

Индивидуальный предприниматель
«Экология»

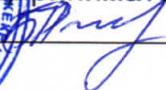
Раздел «Охраны окружающей среды»
ТОО «МТП Семиречье»
Область Жетісу
г.Талдыкорган

ТОО «МТП Семиречье»
Директор _____
М.п.



Мусанов Б.С.

Разработчик раздела ООС
Индивидуальный предприниматель
«Экология» _____



Кондратенко О.А.

Талдыкорган 2025 г.

Раздел «Охраны окружающей среды»

ТОО «МТП Семиречье»

Область Жетісу г.Талдыкорган

Разработчик

Индивидуальный предприниматель

«Экология» Кондратенко О.А.

г.Талдыкорган, ул.Назарбаева 120, кв.50

Тел: 8 7773433466, 87073445612.

e-mail: Afanasieva_olga@mail.ru; anara_29-79@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	4
	ВВЕДЕНИЕ	5
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
2	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	10
2.1	Физико-географическая характеристика	10
2.2	Климатическая характеристика района	10
2.3	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	11
2.4	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	25
2.5	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	25
2.6	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	36
2.7	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	37
2.8	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	42
2.9	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	51
2.9.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	51
2.10	Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ и обоснование	54
3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	59
3.1	Система водоснабжения и канализации	59
3.2	Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	61
3.3	Оценка воздействия объекта на водную среду в процессе проведения разведки	61
3.4	Водоохранные мероприятия	61
3.5	Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	61
4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	62
4.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия объекта	62
4.2	Характеристика используемых месторождений	62
4.3	Оценка воздействия на недра	62
5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	63
5.1	Виды и объемы образования отходов	63
5.2	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов	63
5.3	Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	64
5.4	Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления	64
5.5	Производственный контроль по управлению отходами	64
5.6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	66
5.7	Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	68
6	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	69
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	71
7.1	Почвенный покров	71
7.2	Рельеф района	72
7.3	Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	72
7.4	Мероприятия по охране земель	72
7.5	Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров	72
7.6	Предложения по организации экологического мониторинга почв	72
8	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	74
9	ЖИВОТНЫЙ МИР	76
10	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	77
11	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	79
11.1	Анализ возможных аварийных ситуаций	81
11.2	Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду	85
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	87
	ПРИЛОЖЕНИЯ	88

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для ТОО «МТП Семиречье», с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов эмиссий.

Раздел разрабатывается в связи с окончанием срока действия предыдущего проекта.

Ранее в 2015 году разрабатывался проект «Нормативы допустимых выбросов», на который было получено разрешение на эмиссии № KZ85VDD00114375 от 14.03.2019г.

Территория ТОО «МТП Семиречье» расположено в южной промзоне г.Талдыкорган, по ул. Абая 372.

На территории объекта выявлены 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 9 наименований – *оксид железа, пыль абразивная, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, пыль древесная, бенз(а)пирен, пыль неорганическая 20-70% и пять веществ обладающие группой суммации: диоксид азота + сернистый ангидрид и группа суммации по пыли приведенной к ПДК 0,5*.

Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 3,4658380566т/год, из них твердые – 1,2504980566т/год, газообразные – 2,21534т/год.

Объем водопотребление для предприятия составят:

Всего 0,5108м³/сут или 106,444м³/год из них: на хоз. бытовые нужды – 0,375 м³/сут или 101,25м³/год, полив зеленых насаждений – 0,125м³/сут или 3,25м³/год, полив твердого покрытия – 0,0108м³/сут или 1,944м³/год.

Водоотведение составит: всего 0,375м³/сут, 101,25м³/год, из них хозбытовые нужды – 0,375м³/сут, 101,25м³/год.

Количество отходов составляет 12,09226м³/год из них: твердо-бытовые отходы- 0,8321т/год, промасленная ветошь - 0,01016 т/год, отходы золошлака- 11,25м³/год, промасленная ветошь – 0,01016м³/год.

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Проект разработан на основании Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проекта являются:

- Справка о государственной перерегистрации юридического лица БИН 1960940001247;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду KZ85VDD00114375 от 14.03.2019г.
- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер земельного участка: 03-268-016-117.;
- Договор на предоставления услуг водоснабжения и (или) водоотведения №44140, от 03.01.2024г.;
- Справка Филиала РГП «Казгидромет» от 04.01.2025г.;
- Ситуационная карта схема;
- Результаты скрининга №KZ55VWF00282602 от 16.01.2025г.;
- Генплан.

Раздел «Охраны окружающей среды», разработан для ТОО «МТП Семиречье». В разделе проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов объекта.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Товарищество с Ограниченной Ответственностью
«МТП Семиречье».
Юридический адрес РК, Область Жетісу,
г.Талдыкорган, ул. Абая 372.
БИН 960940001247.
Тел. 8 (7282) 309283;
Директор Мусанов Б.С.

Территория ТОО «МТП Семиречье» расположено в южной промзоне г.Талдыкорган, по ул. Абая 372.

Основным видом деятельности ТОО «МТП Семиречье» является ремонт и техническое обслуживание автотранспорта.

