252) 50-53-59

ОНТУСТІК ЖАРЫҚ ТРАНЗИТ

24.02.2012 № 06-59-2

На № от

Директору
ТОО «Транспроект-К»
Ю.В. Куренкову

Рассмотрев, предоставленный Вами проект электрофикации новой железной дороги, сообщаем, что электроснабжение трех тяговых подстанции от ПС 110/35/10 кВ «Махта Арал» и ПС 110/35/10 кВ «Полторацкое» считаем нецелесообразным, так как ПС 110/35/10 кВ «Махта Арал» запитана по линии 110 кВ Л-Феруз от источников электрической энергии Республики Узбекистан.

Напряжение электрических сетей республики Узбекистан и Туркестанской области не синхронизированы.

ПС 110/35/10 кВ «Полторацкое» запитана от системообразующей линии 110 кВ ПС Шымкентская-220 кВ-ШарГЭС- ПС Кентау-220 кВ.

По выше указанной линии снабжаются Казгуртский, Сары Агашский, Келеский, Шардаринский, Отрарский, Сауранские районы Туркестанской области и город Туркестан.

При выработке на ШарГЭС мене 40 МВт переток мощности по линиям от источников превышает предельно допустимые нормы.

На основании выше изложенного сообщаем, что нет технической возможности для подключение дополнительной мощности выше указанные ВЛ-110 кВ.

Технический директор

А.Н. Тастанов

Приложение 17

Письмо ТОО «Транспроект-К» от 28.12.2022 г. № ТП-К-211/3



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ
ГОРОД АЛМАТЫ
ALMATY CITY

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
LIMITED LIABILITY PARTNERSHIP

050016 г. Алматы, ул. Есетова, 36. Телефон 8-727/ 397-58-73. Факс 8-727/ 397-66-62. E-mail: transproekt.kz@gmail.com

28.12.2022 г. № ТП-К-211/3
На № _____ от _____

**Генеральному директору
ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит»
ИБРАГИМОВУ М.Ж.**

*То предварительном концептуальном
согласовании*

В настоящее время ТОО «Транспроект-К» по заказу АО «НК «КТЖ» ведётся разработка технико-экономического обоснования (далее – ТЭО) «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном», разрабатываемое в рамках Национального проекта «Сильные регионы – драйвер развития страны», утвержденного постановлением Правительства РК от 12 октября 2021 г. № 729 и в соответствии с поручением Президента Республики Казахстан, данным на совещании по развитию транспортно-транзитного потенциала РК от 5 июля 2022 года.

Согласно утверждённому «Заданию на проектирование», для последующего принятия решения, должно быть произведено технико-экономическое сравнение двух вариантов тягового обслуживания: с электрификацией железнодорожной линии и без электрификации (на тепловозной тяге).

Новая железнодорожная линия планируется однопутной, протяженностью около 110 км, с четырьмя промежуточными раздельными пунктами, с тремя разнесенными по времени очередями строительства (прил. 1).

В случае электрической тяги потребителями электроэнергии новой железной дороги будут три тяговые подстанции с высшим напряжением предположительно 110 кВ. Среднесуточная расчетная мощность всех тяговых подстанций, определенная, в основном, для обеспечения электрической тяги планируемого количества поездов, составляет ориентировочно 9800 кВт.

В случае тепловозной тяги потребителями являются три трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ (пункты питания). Потребляемая мощность электроснабжения линии при варианте тепловозной тяги – 1200 кВт.

Категория по надежности электроснабжения для основной части потребителей в обоих вариантах – I.

На данной стадии проектирования (ТЭО) в соответствии с нормами РК схема внешнего электроснабжения не разрабатывается и технические условия не запрашиваются. Это будет выполняться на дальнейших стадиях проектирования (П, РД) новой железной дороги, в случае утверждения варианта электрифицируемой линии.

Для выбора варианта заказчиком – АО «НК «КТЖ» и дальнейшей разработки ТЭО, просим предварительно, концептуально согласовать возможность подключения электроснабжения электрифицируемой линии от сетей ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» на основе представленных документов.

Приложения:

1. Черт. 747605/2022/1-ТЭО-ПЖ «Схема железнодорожной линии Дарбаза - госграница с РУ»;

2. Черт. 747605/2022/1-ТЭО-ЭС.1 «Принципиальная схема электроснабжения электрифицируемой железнодорожной линии»;
3. Черт. 747605/2022/1-ТЭО-ЭС.2 «Карта-схема электроснабжения электрифицируемой железнодорожной линии».