- с северной стороны от территории предприятия расположено СТО, далее через улицу Тынышбаева проходят железнодорожные пути;
- с восточной стороны через ул.Абая расположена территория бывшего завода ЖБИ;
- с южной стороны территория предприятия граничит с ТОО «Картехпласт».

Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии 184 м от границы предприятия в северо-восточном направлении.

Ближайший водный источник (р.Каратал) расположен на расстоянии 1988м в восточном направлении от территории предприятия.

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Административное здание

Источник 0001 - Отопительная печь

Топочная цехов

Источник 0002 - Отопительная печь

Ремонтный цех

Источник 6003 – Заточной станок

Столярный участок

Источник 6004 – Деревообрабатывающий станок

Территория предприятия

Источник 6005 - Пост разгрузки угля

Источник 6006 - Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт

1.Разгрузка шлака

2.Открытая поверхность хранения шлака

3.Погрузка шлака

Категория и класс опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, С33 принимаем согласно приложения 1 Раздела 10, пункта 43, п.п.6 «гаражи и парки по ремонту, техническому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники» которая составляет 100м.

Согласно Параграфа 1, пункта 39 Санитарных правил, Границы С33 устанавливаются от крайних источников химического, биологического и (или) физического воздействия

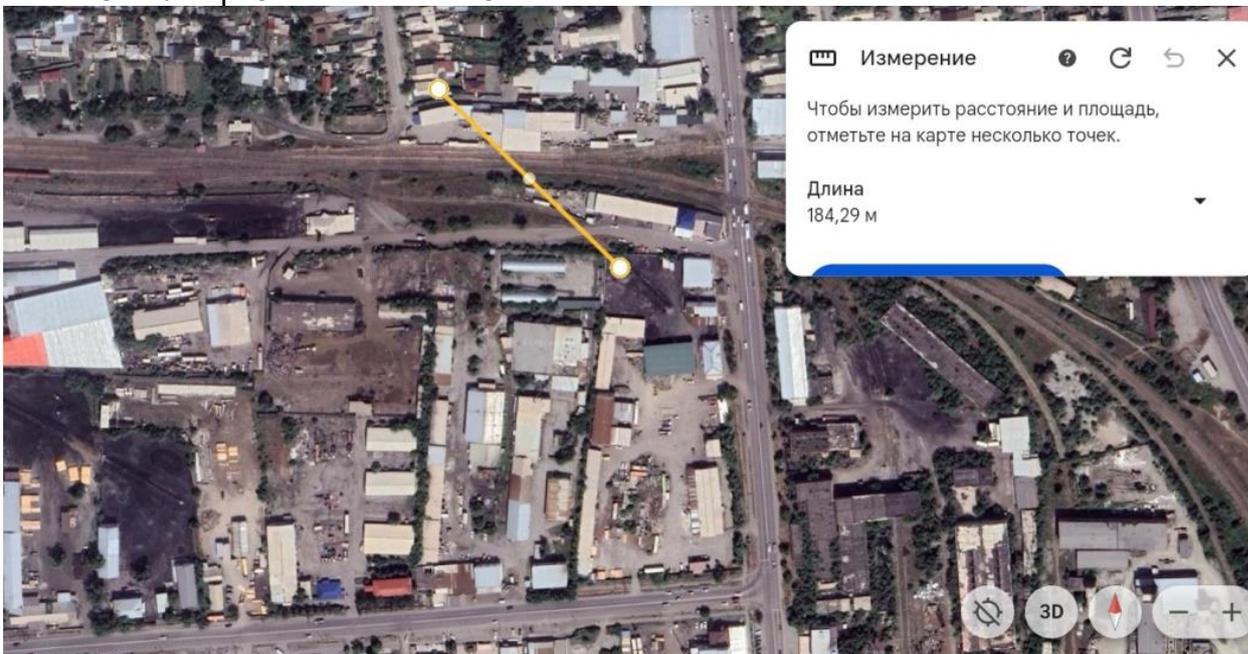
Согласно критериям установленных в пп.69 п.1 Раздела 3 Приложение Экологического кодекса объект относится ко III категории, так же согласно

результатам скрининга №KZ55VWF00282602 от 16.01.2025г. объект относится к объектам III категории.

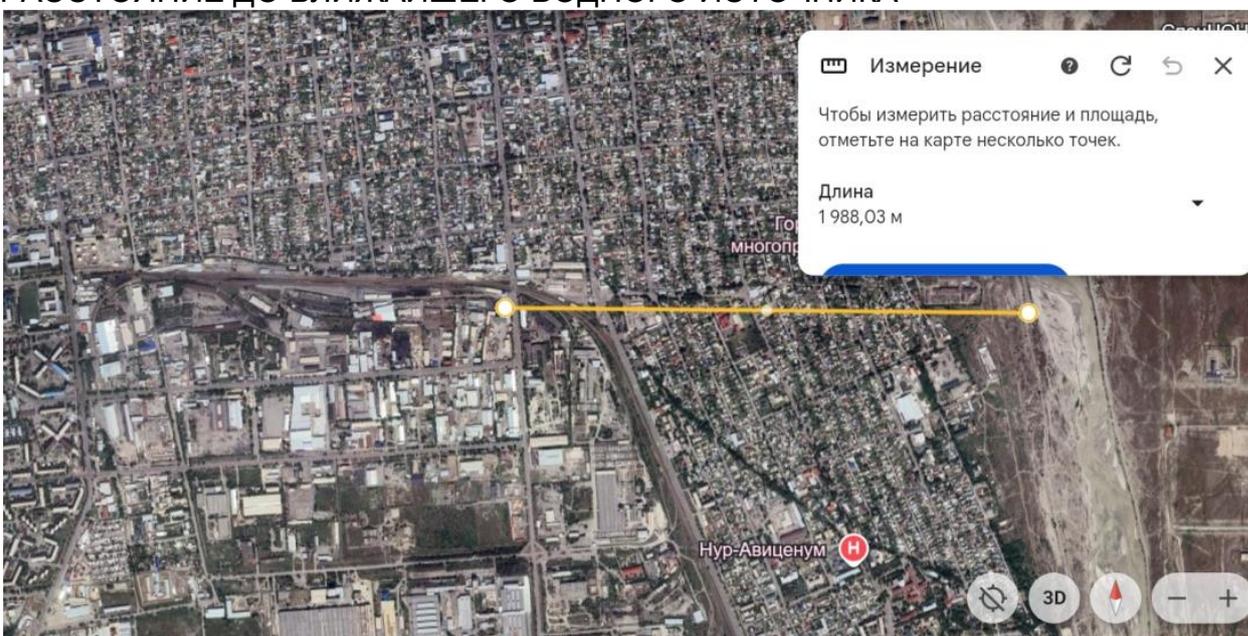
Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.5».

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

СИТУАЦИОННАЯ КАРТАСХЕМА



РАССТОЯНИЕ ДО БЛИЖАЙШЕГО ВОДНОГО ИСТОЧНИКА



Инженерное обеспечение:

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение предусмотрено от существующих городских сетей.

Вода используется в следующих назначениях:

- хозяйственно-питьевые нужды;
- полив твердого покрытия;
- полив зеленых насаждений.

Канализация – предусмотрено от существующих городских сетей.

В результате деятельности образуются хозяйственные стоки. Возможных источников загрязнения канализационных стоков не выявлено. Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в существующие городские сети.

Теплоснабжение

Отопление административного здания осуществляется от отопительной печи, расход угля 20тн/год.

Отопление цехов осуществляется от отопительной печи, расход угля 25тн/год.

Электроснабжение

Электроснабжение предприятия предусмотрено от существующих сетей электроснабжения.

2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1 Физико-географическая характеристика

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго-восточного региона.

Здесь преобладает сухая жаркая погода с большим количеством безоблачных дней, с периодическими кратковременными грозовыми ливнями, нередко с продолжительными бездождевыми периодами. Лето жаркое, зима умеренно-холодная, мягкая, малоснежная.

Территория района, в геоморфологическом отношении, принадлежит горам Джунгарского Алатау и Балхаш-Алакульской полупустынной впадине.

2.2 Климатическая характеристика района

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с «Методикой 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), приведены в таблице 2.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.20
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	40.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-30.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	20.0
СВ	19.0
В	9.0
ЮВ	14.0
Ю	9.0
ЮЗ	10.0
З	10.0
СЗ	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан от 14.01.2025г.

2.3. Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

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

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

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 2.2.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 2.3.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "МТП Семиречье"

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				Выбросы в атмосферу										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
**Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (0123)																	
ремонтный цех	6003	3.0	0.0096	0.007	100	0.024	0.00816	15	0.0204	0.00672	30	0.0168	0.00528	45	0.0132		
	ВСЕГО:		0.0096	0.007			0.00816			0.00672			0.00528				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0.0096	0.007	100		0.00816			0.00672			0.00528				
**Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301)																	
административное здание топочная цехов	0001	8.0	0.00168	0.0264	44.4	0.0168	0.001428	15	0.01428	0.001176	30	0.01176	0.000924	45	0.00924		
	0002	8.0	0.0021	0.033	55.6	0.021	0.001785	15	0.01785	0.00147	30	0.0147	0.001155	45	0.01155		
	ВСЕГО:		0.00378	0.0594			0.003213			0.002646			0.002079				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0.00378	0.0594	100		0.003213			0.002646			0.002079				
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304)																	
административное здание топочная цехов	0001	8.0	0.000273	0.0043	44.5	0.00273	0.000232	15	0.00232	0.000191	30	0.00191	0.00015	45	0.0015		
	0002	8.0	0.00034	0.00534	55.5	0.0034	0.000289	15	0.00289	0.000238	30	0.00238	0.000187	45	0.00187		
	ВСЕГО:		0.000613	0.00964			0.000521			0.000429			0.000337				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0.000613	0.00964	100		0.000521			0.000429			0.000337				
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (0330)																	
административн	0001	8.0	0.0174	0.2744	44.4	0.174	0.01479	15	0.1479	0.01218	30	0.1218	0.00957	45	0.0957		