С уважением

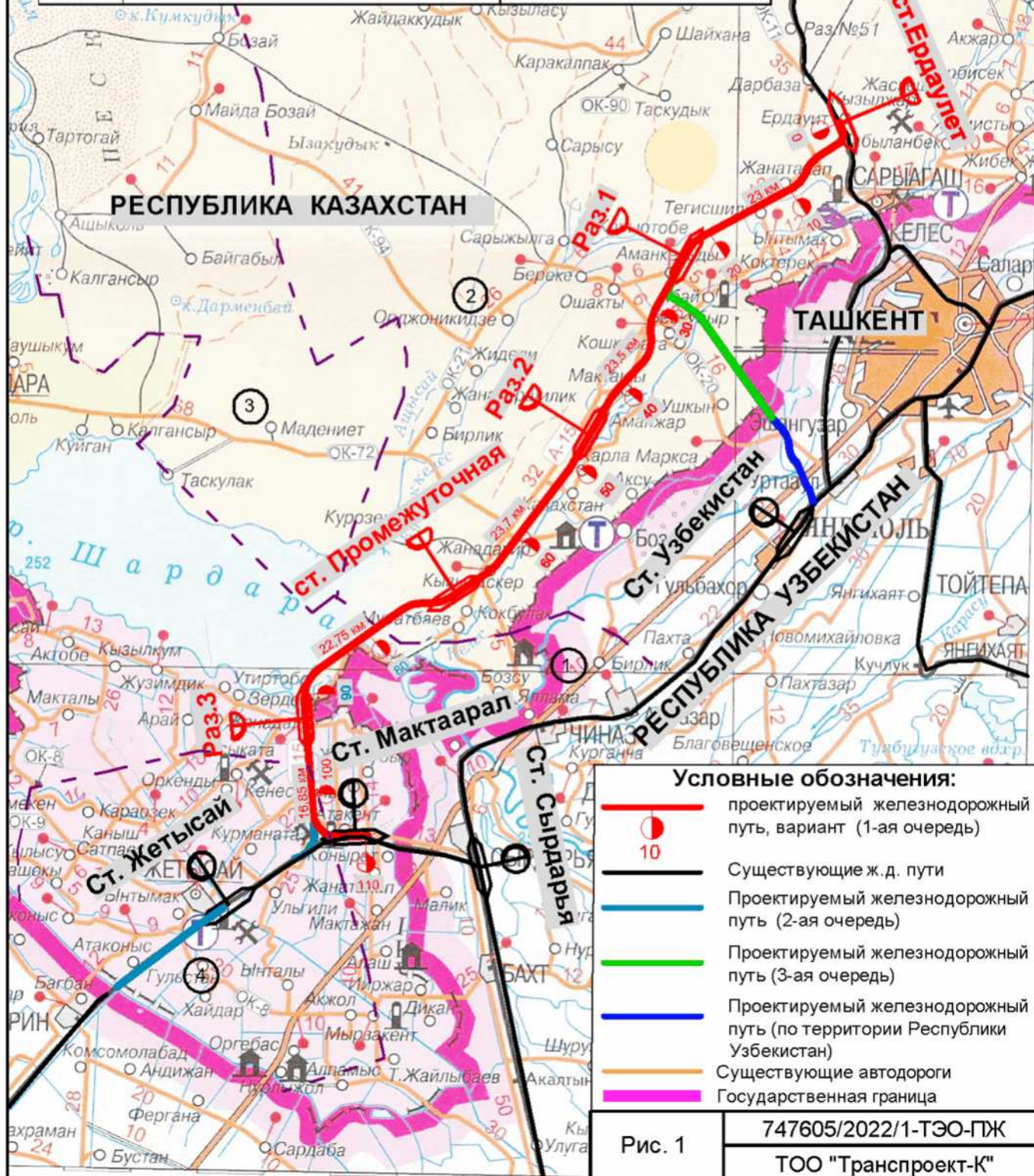


**Ю.В. Куренков,
директор**

Исп. Жданов Ю.А.
тел. +7 (727) 334-10-35; +7 701 710-42-18

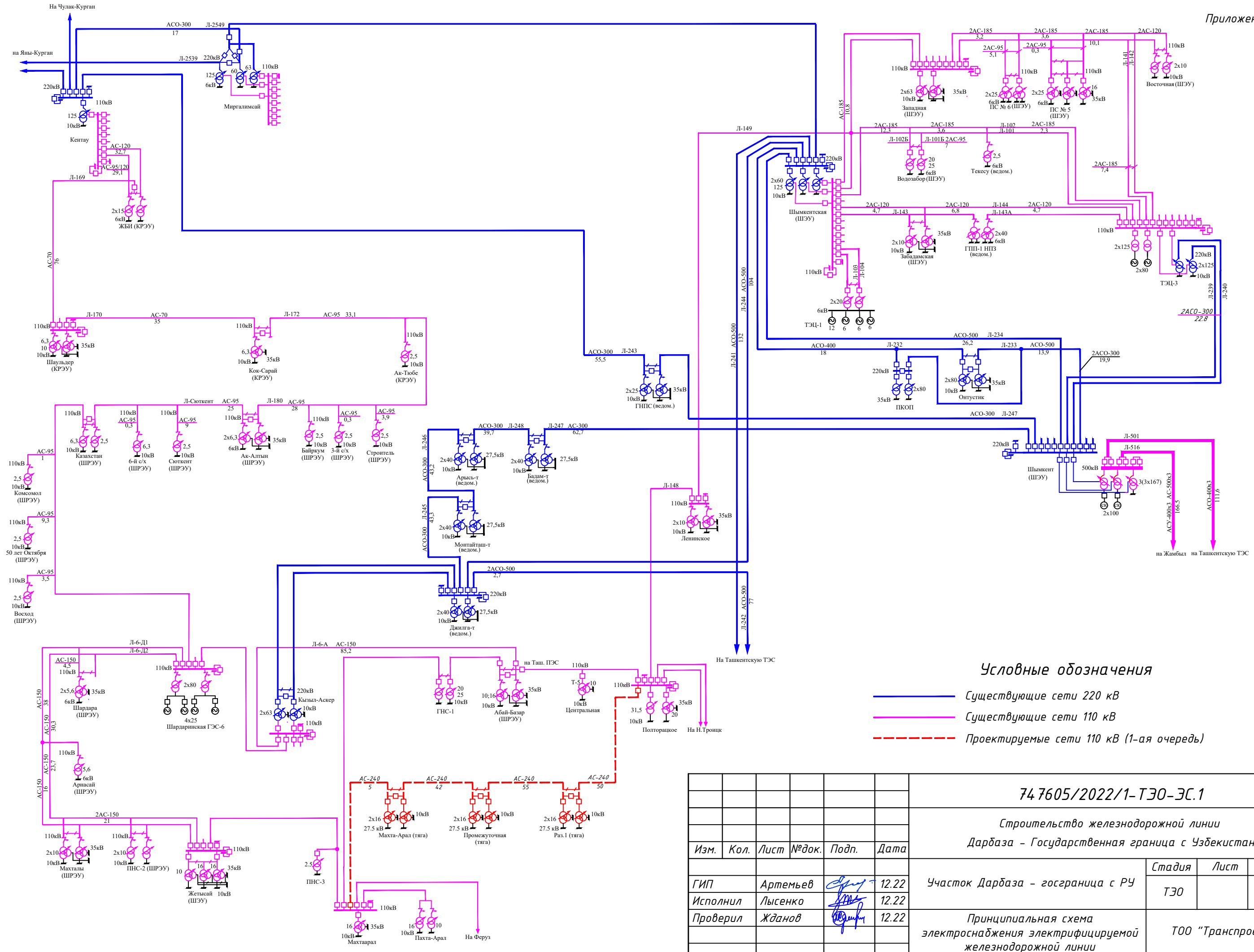
Схема района проектирования (вариант 1)

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ		
№ на карте	Наименование административно-территориальной единицы	Наименование центра административно-территориальной единицы
1	Мактааральский	Мырзакент
2	Сарыагашский (включая Келесский)	г. Сарыагаш
3	Шардаринский	г. Шардара
4	Жетысайский	Жетысай



- Условные обозначения:**
- проектируемый железнодорожный путь, вариант (1-ая очередь)
 - Существующие ж.д. пути
 - Проектируемый железнодорожный путь (2-ая очередь)
 - Проектируемый железнодорожный путь (3-ая очередь)
 - Проектируемый железнодорожный путь (по территории Республики Узбекистан)
 - Существующие автодороги
 - Государственная граница

Рис. 1 747605/2022/1-ТЭО-ПЖ
 ТОО "Транспроект-К"

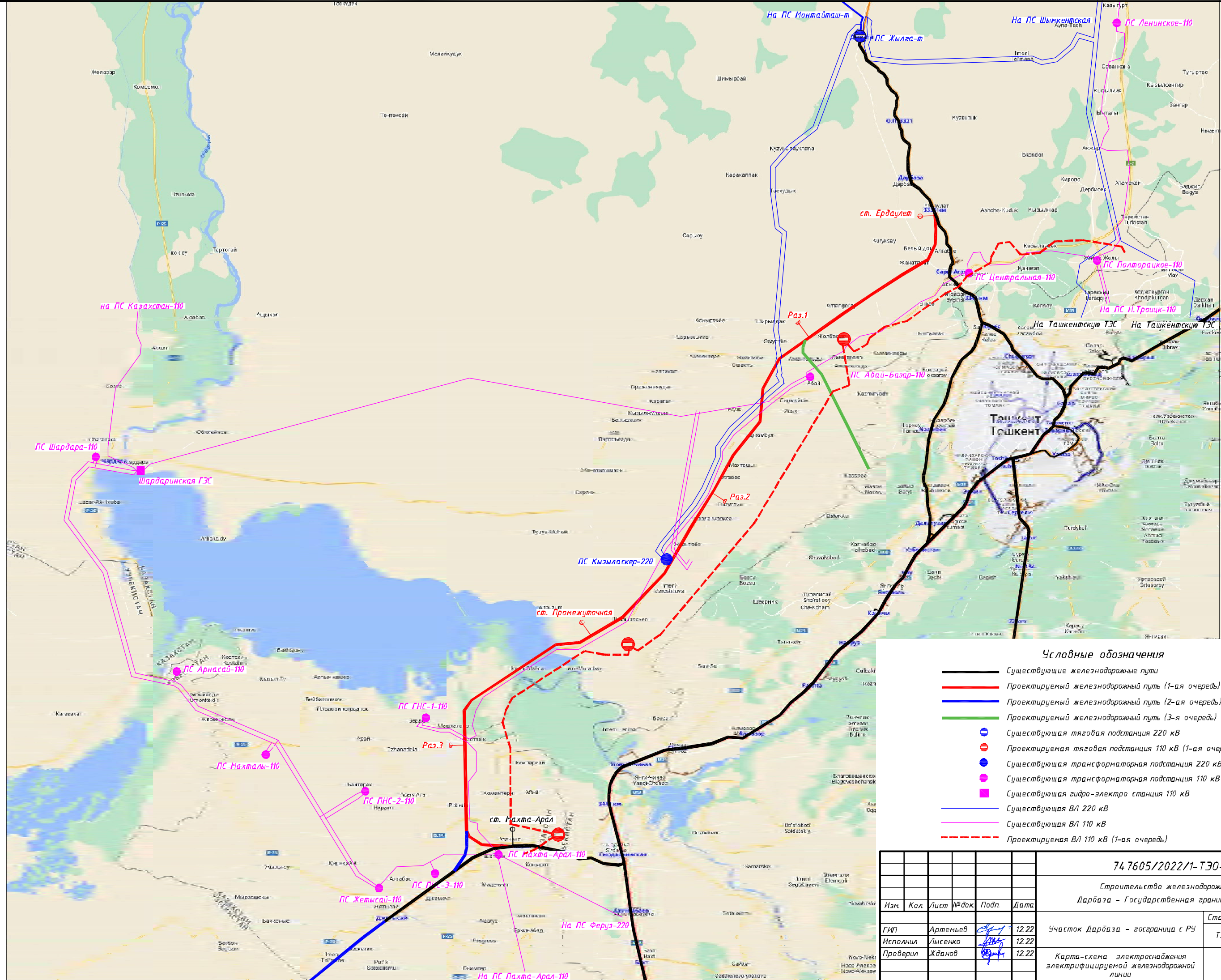


Условные обозначения

- Существующие сети 220 кВ
- Существующие сети 110 кВ
- Проектируемые сети 110 кВ (1-ая очередь)

Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл.