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "МТП Семиречье"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
офисное здание																
топочная цехов	0002	8.0	0.02181	0.343	55.6	0.2181	0.018539	15	0.18539	0.015267	30	0.15267	0.011996	45	0.11996	
	ВСЕГО:		0.03921	0.6174			0.033329			0.027447			0.021566			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.03921	0.6174	100		0.033329			0.027447			0.021566			
**Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) (0337)																
административное здание	0001	8.0	0.04311	0.6789	44.4	0.4311	0.036644	15	0.36644	0.030177	30	0.30177	0.023711	45	0.23711	
топочная цехов	0002	8.0	0.054	0.85	55.6	0.54	0.0459	15	0.459	0.0378	30	0.378	0.0297	45	0.297	
	ВСЕГО:		0.09711	1.5289			0.082544			0.067977			0.053411			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.09711	1.5289	100		0.082544			0.067977			0.053411			
**Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (0703)																
административное здание	0001	8.0	0.0000001	3e-9	50	0	0	15	0	9.8e-8	30	0	7.7e-8	45	0	
топочная цехов	0002	8.0	0.0000001	3.6e-9	50	0	0	15	0	9.8e-8	30	0	7.7e-8	45	0	
	ВСЕГО:		0.0000003	6.6e-9			0			0			0			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0000003	6.6e-9	100		0			0			0			
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, (2908)																
административное здание	0001	8.0	0.035	0.55	44.2	0.35	0.02975	15	0.2975	0.0245	30	0.245	0.01925	45	0.1925	
топочная цехов	0002	8.0	0.044	0.6875	55.5	0.44	0.0374	15	0.374	0.0308	30	0.308	0.0242	45	0.242	
территория предприятия	6005	3.0	0.000125	0.0000041	0.2	0.00031	0.000106	15	0.00027	0.000088	30	0.00022	0.000069	45	0.00017	

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "МТП Семиречье"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
территория предприятия	6006	3.0	0.0000425	0.000167	0.1	0.00011	0.000036	15	0.00009	0.00003	30	0.00007	0.000023	45	0.00006	
	ВСЕГО:		0.0791675	1.2376711			0.067292			0.055417			0.043542			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0791675	1.2376711	100		0.067292			0.055417			0.043542			
**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930)																
ремонтный цех	6003	3.0	0.0064	0.00461	100	0.016	0.00544	15	0.0136	0.00448	30	0.0112	0.00352	45	0.0088	
	ВСЕГО:		0.0064	0.00461			0.00544			0.00448			0.00352			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0064	0.00461	100		0.00544			0.00448			0.00352			
**Пыль древесная (1039*) (2936)																
столбный участок	6004	3.0	0.0462	0.001217	100	0.1155	0.03927	15	0.09818	0.03234	30	0.08085	0.02541	45	0.06353	
	ВСЕГО:		0.0462	0.001217			0.03927			0.03234			0.02541			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0462	0.001217	100		0.03927			0.03234			0.02541			
Всего по предприятию:																
			0.2820808				0.239769	15		0.197457	30		0.155144	45		

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 2.3

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов					Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения					Степень эффективности мероприятий, %	Экономическая оценка мероприятий, тн/час
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	Координаты на карте-схеме предприятия		Высота, м	Диаметр источника выбросов, м	Скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр, оС	Мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с		
					Точечный; одного конца линейного/второго конца										
					X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
183 д/год ч/сут	административное здание (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0001	538/518		8	0.25	2.04	0.1/0.1	180/180	0.00168	0.001428	15	
												0.000273	0.00023205	15	
												0.0174	0.01479	15	
												0.04311	0.0366435	15	
												0.00000014	0.000000119	15	
												0.035	0.02975	15	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
183 д/год ч/ сут	топочная цехов (1)	Организационно-технические мероприятия	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	537/457		8	0.25	2.04	0.1/0.1	180/180				
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0021	0.001785	15	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00034	0.000289	15	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.02181	0.0185385	15	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.054	0.0459	15	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.00000014	0.000000119	15	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0.044	0.0374	15												

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9 д/год ч/ сут	ремонтный цех (1)	Организацион но- технические мероприятия	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6003	537/470		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0096	0.00816	15	
9 д/год ч/ сут	столрный участок (1)	Организацион но- технические мероприятия	Пыль древесная (1039*)	6004	501/483		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0462	0.03927	15	
д/ год ч/ сут	территория предприятия я (1)	Организацион но- технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	511/544		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.000125	0.00010625	15	
д/ год ч/ сут		Организацион но- технические	Пыль неорганическая, содержащая	6006	497/537		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0000425	0.000036125	15	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
сут		мероприятия	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
183 д/год ч/сут	административное здание (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	538/518		8	0.25	2.04	0.1/0.1	180/180	0.00168	0.001176	30	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000273	0.0001911	30	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0174	0.01218	30	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.04311	0.030177	30	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.00000014	9.8e-8	30	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль									0.035	0.0245	30	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
183 д/год ч/ сут	топочная цехов (2)	Мероприятия 2-режима	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	537/457		8	0.25	2.04	0.1/0.1	180/180				
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0021	0.00147	30	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00034	0.000238	30	
			Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.02181	0.015267	30	
			Углерод оксид (Ок- ись углерода, Угарный газ) (584)									0.054	0.0378	30	
Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)	0.00000014	9.8e-8	30												
Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.044	0.0308	30												

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9 д/год ч/ сут	ремонтный цех (2)	Мероприятия 2-режима	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6003	537/470		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0096	0.00672	30	
9 д/год ч/ сут	столрный участок (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль древесная (1039*)	6004	501/483		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0064	0.00448	30	
9 д/ год ч/ сут	территория предприятия я (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6005	511/544		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0462	0.03234	30	
												0.000125	0.0000875	30	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
д/ год ч/ сут		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	497/537		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0000425	0.00002975	30	
183 д/год ч/ сут	административное здание (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	538/518		8	0.25	2.04	0.1/0.1	180/180	0.00168	0.000924	45	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.000273	0.00015015	45	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0174	0.00957	45	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.04311	0.0237105	45	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.00000014	7.7e-8	45	
			Пыль неорганическая, содержащая диоксид									0.035	0.01925	45	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
183 д/год ч/ сут	топочная цехов (3)	Мероприятия 3-режима	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0002	537/457		8	0.25	2.04	0.1/0.1	180/180				
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0021	0.001155	45	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00034	0.000187	45	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.02181	0.0119955	45	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.054	0.0297	45	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.00000014	7.7e-8	45	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного									0.044	0.0242	45	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
9 д/год ч/ сут	ремонтный цех (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6003	537/470		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0096	0.00528	45	
												0.0064	0.00352	45	
9 д/год ч/ сут	столрный участок (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль древесная (1039*)	6004	501/483		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0462	0.02541	45	
д/ год ч/ сут	территория предприятия я (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	6005	511/544		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.000125	0.00006875	45	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 2.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
д/ год ч/ сут		Мероприятия 3-режима	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	497/537		2.5	0.5	1.5	0.4/0.4		0.0000425	0.000023375	45	

2.4. Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Административное здания

Источник 0001 – Отопительная печь

- Для отопления административного здания, предусмотрена отопительная печь, работающая на твердом топливе (Шубаркульский уголь). Время работы – 4380 часов. Годовой расход угля составляет 20т/г. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются *неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен.*

Топочная цехов

Источник 0002 – Отопительная печь

- Для отопления помещения цехов, предусмотрена отопительная печь, работающая на твердом топливе (Шубаркульский уголь). Время работы – 4380 часов. Годовой расход угля составляет 25т/г. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются *неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен.*

Ремонтный цех

Источник 0003 – Заточной станок

- В ремонтном цеху установлено 2 заточных станка, оба станка могут работать одновременно. Время работы станка – 200 часов. В атмосферный воздух выделяются *оксид железа и пыль абразивная.*

Столярный участок

Источник 0004 – Деревообрабатывающий станок

- В столярном цеху установлен один деревообрабатывающий станок. Время работы станка – 200 часов. При работе станка в атмосферный воздух выделяются *пыль древесная.*

Территория предприятия

Источник 6005– Склад угля

- Уголь, в количестве 45 тонн завозится и хранится на складе угля. При разгрузке угля в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Источник 6006– Склад шлака

- Шлак образующийся при сжигании угля в количестве 11,25 тонн/год выносится и складировается. При разгрузке, хранении и погрузке шлака в атмосферный воздух выделяется *неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%.* Источник неорганизованный.

Залповые и аварийные выбросы в атмосферу, на предприятии не наблюдаются.

С помощью программы Эра 2.5. была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и представлена в табличной форме: таблица 2.4

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 ТОО «МТП Семиречье»
 _____ (ф.и.о)
 _____ (подпись)
 «__» _____ 2025 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭРА v2.5 ИП «Экология»

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
 на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) административное здание	0001	0001 01	отопительная печь	тепло		4380	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0264
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0043
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.2744
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.6789
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (*1.Е-6)	0.00000003
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	2908 (0.3)	0.55

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) топочная цехов	0002	0002 02	отопительная печь	тепло		4380	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (5) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (*1.E-6) 2908 (0.3)	0.033 0.00534 0.343 0.85 0.000000036 0.6875
(003) ремонтный цех	6003	6003 03	заточной станок	металлообработка		200	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0123 (*0.04) 2930 (*0.04)	0.007 0.00461
(004) столярный участок	6004	6004 04	деревообрабатывающий станок	деревообработка		200	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0.1)	0.001217
(005) территория предприятия	6005	6005 05	склад угля	уголь			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	2908 (0.3)	0.00000405

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6006	6006 06	склад шлака	шлак			пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.000167
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается «*» - для значения ОБУВ, «**» - для ПДКс.с.									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Производство:001 - административное здание		
0001	8	0.25	2.04	0.1	180	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00168	0.0264
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000273	0.0043
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0174	0.2744
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04311	0.6789
						0703 (**1.Е-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000014	0.000000003
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.035	0.55
							Производство:002 - топочная цехов		
0002	8	0.25	2.04	0.1	180	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0021	0.033