747605/2022/1-ТЭО-ЭС.1					
Строительство железнодорожной линии Дарбаза - Государственная граница с Узбекистаном					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Участок Дарбаза - госграница с РУ					
ГИП			Артемьев		12.22
Исполнил			Лысенко		12.22
Проверил			Жданов		12.22
Принципиальная схема электрообеспечения электрифицируемой железнодорожной линии					
Стадия			Лист	Листов	
ТЭО				1	
ТОО "Транспроект-К"					



Условные обозначения

- Существующие железнодорожные пути
- Проектируемый железнодорожный путь (1-ая очередь)
- Проектируемый железнодорожный путь (2-ая очередь)
- Проектируемый железнодорожный путь (3-ая очередь)
- Существующая тяговая подстанция 220 кВ
- Проектируемая тяговая подстанция 110 кВ (1-ая очередь)
- Существующая трансформаторная подстанция 220 кВ
- Существующая трансформаторная подстанция 110 кВ
- Существующая гидро-электро станция 110 кВ
- Существующая ВЛ 220 кВ
- Существующая ВЛ 110 кВ
- Проектируемая ВЛ 110 кВ (1-ая очередь)

					74 7605/2022/1-ТЭО-ЭС.2				
					Строительство железнодорожной линии Дарбаза - Государственная граница с Узбекистаном				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Участок Дарбаза - госграница с РУ	Стадия	Лист	Листов
							ТЭО		1
							Карта-схема электроснабжения электрифицируемой железнодорожной линии	ТОО "Транспроект-К"	

Взам.инв.№ N° _____
 Подп. и дата _____
 Инв. N° подл. _____

Приложение 18

**Протокол «Об условии финансирования приобретения парка подвижного состава и привлечения стратегического партнера по производству пассажирских вагонов на базе вагоностроительного завода «Тулпар»
от 10 июня 2020 года № 17-2/207-884**

**ПРОТОКОЛ
заседания Совета по транспорту**

г. Нур-Султан

№ 17-2/07-884

10 июня 2020 года

Председательствовал:

Премьер-Министр Республики
Казахстан Мамин А. У.

Присутствовали:

(по списку)

**1. Об условиях финансирования приобретения парка
подвижного состава и привлечения стратегического партнера
по производству пассажирских вагонов на базе
вагоностроительного завода «Тұлпар»**

(Мамин, Мынбаев, Атамкулов)

1. Принять к сведению информацию председателя Правления АО «НК «Қазақстан темір жолы» (далее – АО «КТЖ») Мынбаева С. М. об условиях финансирования приобретения парка подвижного состава и привлечения стратегического партнера по производству пассажирских вагонов на базе вагоностроительного завода «Тұлпар» в рамках реализации Стратегии обновления парка пассажирских вагонов (далее – Стратегия).

2. Министерству индустрии и инфраструктурного развития совместно с министерствами финансов, национальной экономики, юстиции, АО «ФНБ «Самрук-Казына» (по согласованию), АО «НУХ «Байтерек» (по согласованию), АО «КТЖ» (по согласованию) и АО «БРК - Лизинг» (по согласованию) в установленном законодательством порядке:

1) проработать вопрос финансирования приобретения парка подвижного состава и привлечения стратегического партнера по производству пассажирских вагонов на базе вагоностроительного завода «Тұлпар» в рамках Стратегии за счет льготного государственного финансирования посредством лизинга через АО «БРК - Лизинг»;

2) проработать вопрос внесения изменений в Государственную программу инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2020 – 2025 годы, предусмотрев:

2.1) реализацию на базе вагоностроительного завода «Тұлпар» проекта по производству пассажирских вагонов и приобретение

в 2022-2029 годах 469 пассажирских вагонов и 26 вагонов-электростанций;

2.2) увеличение объема бюджетных средств в 2021 году с 20 млрд. тенге до 40 млрд. тенге для приобретения 60 пассажирских вагонов и 3 вагонов-электростанций.

3. Министерству финансов совместно с министерствами индустрии и инфраструктурного развития, национальной экономики, юстиции, АО «Самрук-Казына» (по согласованию), АО «НУХ «Байтерек» (по согласованию), АО «КТЖ» (по согласованию) в установленном законодательством порядке проработать вопрос финансирования из республиканского бюджета мероприятий по приобретению в 2022-2029 гг. 469 пассажирских вагонов и 26 вагонов-электростанций.

4. Министерству индустрии и инфраструктурного развития в установленном законодательством порядке:

1) в соответствии с пунктом 25 Договора на долгосрочное субсидирование № 10 от 06.12.2016 года проработать с АО «КТЖ», АО «Пассажирские перевозки» сумму и сроки возврата неосвоенных субсидий путем погашения в виде имущества от АО «КТЖ»;

2) на основании подпункта 4.1 настоящего пункта проработать вопрос заключения соглашения с АО «КТЖ» и АО «Пассажирские перевозки» об урегулировании задолженности.

5. Министерству финансов совместно с министерствами индустрии и инфраструктурного развития, национальной экономики, юстиции, АО «Самрук-Казына» (по согласованию), АО «КТЖ» (по согласованию) в установленном законодательством порядке проработать вопрос урегулирования задолженностей ТОО «Вагоностроительный завод «Тұлпар» в соответствии с решениями, принятыми на заседании Государственной комиссии по вопросам модернизации экономики от 24 апреля 2020 года.

2. О некоторых вопросах развития железнодорожной инфраструктуры

(Мамин, Мынбаев, Атамкулов)

1. Принять к сведению информацию председателя Правления АО «КТЖ» Мынбаева С. М. о текущем состоянии магистральной железнодорожной сети и необходимых мерах по ее развитию.

2. Министерству индустрии и инфраструктурного развития совместно с министерствами финансов, национальной экономики, юстиции в установленном законодательством порядке проработать вопрос внесения изменений в Государственную программу инфраструктурного развития «Нұрлы жол» на 2020–2025 годы (далее - Госпрограмма) в части:

1) переноса сроков государственного финансирования по проекту «Модернизация транзитного коридора Достык – Мойынты» с 2023 года на 2021 год;

2) развития железнодорожного участка Казалы-Арысь;

3) строительства железнодорожной линии Дарбаза – Мактарал.

3. АО «КТЖ» (по согласованию) в установленном законодательством порядке рассмотреть возможность разработки технико-экономического обоснования к проектам по развитию железнодорожного участка Казалы-Арысь и строительству железнодорожной линии Дарбаза – Мактарал.

4. Министерству индустрии и инфраструктурного развития совместно с министерствами финансов, национальной экономики, юстиции, АО «КТЖ» (по согласованию) в установленном законодательством порядке проработать вопрос дифференциации тарифов на услуги магистральной железнодорожной сети по видам участков и повышения тарифов на услуги магистральной железнодорожной сети в целях стимулирования привлечения частных инвестиций в развитие железнодорожной инфраструктуры.

3. Об использовании навигационных пломб на транспорте в ЕАЭС

(Мамин, Мынбаев)

1. Принять к сведению информацию председателя Правления АО «КТЖ» Мынбаева С. М. об использовании навигационных пломб на транспорте в ЕАЭС.

2. Министерству торговли и интеграции совместно с министерствами финансов, национальной экономики, индустрии и инфраструктурного развития проработать вопрос исключения железнодорожного транспорта из единой системы транзита в ЕАЭС в рамках проекта Соглашения о единой системе транзита ЕАЭС, на которых будут использоваться технические (технологические) средства идентификации (электронные навигационные пломбы).

3. Министерству финансов совместно с АО «НК» КТЖ» (по согласованию) принять меры по интегрированию информационных систем «АСУ ДКР» АО «КТЖ» и «Астана 1» Комитета государственных доходов Министерства финансов для передачи предварительной информации о товарах, предполагаемых к ввозу на таможенную территорию ЕАЭС железнодорожным транспортом.

4. Об альтернативных транспортных коридорах из Китая по территориям Кыргызстана, Узбекистана, Туркменистана в направлении стран Кавказа и Турции в обход Казахстана

(Мамин, Мынбаев)

1. Принять к сведению информацию председателя Правления АО «КТЖ» Мынбаева С.М. об альтернативном транспортном коридоре из Китая по территориям Кыргызстана, Узбекистана, Туркменистана в направлении стран Кавказа и Турции в обход Казахстана.

2. Министерству национальной экономики совместно с Министерством финансов в установленном законодательством порядке проработать вопрос возможности установления 0% НДС для экспортно-импортных перевозок через порт Актау.

3. Министерству индустрии и инфраструктурного развития совместно с АО «КТЖ» (по согласованию) в установленном законодательством порядке продолжить работу по модернизации транзитного коридора «Достык – Мойынты», развитию железнодорожного участка «Казалы-Арысь», строительству железнодорожной линии «Дарбаза – Мактарал», обводной линии в обход ж/д узла Алматы, развитию станции Достык и строительству дополнительного контейнерного терминала на данной станции.

4. АО «КТЖ» (по согласованию) в установленном законодательством порядке:

1) проработать вопрос повышения качества контейнерного сервиса, в том числе по увеличению скорости контейнерных поездов;

2) совместно с АО «АМТП» (по согласованию), АО «АМСТ» (по согласованию), АО «Казмортрансфлот» (по согласованию) продолжить работу по развитию регулярной фидерной линии порт Актау – порт Алят.

5. О Комплексе мер по развитию городских пассажирских перевозок на автомобильном транспорте в Республике Казахстан

(Мамин, Атамкулов)

1. Принять к сведению информацию Министра индустрии и инфраструктурного развития Атамкулова Б.Б. о проекте Комплекса мер по развитию городских пассажирских перевозок на автомобильном транспорте в Республике Казахстан (далее – Комплекс мер).

2. Министерству индустрии и инфраструктурного развития совместно с министерствами внутренних дел, финансов, национальной экономики, экологии, геологии и природных ресурсов, цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности, труда и

социальной защиты населения, и акиматами областей, городов Нур-Султан, Алматы и Шымкент в установленном законодательством порядке проработать проект распоряжения Премьер-Министра Республики Казахстан об утверждении Комплекса мер до конца августа текущего года.

Контроль за исполнением настоящего протокола возложить на Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан Скляра Р.В.

**Председатель Совета-
Премьер-Министр
Республики Казахстан**

А. Мамин

Секретарь Совета

Б. Камалиев

Приложение 19

**Протокол «Об рассмотрении альтернативных вариантов
строительства ж.д. линии»
от 16.06.2020 года № ЦУДИ-05-02/59**

ПРОТОКОЛ

совещания под председательством Управляющего директора по инфраструктуре – директора филиала АО «НК «КТЖ» - «Дирекция магистральной сети» Урынбасарова Б.П.

г. Нур-Султан

№ ЦУД-11-05-02/59

16.06.2020 года

Присутствовали: (по списку)

Повестка совещания:

Рассмотрение альтернативных вариантов строительства железнодорожных линий Дарбаза (Джилга) – Мактаарал (РК) – Джизак (РУ) и Кызылорда (РК) - Уч-Кудук (РУ).

Совещанием установлено:

Согласно поручению по итогам государственного визита Президента Республики Казахстан Токаева К.К. в Республику Узбекистан 14-15 апреля 2019 года №19-93-05.3 ПАБ от 17.05.2019г поручено Правительству Республики Казахстан изучить предложение узбекской стороны о совместном строительстве железнодорожной ветки по маршруту «Кызылорда (РК) - Уч-Кудук (РУ)».

10.06.2020 г. на заседании Совета по транспорту было рассмотрено предложение о строительстве железнодорожной линии Дарбаза (Джилга) – Мактаарал (РК) – Джизак (РУ), по итогам рассмотрения было поручено АО «НК «КТЖ» рассмотреть возможность разработки ТЭО строительства данной линии.

Отметить, что до разработки ТЭО необходимо определить основные производственные показатели железнодорожных линий, маркетинг перевозок, произвести сравнение вариантов технико-экономических и иных показателей, выбрать рекомендуемый с утверждением его для последующего подписания Межправительственного соглашения между Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан по вопросу одновременной разработки ТЭО.

Принято решение:

1. **ГП, ЦМТ, ЦИ, ТОО «Транспроект-К»** в срок до 25.06.2020 г. предоставить в ЦКС кандидатуры для включения в рабочую группу по изучению строительства железнодорожных линий Дарбаза (Джилга) – Мактаарал (РК) – Джизак (РУ) и Кызылорда (РК) - Уч-Кудук (РУ).

2. **ГП, ЦМТ** подготовить до начала работы рабочей группы информацию о прогнозных объемах перевозок грузов в сравнении вариантов

переориентации грузов на железнодорожные линии Дарбаза (Джилга) – Мактаарал – Джизак и Кызылорда – Учкудук.

3. ЦЖС:

1) подготовить информацию о текущем состоянии объектов магистральной инфраструктуры на участке Мактаарал – Жетысай – госграница с Узбекистаном;

2) создать рабочую группу по изучению строительства железнодорожных линий Дарбаза (Джилга) – Мактаарал (РК) – Джизак (РУ) и Кызылорда (РК) – Уч-Кудук (РУ) с целью определения рекомендуемого варианта строительства новой железнодорожной линии для организации перевозок транзитных грузов и определения места пересечения госграницы Казахстана - Узбекистана, подготовки задания на разработку ТЭО.


4. ЦИ:

1) подготовить информацию о перспективном развитии производств в Узбекистане, связанных с грузоперевозками на разрабатываемых направлениях;

2) проработать с узбекской стороной заключение Межправительственного соглашения о разработке ТЭО и при необходимости вынесшие данного вопроса на рассмотрение очередного заседания Межправительственной комиссии по сотрудничеству между Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан.

5. Контроль за исполнением решений настоящего протокола возложить на ЦЖСГ Урынбаева К.Е.

**Управляющий директор
по инфраструктуре –
директор филиала**



Б. Урынбасаров

**Список, присутствовавших на совещании 16.06.2020г
у ЦУДИ Урынбасарова Б.П.**

- | | | |
|-----------------|---|---|
| Алиев Ж.А. | - | Директор Департамента взаимодействия с железнодорожными компаниями иностранных государств и протокола |
| Дуйсембаев Е.С. | - | Исполнительный директор по технической политике ГП |
| Таласпаева Г.Ж. | | Директор департамента моделирования перевозочного процесса ГП |
| Калтаева С.М. | - | Главный менеджер Директор департамента моделирования перевозочного процесса ГП |
| Амантаев А.Т. | - | Главный менеджер Департамента технического развития ЦЖ |
| Куренков Ю.В. | - | Директор ТОО «Транспроект-К» |

Приложение 20

**Протокол «О совместных действиях» от 10 апреля 2021
года**

Протокол
о совместных действиях
Правительства Республики Казахстан и Правительства Республики
Узбекистан по развитию железнодорожного транспорта

г. Сарыаган

10 апреля 2021 года

Правительство Республики Казахстан и Правительство Республики Узбекистан,

исходя из отношений дружбы и сотрудничества,

для соединения главных духовных и исторических центров Казахстана и Узбекистана,

стремясь развивать инфраструктуру железнодорожного транспорта с целью создания благоприятных условий для перевозки пассажиров и развитию туристической отрасли двух государств,

учитывая широкие перспективы регионального и международного экономического сотрудничества, а также отмечая важную роль транспортной отрасли в достижении целей и решении задач такого партнерства,

придавая важное значение укреплению взаимовыгодного сотрудничества в области железнодорожного транспорта, в целях содействия дальнейшему сотрудничеству и расширению железнодорожной транспортной связи между двумя странами,

согласились реализовать следующие совместные действия:

1. По проекту строительства высокоскоростной железнодорожной магистрали Туркестан – Шымкент – Ташкент:

1.1. Проектирование и строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали Туркестан – Шымкент – Ташкент с выходом на Самарканд и Бухару осуществить Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан самостоятельно на территории своих государств и за счет своих средств.

1.2. Совместно определить место пересечения казахстанско-узбекской государственной границы высокоскоростной железнодорожной магистралью Туркестан – Шымкент – Ташкент.

1.3. Строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали Туркестан – Шымкент – Ташкент с выходом на Самарканд и Бухару завершить одновременно к 2024 году.

1.4. Проектирование и строительство высокоскоростной железнодорожной магистрали Туркестан – Шымкент – Ташкент с выходом на Самарканд и Бухару осуществить по законодательству и нормам действующим на территории своего государства. При этом обеспечить интеграцию систем, оборудования, технических, эксплуатационных и иных параметров высокоскоростной железнодорожной магистрали Туркестан – Шымкент – Ташкент и подвижного состава.

1.5. Создать Координационный совет по вопросам проектирования и строительства высокоскоростной железнодорожной магистрали Туркестан – Шымкент – Ташкент с выходом на Самарканд и Бухару.

1.6. В состав Координационного совета включить руководителей компетентных государственных органов и организаций, участвующих в проекте, либо их заместителей.

1.7. Правительство Республики Казахстан и Правительство Республики Узбекистан самостоятельно утверждает национальную часть Координационного совета.

2. По вопросу дальнейшего развития новых железнодорожных линий между Казахстаном и Узбекистаном:

2.1. Содействовать увеличению объема перевозок грузов, в том числе транзитных между Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан, путем расширения пропускной способности пограничных станций.

2.2. Изучить и представить предложения по совершенствованию процесса пограничного и таможенного контроля при пересечении грузовыми поездами казахстанско-узбекскую государственную границу.

2.3. Совместно рассмотреть варианты строительства и/или реконструкции оптимальных для обеих сторон железнодорожных линий.

2.4. Совместно рассмотреть варианты и определить сроки строительства и/или реконструкции существующих и оптимальных для обеих сторон новых железнодорожных линий (варианты, от станции Дарбаза до станции Узбекистан, Сырдаринская, Иржарская).

2.5. Проектирование и строительство и/или реконструкцию железнодорожных линий осуществить Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан самостоятельно на территории своих государств и за счет своих средств.