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (0.4)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00034	0.00534
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02181	0.343
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.054	0.85
						0703 (**1.Е-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000014	0.0000000036
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.044	0.6875
						Производство:003 - ремонтный цех			
6003	2.5	0.5	2.04	0.4		0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0096	0.007
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0064	0.00461
						Производство:004 - столярный участок			
6004	2.5	0.5	2.04	0.4		2936 (*0.1)	Пыль древесная (1039*)	0.0462	0.001217
						Производство:005 - территория предприятия			
6005	2.5	0.5	2.04	0.4		2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.000125	0.00000405

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6006	2.5	0.5	2.04		0.4	2908 (0.3)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000425	0.000167
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается «*» - для значения ОБУВ, «**» - для ПДКс.с.									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v2.5 ИП «Экология»

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v2.5 ИП «Экология»

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили- зовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		3.4658380566	3.465838057					3.465838057
в том числе:								
Т в е р д ы е		1.2504980566	1.250498057					1.250498057
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.007	0.007					0.007
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000000066	0.000000007					0.000000007
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.23767105	1.23767105					1.23767105
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00461	0.00461					0.00461
2936	Пыль древесная (1039*)	0.001217	0.001217					0.001217
Газообразные, жидкие		2.21534	2.21534					2.21534
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0594	0.0594					0.0594
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00964	0.00964					0.00964

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Таблица 2.4

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6174	0.6174					0.6174
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.5289	1.5289					1.5289

2.5. Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

Инвентаризация проводилась в следующей последовательности:

- ознакомление с расположением источников выбросов на территории объекта, и нанесении их на план (схему) местности;
- проведение анализа результатов обследования и заполнение бланков инвентаризации.

Инвентаризация выбросов проводилась с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками). При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$\text{КОП} = \left[\frac{M_i}{\text{ПДКс.с.}} \right]^{a_i}$$

M_i - масса выбросов i -того вида, т/год

ПДКс.с. – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/м³

a_i – безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности i -того вещества.

Данные расчета приведены в разделе 2.7, в таблице 2.5 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

2.6. Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Административное здание

Источник 0001 – Отопительная печь

Отопительная печь предназначена для отопления административного здания. Время работы 4380 ч/год. Расход угля составляет 20 т/год. Секундный выброс составит 1,27г/с.

Расчет был произведен на уголь Шубаркульского бассейна.

Неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%

$P_{тв} = V \times A_{гх} \times X \times (1-n)$, где

V-расход топлива (т/год, г/сек)

A_г – зольность топлива (%), в данном случае равна 25%-для угля;

X- величина, учитывающая унос золы дымовыми газами, табличное значение, для данного случая равна 0,0011 – для угля

n – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, равна 0

$$P_{тв} = 20 \text{ т/гх} \times 25 \times 0,0011 = \mathbf{0,55 \text{ т/год}}$$

$$P_{тв} = 1,27 \text{ г/сх} \times 25 \times 0,0011 = \mathbf{0,035 \text{ г/сек}}$$

Сера диоксид

$P_{sox} = 0,02 \times V \times S_{рх} \times (1-n') \times (1-n'')$, где

S_р – сорность топлива, в данном случае 0,7%

n'- доля оксидов серы, связанных летучей золой, 0,02

n''- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях, в данном случае n''=0

$$P = 0,02 \times 20 \text{ т/гх} \times 0,7 \times 0,98 = \mathbf{0,2744 \text{ т/год}}$$

$$P = 0,02 \times 1,27 \text{ г/сх} \times 0,7 \times 0,98 = \mathbf{0,0174 \text{ г/сек}}$$

Оксид углерода

$P_{соx} = 0,001 \times V \times Q_{г} \times K_{со} \times (1-g_5/100)$.

G₅- потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, в данном случае 2% для угля;

K_{со} – количество оксида углерода на ед. теплоты, выделяющегося при горении топлива (кг/ГДж) (табл. 2.1.)

Q- низшая теплота сгорания топлива, 18,25 Мдж/кг – для данного угля

$$P = 0,001 \times 20 \text{ т/гх} \times 18,25 \times (1-2/100) = \mathbf{0,6789 \text{ т/год}}$$

$$P = 0,001 \times 1,27 \text{ г/сх} \times 18,25 \times (1-2/100) = \mathbf{0,0431 \text{ г/сек}}$$

Оксиды азота

$P_{но} = 0,001 \times V \times Q \times K_{но} \times (1-b)$, где

K_{но}- параметр, характеризующий количество диоксида азота, образующегося на 1 ГДж тепла – 0,09

b- коэффициент, учитывающий снижение выброса оксидов азота в результате применения технических решений, b=0

$$P = 0,001 \times 20 \text{ т/гх} \times 18,25 \times 0,09 = \mathbf{0,033 \text{ т/год}}$$

$$P = 0,001 \times 1,27 \text{ г/сх} \times 18,25 \times 0,09 = \mathbf{0,0021 \text{ г/сек}}$$

Оксид азота(13%)

$$\mathbf{0,0043 \text{ т/г}}$$

$$\mathbf{0,000273 \text{ г/с}}$$

Бенз(а)пирен

$M = V \times C \times V_{р} \times k$, где V- объем дымовых газов =0,1м³/с

$C = 10^{-3} \times (A \times Q_{г} / e^{2.5 \times \Delta t} + R / t_{н}) \times K_{д} \times K_{зу}$ – концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах, мг/м³

$$A = 2,5$$

$$Q_{г} = 13,951 \text{ МДж/кг}$$

$$R = 290$$

$$t_{н} = 120^{\circ}\text{C}$$

Диоксид азота (80%)

$$\mathbf{0,0264 \text{ т/г}}$$

$$\mathbf{0,00168 \text{ г/с}}$$

$$K_d = 1,5$$

$$K_{зy} = 1$$

$$\alpha_T = 1,5$$

$$C = 10^{-3} * (2,5 * 13,951 / 33,115 + 290 / 120) * 1,5 * 1 = 0,0052 \text{ мг/нм}^3$$

$$M = 0,0052 \text{ мг/нм}^3 * 0,1 \text{ м}^3/\text{с} * 0,278 * 10^{-3} = 0,14 * 10^{-6} \text{ г/с}$$

$$P = 0,0052 \text{ мг/нм}^3 * 0,1 \text{ м}^3/\text{с} * 20 \text{ т/г} * 0,278 * 10^{-6} = 0,003 * 10^{-6} \text{ т/г}$$

Топочная цехов

Источник 0002 – Отопительная печь

Отопительная печь предназначена для отопления цехов. Время работы 4380 ч/год. Расход угля составляет 25 т/год. Секундный выброс составит 1,59 г/с.

Расчет был произведен на уголь Шубаркульского бассейна.

Неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%

$$P_{тв} = V * A_{гх} * X * (1-n), \text{ где}$$

V-расход топлива (т/год, г/сек)

A_г – зольность топлива (%), в данном случае равна 25%-для угля;

X- величина, учитывающая унос золы дымовыми газами, табличное значение, для данного случая равна 0,0011 – для угля

n – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, равна 0

$$P_{тв} = 25 \text{ т/г} * 25 * 0,0011 = 0,6875 \text{ т/год}$$

$$P_{тв} = 1,59 \text{ г/с} * 25 * 0,0011 = 0,044 \text{ г/сек}$$

Сера диоксид

$$P_{sox} = 0,02 * V * S_{рх} * (1-n') * (1-n''), \text{ где}$$

S_р – сорность топлива, в данном случае 0,7%

n'- доля оксидов серы, связанных летучей золой, 0,02

n''- доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях, в данном случае n''=0

$$P = 0,02 * 25 \text{ т/г} * 0,7 * 0,98 = 0,343 \text{ т/год}$$

$$P = 0,02 * 1,59 \text{ г/с} * 0,7 * 0,98 = 0,02181 \text{ г/сек}$$

Оксид углерода

$$P_{соx} = 0,001 * V * Q_{г} * K_{со} * (1-g_5 / 100).$$

G₅- потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, в данном случае 2% для угля;

K_{со} – количество оксида углерода на ед. теплоты, выделяющегося при горении топлива (кг/ГДж) (табл. 2.1.)

R- низшая теплота сгорания топлива, 18,25 Мдж/кг – для данного угля

$$P = 0,001 * 25 \text{ т/г} * 2 * 18,25 * (1 - 7 / 100) = 0,85 \text{ т/год}$$

$$P = 0,001 * 1,59 \text{ г/с} * 2 * 18,25 * (1 - 7 / 100) = 0,054 \text{ г/сек}$$

Оксиды азота

$$P_{но} = 0,001 * V * Q * K_{но} * (1-b), \text{ где}$$

K_{но}- параметр, характеризующий количество диоксида азота, образующегося на 1 ГДж тепла – 0,09

c- коэффициент, учитывающий снижение выброса оксидов азота в результате применения технических решений, b=0

$$P = 0,001 * 25 \text{ т/г} * 18,25 * 0,09 = 0,04106 \text{ т/год}$$

$$P = 0,001 * 1,59 \text{ г/с} * 18,25 * 0,09 = 0,00261 \text{ г/сек}$$

Оксид азота(13%)

$$0,00534 \text{ т/г}$$

$$0,00034 \text{ г/с}$$

Диоксид азота (80%)

$$0,033 \text{ т/г}$$

$$0,0021 \text{ г/с}$$

Бенз(а)пирен

$$M = V * C * V_p * k, \text{ где } V - \text{ объем дымовых газов } = 0,1 \text{ м}^3/\text{с}$$