3. По вопросу реализации проекта по строительству нового транспортного коридора по маршруту «Кызылорда-Учкудук».

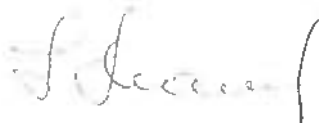
3.1. Стороны обсудят оптимальные варианты реализации проекта по строительству нового транспортного коридора по маршруту «Кызылорда-Учкудук» (строительства и/или реконструкции новой автомобильной дороги, строительство железной дороги по данному маршруту).

3.2. В месячный срок провести двухстороннюю встречу по детальному обсуждению данных проектов.

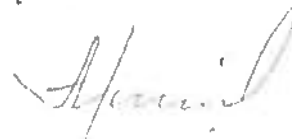
Протокол вступает в силу со дня его подписания.

Совершено в г. Сарыагаш 10 апреля 2021 года в двух подлинных экземплярах на русском языке.

За Правительство
Республики Казахстан



За Правительство
Республики Узбекистан



Приложение 21

Протокол «Об итогах социально-экономического развития страны за период полугодие 2021 года и о планах на 2021 год» от 10 июля 2021 года

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ПРЕЗИДЕНТІ



ПРЕЗИДЕНТ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

**КЕҢЕСТІҢ ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ СОВЕЩАНИЯ**

г. Нур-Султан

№

от 10 июля 2021 года

Председательствовал Токаев К.К.

Присутствовали: Премьер-Министр Республики Казахстан, Руководитель Администрации Президента Республики Казахстан, Председатель Национального Банка Республики Казахстан, заместители Руководителя Администрации Президента Республики Казахстан, помощники Президента Республики Казахстан, руководители государственных органов, непосредственно подчиненных и подотчетных Президенту Республики Казахстан, члены Правительства Республики Казахстан, акимы городов Нур-Султана, Алматы, Шымкента и областей, руководители национальных холдингов и национальных компаний, приглашенные

Повестка дня:

**Об итогах социально-экономического развития страны
за первое полугодие 2021 года и о планах на 2021 год**

(Токаев, Мамин, Досаев, Тугжанов, Трумов, Аксакалов, Айтенов)

1. Принять к сведению информацию Премьер-Министра Республики Казахстан, Председателя Национального Банка Республики Казахстан, Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан, акимов Мангистауской, Северо-Казахстанской областей, города Шымкента.

2. Администрации Президента Республики Казахстан:

1) совместно с Правительством Республики Казахстан и АО «ФНБ «Самрук-Казына», АО «НК «КазМунайГаз» организовать совещание по вопросам социально-экономического развития Мангистауской области;

2) совместно с акимом Северо-Казахстанской области организовать рабочую поездку Президента Республики Казахстан в Северо-Казахстанскую область.

3. Правительству Республики Казахстан:

1) на основе международного опыта разработать новую стратегию борьбы с пандемией, в том числе по обеспечению:

улучшения эпидемиологической ситуации с упором на снижение тяжёлых случаев заболевания и смертности;

проведения в разумные сроки вакцинации декретированных групп, в том числе работников в сфере малого и среднего бизнеса, за исключением лиц, имеющих медицинские отводы;

предоставления преимущественных прав работы субъектам малого и среднего бизнеса, использующих мобильное приложение «Ashyq», с надлежащим контролем его применения;

запуска единой информационной базы по вакцинации;

доступности вакцины «Pfizer» для населения страны;

2) выработать новые подходы по ограничению деятельности бизнеса с совершенствованием работы мониторинговых групп и активным использованием цифровых решений;

3) внести предложения по прозрачному и эффективному механизму закупок медицинского оборудования на основе передового международного опыта, включая централизацию и/или регулирование;

4) внести предложения по укреплению сотрудничества с крупными фармацевтическими компаниями «Big Pharma», в том числе с инвестиционной компанией «Roche», в части создания условий для локализации производств и трансфера инновационных технологий;

5) в двухмесячный срок выработать консолидированное решение по внедрению новой системы оплаты труда медицинских работников, предусматривающей системные меры поддержки и мотивации медицинских работников;

6) обеспечить в новом учебном году очный формат обучения в средних общеобразовательных, средних специальных и высших учебных заведениях с учетом соблюдения мер безопасности учащихся и педагогов;

7) принять комплекс мер по восполнению потерь знаний (learning loss) обучающихся в связи с их обучением в дистанционном формате;

8) принять меры по усилению аналитической деятельности Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, в том числе по разработке прогнозных балансов по основным сельскохозяйственным товарам на основе развития ситуации на мировых продовольственных рынках и обмена информацией с соседними странами;

9) выработать системные меры по повышению кормообеспеченности животноводства, в том числе совершенствованию субсидирования кормоуборочного оборудования, увеличению объемов форвардного закупа фуража и компонентов для комбикормов;

10) принять меры по совершенствованию механизма космомониторинга, в том числе по расширению его охвата и внедрению регулярности проведения;

11) выработать комплексное решение вопросов водоснабжения и водообеспечения в рамках Национального проекта по управлению водными ресурсами;

12) с привлечением общественности и экологов усилить меры по выявлению и наказанию виновных за образование несанкционированных свалок, в том числе строительных и мусоровывозящих организаций, а также устранению их последствий;

13) обеспечить работу телефонной «горячей линии» и мобильного приложения для оперативной отработки сообщений о фактах образования стихийных свалок с последующим информированием о результатах отработки;

14) подготовить комплекс системных и оперативных мер по повышению реальных доходов населения;

15) проработать вопрос масштабирования пилотного проекта по повышению доходов сельского населения в Жамбылской области;

16) обеспечить качественный мониторинг достижения плановых показателей по местному содержанию в закупках государственных органов;

17) разработать Концепцию по управлению государственным и квазигосударственным долгом;

18) внести предложения по возможному расширению перечня товаров, в отношении которых применяются экспортные таможенные пошлины;

19) принять меры по повышению качества строительства автомобильных дорог и придорожной инфраструктуры;

20) внести предложения по совершенствованию государственной политики в сфере международных автомобильных перевозок, в том числе по вопросам утилизационного сбора;

21) проработать вопрос создания «зеленого коридора» для транзитных перевозок;

22) оказать содействие акимату Мангистауской области в обеспечении питьевой водой населения Мунайлинского и Каракиянского районов;

23) совместно с Администрацией Президента Республики Казахстан принять меры по привлечению к ответственности должностных лиц, допустивших срыв поставки вакцины «Pfizer»;

24) совместно с акимами городов республиканского значения и областей:
разработать Комплексный план по строительству и модернизации овощехранилищ;

выявить и принять меры реагирования по фактам нарушения водоснабжения сельского населения недропользователями и другими предприятиями и выработать систему контроля для их предотвращения;

создать условия для легального и безвозмездного вывоза крупногабаритного и строительного мусора физических лиц на региональные полигоны;

обеспечить качественную реализацию проектов Дорожной карты занятости;

25) совместно с Национальной палатой предпринимателей «Атамекен»:
провести оценку эффективности действующих инструментов сдерживания цен на социально значимые продовольственные товары и выработать новый пакет мер;

принять решение о целесообразности предложения по введению временного запрета на вывоз кормов;

26) совместно с Агентством по защите и развитию конкуренции Республики Казахстан и Агентством Республики Казахстан по финансовому мониторингу, акимами городов республиканского значения и областей создать комиссии по расследованию посреднических схем по всей цепочке ценообразования продовольственных товаров с упором на оптовые рынки городов республиканского и областного значения;

27) совместно с Агентством по защите и развитию конкуренции Республики Казахстан, акимами городов республиканского значения и областей, а также Национальной палатой предпринимателей «Атамекен» принять оперативные меры по сдерживанию роста цен на строительные материалы, в том числе путем заключения долгосрочных прямых контрактов между производителями и застройщиками;

28) совместно с Национальным Банком Республики Казахстан принять комплекс мер антиинфляционного реагирования;

29) совместно с акимами городов республиканского значения и областей, а также АО «НУХ «Байтерек»:

разработать комплекс мер по поддержке пострадавших фермеров, в том числе оперативной доставке необходимых объемов кормов в пострадавшие регионы, предоставлению возможности сбора сена на особо охраняемых природных территориях, а также выделению средств из резерва Правительства Республики Казахстан;

обеспечить реструктуризацию кредитов и выделение дополнительных субсидий на корма наиболее пострадавшим фермерам;

30) совместно с АО «НУХ «Байтерек» принять меры по совершенствованию и повышению доступности страхования от засушливости при кормопроизводстве;

31) совместно с объединениями работодателей и работников принять меры по повышению эффективности деятельности трёхсторонних комиссий по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений, в том числе путем прогнозирования проблем и открытого диалога с трудовыми коллективами и работодателями;

32) обеспечить председательствование акимов городов республиканского значения и областей в деятельности региональных трехсторонних комиссий по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;

33) совместно с АО «ФНБ «Самрук-Казына»:

обеспечить строительство вторых путей и электрификацию железнодорожного транзитного коридора «Достык-Мойынты»;

обеспечить строительство новой железнодорожной линии «Дарбаза-Мактарал»;

реализовать проекты по строительству парогазовых установок с маневренным режимом генерации общей мощностью не менее 1500 мегаватт в городах Шымкенте, Кызылорде, Талдыкоргане и Туркестанской области;

обеспечить строительство новой парогазовой установки на Алматинской ТЭЦ-2 с завершением первого этапа в 2023 году;

обеспечить увеличение межремонтных интервалов нефтеперерабатывающих заводов и создание механизма демпфера для снижения колебаний цен на горюче-смазочные материалы;

принять меры по привлечению к ответственности должностных лиц, допустивших неплановую остановку Атырауского нефтеперерабатывающего завода;

обеспечить реализацию проекта «Реконструкция газотранспортной системы Мангистауской области»;

обеспечить реализацию проекта «Строительство лупинга магистрального газопровода «Макад-Северный Кавказ».

4. Агентству Республики Казахстан по противодействию коррупции (Антикоррупционной службе) совместно с Министерством внутренних дел Республики Казахстан:

1) принять меры по выявлению и пресечению фальсификации паспортов вакцинации;

2) усилить работу по выявлению и пресечению коррупционных проявлений в сфере государственных закупок, в частности при строительстве автомобильных дорог и других инфраструктурных проектов.

5. Агентству Республики Казахстан по финансовому мониторингу совместно со Счетным комитетом по контролю за исполнением республиканского бюджета провести проверку деятельности нефтеперерабатывающих заводов на предмет выявления «серых схем» по отмыванию средств и проблем в ценообразовании на нефтепродукты.

6. Министерству сельского хозяйства Республики Казахстан усилить мониторинг соблюдения требований агротехнологий фермерами, в частности получателями мер государственной поддержки.

7. Акимам городов республиканского значения и областей совместно с Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан в ускоренном порядке обеспечить льготное финансирование фермеров для форвардного закупа кормов в благополучных регионах.

8. Контроль за исполнением настоящего протокола возложить на Администрацию Президента Республики Казахстан.

**Президент
Республики Казахстан**

К.Токаев

Приложение 22

Протокол «О сотрудничестве казахстанских и узбекских инвесторов» от 24 января 2023 года № 17-04/07-1220

**Протокол совещания
по отдельным вопросам предприятий
горно-металлургической отрасли**

г. Астана

№ 17-04/07-1220

24 января 2023 года

Председательствовал: Премьер-Министр Республики Казахстан
Смаилов А.А.

Присутствовали: по списку

**1. Вопросы сотрудничества казахстанских и узбекистанских
инвесторов**

*(Жамаубаев, Ходжаев, Акчулаков, Карабаев, Сауранбаев, Жаркешов, Машкевич,
Шахажанов, Фазылов, Клим)*

1. Принять к сведению информацию и предложения Заместителя Премьер-Министра Республики Узбекистан Ходжаева Ж.А., компаний Eurasian Resources Group (ERG), SEG Енега, министерств энергетики, промышленности и инфраструктурного развития, АО «НК «Қазақстан темір жолы» и АО «НК «QazaqGaz» по вопросам казахстанско-узбекистанского сотрудничества в газовой, энергетической, горно-металлургической и железнодорожной отраслях.

2. Министерству энергетики в установленном законодательством порядке:

1) совместно с АО «НК «QazaqGaz» (по согласованию) и компанией ERG (по согласованию) **в срок до 27 февраля 2023 года** проработать технические вопросы по границам и координатам перспективных газовых (газоконденсатных) месторождений в южных и юго-западных регионах Республики Казахстан (*Чурукская долина, Куландинский вал, Аманжольская седловина, Байчагырский вал, Аральдинский вал*) с возможностью изучения исторических материалов, произведенных сейсморазведочных и геологоразведочных работ на интересующих участках;

2) рассмотреть возможность предоставления права недропользования на указанных месторождениях с учетом результатов реализации мероприятий, предусмотренных подпунктом 1) настоящего пункта.

3. Министерству промышленности и инфраструктурного развития совместно с АО «НК «Қазақстан темір жолы» (по согласованию) в установленном законодательством порядке:

1) продолжить работы по строительству новой железнодорожной линии Дарбаза – Мактаарал и открытию железнодорожного сообщения через новый пограничный пункт пропуска Мактаарал – Ирджарская;

2) совместно с компанией ERG (по согласованию) и ТОО «DAR Rail» (по согласованию) проработать вопросы:

- тарифообразования при перевозках железорудного сырья и угля в Республику Узбекистан;

- развития железнодорожной инфраструктуры станции Кызылжар и участка Кызылжар – Жарык для обеспечения перевозок дополнительного объема угля в Узбекистан в объеме порядка 13 млн тонн;

- строительства железнодорожной ветки Кызылорда – Учкудук частными узбекистанскими и казахстанскими инвесторами на принципах государственно-частного партнерства с возмещением расходов за счет платы за перевозку;

- развития пропускной способности магистральной железнодорожной сети, а также тяговых ресурсов на участках от станции Железородной до межгосударственного стыкового пункта Оазис для бесперебойной перевозки железорудных окатышей АО «ССГПО» в Узбекистан в объеме 2,5 млн тонн в год;

- доступа перевозчиков совместного предприятия ТОО «DAR Rail» и узбекистанского партнера к сопредельным участкам инфраструктуры обоих государств и межгосударственным пограничным передаточным станциям для осуществления операций по приему/передаче грузов, вагонов, а также межгосударственным стыковым пунктам между Республикой Казахстан и Республикой Узбекистан;

3) совместно с министерствами торговли и интеграции, иностранных дел рассмотреть возможность заключения межправительственного соглашения Республики Казахстан и Республики Узбекистан, предусматривающего сбалансированный железнодорожный тариф на перевозки казахстанской продукции, в том числе угля, сроком на 15 лет, с учетом готовности Правительства Республики Узбекистан к снижению тарифа на перевозки казахстанской продукции, в том числе угля, по территории Республики Узбекистан.

4. Министерству финансов совместно с министерствами национальной экономики, индустрии и инфраструктурного развития и компанией ERG (по согласованию) в установленном порядке проработать вопрос принятия соответствующего решения об установлении цены на реализацию угля в Республику Узбекистан в соответствии с законодательством о трансфертном ценообразовании.

2. Вопросы обеспечения железнодорожных перевозок и реализации инвестиционных проектов

(Жамаубаев, Акчулаков, Карабаев, Айдаров, Сауранбаев, Жаркешов, Машкевич, Шахажанов, Клим)

1. Принять к сведению информацию компаний ERG и ТОО «DAR Rail» о проблемных вопросах, связанных с железнодорожными перевозками грузов предприятий ERG, в том числе коммунально-бытового угля для внутреннего рынка, доступом частных перевозчиков к услугам магистральной железнодорожной сети, развитием железнодорожной инфраструктуры для экспортных перевозок, реализацией инвестиционного проекта по строительству завода по производству горяче-брикетированного железа и заключением соглашений об инвестиционных обязательствах.

2. Министерству индустрии и инфраструктурного развития в установленном законодательством порядке в срок до **27 февраля 2023 года**:

1) совместно с АО «НК «Қазақстан темір жолы» (по согласованию) проработать вопрос предоставления доступа ТОО «DAR Rail» к услугам магистральной железнодорожной сети на маршрутах, предусмотренных планом, согласованным Правительством, АО «НК «Қазақстан темір жолы» и ТОО «DAR Rail» в октябре 2020 года, и возможности расширения маршрутов перевозок ТОО «DAR Rail» по другим направлениям, в том числе экспортным, с использованием электрических и тепловых локомотивов для перевозок грузов предприятий ERG с учетом результатов пилотного проекта;

2) совместно с Министерством торговли и интеграции, компанией ERG (по согласованию) проанализировать деятельность региональных операторов в рамках реализации угля для социальных объектов и населения и проработать новый механизм реализации коммунально-бытового угля для социальных объектов и населения с мест добычи до конечного потребителя;

3) проанализировать баланс производства и потребления угля внутри Казахстана и проработать вопрос определения для недропользователей, осуществляющих добычу угля, квоты по реализации коммунально-бытового угля на внутреннем рынке;

4) совместно с АО «НК «Қазақстан темір жолы» (по согласованию) проработать вопрос первоочередного согласования и осуществления в приоритетном порядке экспортных перевозок угля по заявкам компаний, входящих в одну группу лиц с недропользователями, реализующими уголь на коммунально-бытовые нужды на внутреннем рынке;

5) проработать вопрос установления запрета (ограничения) вывоза железнодорожным транспортом коммунально-бытового угля, предназначенного для реализации на внутреннем рынке;

б) совместно с АО «НК «Қазақстан темір жолы» (по согласованию), компанией ERG (по согласованию) проработать вопрос заключения (продления) договора аренды 4000 полувагонов АО «ҚазТемірТранс» с повышением ставки аренды с учетом пропорционального повышения цены шубаркольского угля на коммунально-бытовые нужды на внутреннем рынке и пересмотра механизма оплаты за аренду полувагонов.

3. АО «НК «Қазақстан темір жолы» (по согласованию) в установленном законодательством порядке:

1) **в срок до 6 февраля 2023 года** предоставить компаниям ERG и ТОО «DAR Rail» информацию о пропускной способности, размерах движения поездов, загруженности участков МЖС на подходах к станции Аягоз, а также о требуемых мероприятиях для их модернизации;

2) совместно с компаниями ERG (по согласованию) и ТОО «DAR Rail» (по согласованию) **в срок до 27 февраля 2023 года** внести предложения по реализации инвестиционного проекта по созданию железнодорожного участка Бахты – Аягоз на принципах государственно-частного партнерства.

4. Министерству иностранных дел в установленном законодательством порядке:

1) совместно с министерствами финансов, национальной экономики и юстиции **в недельный срок** внести проект постановления Правительства, предусматривающий внесение изменений и дополнений в постановление Правительства от 17 мая 2022 года № 312 «Об утверждении Правил заключения, внесения изменений, прекращения действия соглашения об инвестиционных обязательствах и типовой формы соглашения об инвестиционных обязательствах» в целях приведения в соответствие с Законом от 30 декабря 2022 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты по вопросам реализации отдельных поручений Главы государства»;

2) совместно с Министерством финансов **в срок до 27 февраля 2023 года** рассмотреть заявления предприятий ERG для заключения соглашений об инвестиционных обязательствах.

5. Министерству индустрии и инфраструктурного развития совместно с министерствами финансов и национальной экономики в установленном законодательством порядке **в срок до 27 февраля 2023 года** проработать вопрос внесения поправок в статью 278 Кодекса «О недрах и недропользовании», предусматривающих для лиц, заключивших в 2023 году соглашения об инвестиционных обязательствах, сохранение применения порядка подсчета запасов твердых полезных ископаемых в соответствии со статьей 121 Закона от 24 июня 2010 года «О недрах и недропользовании» с сохранением функционирования Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых, а также исключение ограничения по сроку действия

положения по учету потерь при добыче твердых полезных ископаемых с введением с 1 января 2023 года.

6. Министерству энергетики совместно с АО «НК «QazaqGaz» (по согласованию) в установленном законодательством порядке **в срок до 27 февраля 2023 года:**

1) провести переговоры с недропользователями Актюбинской области по вопросу включения в контрактные обязательства требования о поставках и переработке природного газа на внутренний рынок АО «НК «QazaqGaz» для нужд промышленных предприятий ERG в Костанайской области;

2) внести предложения по вариантам строительства и источникам финансирования газопровода для обеспечения промышленных объектов Костанайской области (г. Рудный).

3. Разное

(Жамаубаев, Акчулаков, Бердигулов, Машкевич, Шахажанов)

Для служебного пользования (прилагается).

Контроль за исполнением настоящего протокола оставляю за собой.

**Премьер-Министр
Республики Казахстан**

А. Смаилов

Приложение 23

Письмо АО «НК «КТЖ» от 14.10.22г. № ФП-Т-1029/1



«КТЖ» АҚ 1200100, 1200 Батыс және Д. Қызылжолы, 8 Тарау +7 (7172) 80 42 20, 80 42 32 (факс) +7 (7172) 80 05 00, 80 05 36 Е-пошта: info@ktr.kz, ktr@ktr.kz, ktr.kz
 АО «КТЖ» 1200100, 1200 Батыс және Д. Қызылжолы, 8 Тарау +7 (7172) 80 42 20, 80 42 32 (факс) +7 (7172) 80 05 00, 80 05 36 Е-пошта: info@ktr.kz, ktr@ktr.kz, ktr.kz
 «КТЖ» ЖСҚ 1200100, 1200 Батыс және Д. Қызылжолы, 8 Тарау +7 (7172) 80 42 20, 80 42 32 (факс) +7 (7172) 80 05 00, 80 05 36 Е-пошта: info@ktr.kz, ktr@ktr.kz, ktr.kz

10.10.2022 № 9/11-7-10/2022

«Темірқазық» ауыл шаруашылығы өндірістік кооперативінің торағасы Б.М.Тлеумбетовке

«Қазақстан темір жолы» ұлттық компаниясы» акционерлік қоғамы Сіздің Дарбазы-Мақтаарал темір жол желісінің құрылысына қатысты өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды.

Қазіргі уақытта «Дарбазы – Өзбекстанмен мемлекеттік шекара темір жол желісінің құрылысы» жобасының техникалық-экономикалық негіздемесі (бұдан әрі – ТЭН) әзірленуде.

Техникалық тапсырманың талаптарына сәйкес әзірленіп жатқан ТЭН-ның шенберінде жана жолдың маршрутының бірнеше нұсқасы, соның ішінде Сіз ұсынған теміржол желісін салу нұсқалары да қарастырылатын болады.

Дарбазы – Өзбекстанмен мемлекеттік шекара темір жол желісі бағытының тиімді нұсқасы ТЭН-мен айқындалатын болады.

Өндірістік процесстер жөніндегі
бақарушы директор



Б.Орынбасаров

Орынд. Садиева С.Д. – ЦЖС Техпр-18-01
 +7 (7172) 60 51 79, +7 (702) 130 54 08



14.10.22г № ПН-Т-1029/1

**Председателю сельскохозяйственного
производственного кооператива
«Темірқазық»
Тлеумбетову Б.Н.**

Акционерное общество «Национальная компания «Қазақстан темір жолы», рассмотрев Ваше обращение касательно строительства железнодорожной линии Дарбаза – Мактаарал, сообщает следующее.

В настоящее время ведется разработка технико-экономического обоснования проекта «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном» (далее – ТЭО).

Согласно требованиям Технического задания, в рамках разрабатываемого ТЭО будут рассмотрены несколько вариантов трассы новой линии, в том числе предложенные Вами варианты строительства железнодорожной линии.

Оптимальный вариант направления трассы железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном будет определен ТЭО.

**Управляющий директор
по производственным процессам**

Б.Урынбасаров

Исп. Садиева С.Д. – ЦЖСТех/р-18-01
60 51 79, 8 702 130 54 08

БЛАГ

Приложение 24

**Письма ЦРКП и ЦЖС №ЦРКП/1694-и от 28.10.2022 г.
№ ЦЖС/20873-и от 04.10.2022 г.**

"ҚАЗАҚСТАН ТЕМІР ЖОЛЫ" ҰЛТТЫҚ
КОМПАНИЯСЫ" АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ -
"ІРІ ЖОБАЛАРДЫ ІСКЕ АСЫРУ
ЖӨНІНДЕГІ ДИРЕКЦИЯ" ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
"НАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
"ҚАЗАҚСТАН ТЕМІР ЖОЛЫ"-
"ДИРЕКЦИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
КРУПНЫХ ПРОЕКТОВ"

010011, Астана қ., Д. Қонаев көш., 6
тел. 60-43-12, Seidalina_L@Railways.kz

010011, Астана, ул. Д. Қонаева 6,
тел. 60-43-12, Seidalina_L@Railways.kz

Исх. № ЦРКП/1694-И от 28.10.2022 г.

ТОО «Транспроект-К»

Филиал АО «НК «КТЖ» - «Дирекция по реализации крупных проектов» направляет Вам письмо филиала АО «НК «КТЖ» - «Дирекция магистральной сети» от 04.10.2022 г. № ЦЖС/20873-И от 04.10.2022 г. касательно рассмотрения вариантов прохождения трассы новой линии в рамках разработки ТЭО «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – государственная граница с Узбекистаном».

Приложение на ____ листах.

**Главный инженер
филиала АО «НК «КТЖ» -
«Дирекция по реализации
крупных проектов»**

Н. Есбатыр

Исп. Мурзакаева М.Н. ЦРКПпир
Тел. 60 68 19

Лист согласования к документу № ЦРКП/1694-И от 28.10.2022 г.

№	Наименование должности и структурного подразделения	ФИО	Результат согласования	Текст согласования	Дата и время согласования
1	Менеджер (ЦРКП), Филиал АО «НК «ҚТЖ» - «Дирекция по реализации крупных проектов»	Есиркепов А. Д.	Согласование (Согласовал)	Согласовано	28.10.2022 09 ч. 22мин.
2	Главный инженер (ЦРКП), Филиал АО «НК «ҚТЖ» - «Дирекция по реализации крупных проектов»	Есбатыр Н. М.	Подписание (Подписал)	Подписано	28.10.2022 11 ч. 16мин.



**Директору филиала АО «НК «ҚТЖ» -
«Дирекция по реализации крупных
проектов»
Мейрбекову Е.Н.**

Направляем для рассмотрения письмо председателя сельскохозяйственного производственного кооператива «Темірқазық» Тлеумбетова Б.Н. касательно строительства ж/д линии Дарбаза – Госграница с Узбекистаном.

Согласно Заданию на разработку ТЭО «Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная граница с Узбекистаном», для определения оптимального варианта направления трассы ж/д линии требуется рассмотреть несколько вариантов трассы новой линии.

С учетом данного требования Задания, в рамках ТЭО, разрабатываемого проектной организацией ТОО «Транспроект-К», просим рассмотреть варианты прохождения трассы новой линии, предложенные в письме Тлеумбетова Б.Н.

Приложение: на 5-ти листах.

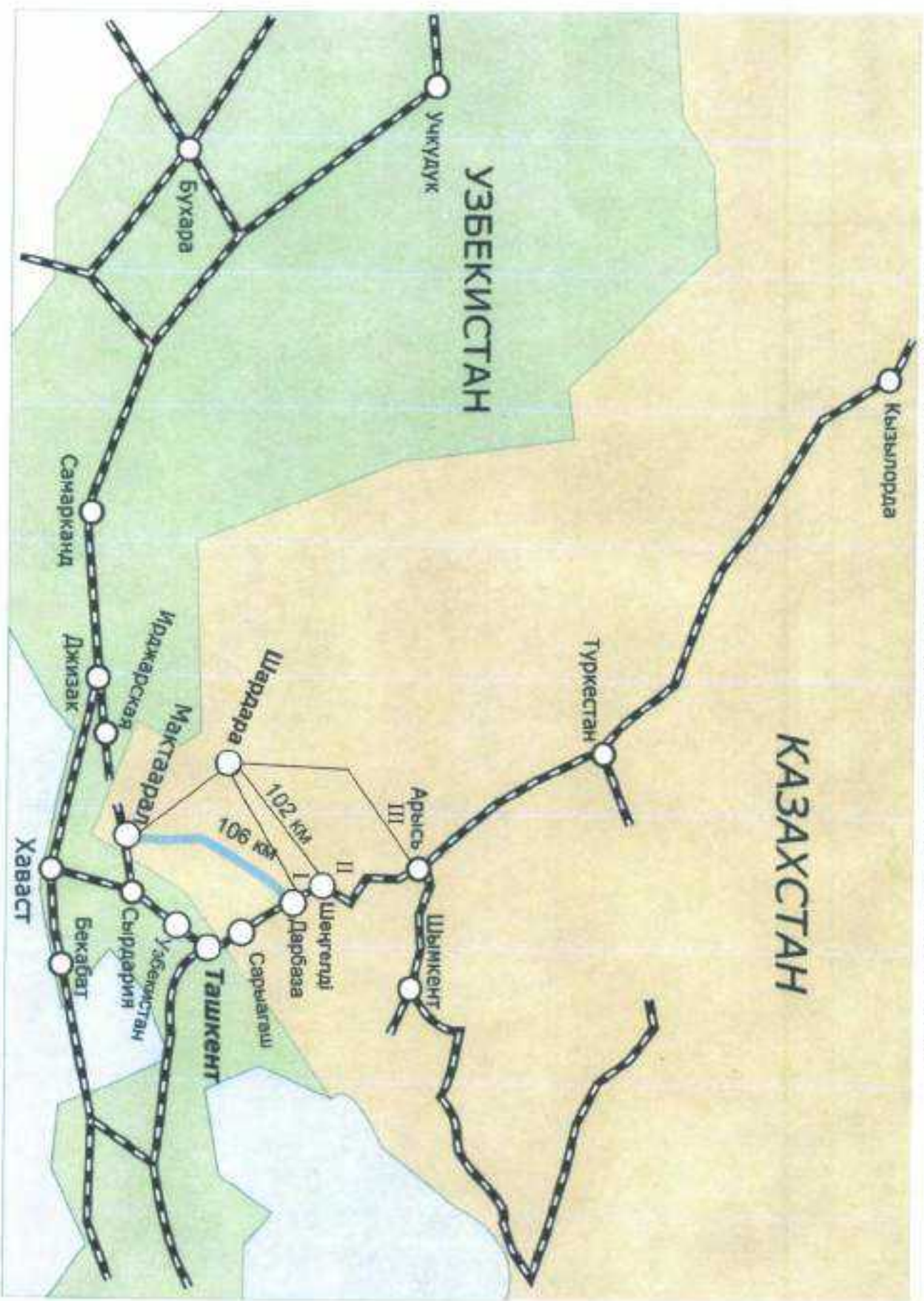
**Главный инженер
филиала АО «НК «ҚТЖ» -
«Дирекция магистральной сети»**

К. Урынбаев

Приложение 25

Письмо АО «НК «КТЖ» № ФП-Т-1029.1 от 29.09.22 г.

**ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА НОВОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ
ЛИНИИ МЕЖДУ КАЗАХСТАНОМ И УЗБЕКИСТАНОМ**



Приложение 26

**Протокол рабочей группы по определению трассировки ЖД
проекта «Дарбаза – Мактаарал»**

ПРОТОКОЛ
Рабочей группы по определению трассировки железнодорожного
проекта «Дарбаза – Мактаарал»

Туркестанская область
22 апреля 2023 года

№

Председательствовали:

Заведующий сектором
инфраструктурного развития Отдела
развития реального сектора и регионов
Аппарата Правительства Республики
Казахстан Ускенбаев Е.К.

Региональный инспектор Отдела развития
реального сектора и регионов Аппарата
Правительства Республики Казахстан
Ахметов Ж.Б.

Присутствовали:

(по списку)

**Обсуждение прохождения трассировки по Сарыагашскому и Келесскому
району Туркестанской области**

(Комисарчук, Ускенбаев, Ахметов, Рысдаuletов, Байгазиев, Джумабаев, Агибаев)

1. Принять к сведению информацию главного специалиста ТОО «Транспроект-К» Комисарчук М.С. о проделанной работе по проведению трассировки проекта «Дарбаза – Мактаарал» (далее – Проект) и акима Келесского района Туркестанской области Агибаева Ж.Е. **о наличии рисков**, разработанной трассировки Проекта *(высокая плотность заселения, наличие сельскохозяйственных угодий, являющихся системообразующими для социально-экономической жизни районных жителей, высокие риски протестных настроений в случае прохождения трассировки по данным сельхоз угодьям и т.д.)*.

2. ТОО «Транспроект-К» *(по согласованию)* принять во внимание вышеуказанные риски, и по согласованию с акиматом Келесского района Туркестанской области, разработать новую трассировку Проекта *(согласно Приложению 1)*.

3. Акимату Туркестанской области *(Келесский, Сарыагашский, Мактаральский и Жетысайский районы)* оказать содействие при проведении общественных слушаний по Проекту с жителями области.

4. АО «НК «КТЖ» (по согласованию) в установленном законодательством порядке утвердить трассировку Проекта согласно Приложению 1.

**Заведующий сектором
инфраструктурного развития
Отдела развития реального
сектора и регионов Аппарата
Правительства**

Ускембаев Е.К.

**Региональный инспектор Отдела
развития реального сектора и
регионов Аппарата
Правительства**

Ахметов Ж.Б.

**Список участников совещания на 22-23 апреля 2023 г.
по разработке ТЭО «Строительство железнодорожной линии Дарбаза -
Государственная граница с Узбекистаном»**

№	Ф.И.О	Должность
1	Ускенбаев Ерлан Каирбекович	Заведующий сектором Отдела развития реального сектора и регионов Аппарата Правительства Республики Казахстан Тел. 8 776 134 88 88
2	Ахметов Жанибек Базылович	Региональный инспектор сектором Отдела развития реального сектора и регионов Аппарата Правительства Республики Казахстан
3	Рысдаuletов Мурат Болатович	Главный менеджер филиала АО «НК «КТЖ» - «Дирекция по реализации крупных проектов» Тел. 8 701 500 20 00
4	Байгазиев Нурдаulet Тасбалтаулы	И.о. директора филиала ТОО «КТЖ- Грузовые перевозки» - «Шымкентское отделение ГП» Тел. 8 701 889 64 44
5	Битемиров Мухтарбай Мансурович	Главный инженер филиала «НК «КТЖ» - «Шымкентское отделение магистральной сети»
6	Комисарчук Михаил Степанович	Представитель ТОО «Транспроект-К» Тел. 8 777 257 23 38
7	Джумабаев Асан Жолайевич	Заместитель руководителя управления пассажирского транспорта и автомобильных дорог Туркестанской области Тел. 8 702 399 89 33