$C = 10^{-3} * (A * Q_{г} / e^{2.5\alpha T} + R / t_n) * K_d * K_{зy}$ – концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах, мг/м³

$$A = 2,5$$

$$Q_{г} = 13,951 \text{ МДж/кг}$$

$R=290$
 $t_H=120^{\circ}\text{C}$
 $K_d=1,5$
 $K_{зy}=1$
 $\alpha_T=1,5$
 $C=10^{-3} \cdot (2,5 \cdot 13,951/33,115 + 290/120) \cdot 1,5 \cdot 1 = 0,0052 \text{ мг/нм}^3$
 $M=0,0052 \text{ мг/нм}^3 \cdot 0,1 \text{ м}^3/\text{с} \cdot 0,278 \cdot 10^{-3} = \mathbf{0,14 \cdot 10^{-6} \text{ г/с}}$
 $\Pi=0,0052 \text{ мг/нм}^3 \cdot 0,1 \text{ м}^3/\text{с} \cdot 25 \text{ т/г} \cdot 0,278 \cdot 10^{-6} = \mathbf{0,0036 \cdot 10^{-6} \text{ т/г}}$

Ремонтный цех

Источник 6003 – Заточной станок

В ремонтном цеху установлено 2 заточных станка, оба станка могут работать одновременно.

Диаметр абразивного круга 350мм, время работы 200 ч/год. При работе заточного станка выделяется *пыль абразивная 0,016 г/с и оксид железа 0,024 г/с*. Годовой выброс составит:

Пыль абразивная $0,016 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 3600/10^6 = 0,02304 \text{ т/год};$

Оксида железа $0,024 \cdot 2 \cdot 200 \cdot 3600/10^6 = 0,03456 \text{ т/год}$

С учетом осаждения пыли в помещении 80% выбросы составят:

Пыль абразивная $0,032 \text{ г/с} \cdot 0,2 = \mathbf{0,0064 \text{ г/сек}}$

$0,02304 \text{ т/г} \cdot 0,2 = \mathbf{0,00461 \text{ т/год};}$

Оксида железа $0,048 \text{ г/с} \cdot 0,2 = \mathbf{0,0096 \text{ г/сек}}$

$0,03456 \text{ т/год} \cdot 0,2 = \mathbf{0,007 \text{ т/год}}$

Столярный участок

Источник 6004– деревообрабатывающий станок

В столярном участке установлен один деревообрабатывающий универсальный станок. Время работы станков 200 часов/год.

Максимальный секундный выброс древесной пыли от станка составляет:

при пилении = 1,83г/сек,

при строгание = 2,31г/сек,

Для расчета принимаем максимальную г/сек, т.е. 2,31г/сек.

Годовая программа по переработке древесины составляет 200м³. Количество древесного материала (сосна полусухая) т/год составит $200 \text{ м}^3 \cdot 0,59 \text{ т/м}^3 = 118 \text{ т/год}$.

Годовое количество отходов деревообработки рассчитывается согласно формуле $Q=G \cdot K \cdot 10^{-2}$, где G- количество древесного материала

K- количество отходов от объема поступившего сырья = 11%

$Q=118 \text{ т/г} \cdot 11\% = 12,98 \text{ т/г}$ (стружки, обрезок, шпона)

Валовый выброс древесной пыли составит:

$\Pi= 12,98 \text{ т/г} \cdot 0,125 = 1,6225 \text{ т/год}$, где

12,98т/г-количество отходов деревообр.,

0,125-коэфф. Содержания пыли в отходах оборудования.

С учетом осаждения пыли в помещении 80% выбросы составят:

$M= 2,31 \text{ г/сек} \cdot 0,2 = 0,462 \text{ г/сек}$

$\Pi= 1,6225 \text{ т/год} \cdot 0,2 = \mathbf{0,3245 \text{ т/год}}$

Учитывая незначительную нагрузку станка и прерывистость их работы (одна операция ведется 1-2 мин.), для расчета рассеивания выбросов (г/сек) приводим к 20-ти минутному усреднению:

$M= 0,462 \text{ г/сек} \cdot 2 / 20 \text{ мин} = \mathbf{0,0462 \text{ г/сек}}$

Валовые = $1,21688 \cdot 0,1 \cdot 0,01 = \mathbf{0,001217 \text{ т/год}}$

Территория предприятия
Источник 6005 – Пост разгрузки угля

1. Пост разгрузки угля

Неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%

Уголь доставляется автомашиной Зил-130, годовое потребление угля составляет 45т. Производительность ссыпки 5т/час, время выгрузки составляет 9час. Уголь складирован в специальное помещение.

Валовое выделение пыли

$M = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_5 \times K_7 \times G \times V \times 10^6 / 3600$ г/сек, где

$K_1 = 0,03$ - доля пылевой фракции в породе

$K_2 = 0,02$ - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли

$K_3 = 1,5$ - коэффициент, учитывающий местные метеословия

$K_5 = 0,005$ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности

$K_5 = 0,2$ - коэффициент, учитывающий влажность материала до 9%

$K_7 = 0,2$ – коэффициент, учитывающий крупность материала(100-500мм)

G- суммарное количество перерабатываемого материала =5т/ч

V=0,5- коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

$M = 0,03 \times 0,02 \times 1,5 \times 0,005 \times 0,2 \times 0,2 \times 5 \times 0,5 \times 10^6 / 3600 = 0,000125$ г/сек

$Q = 0,03 \times 0,02 \times 1,5 \times 0,005 \times 0,2 \times 0,2 \times 45 \times 0,5 = 0,0000405$ т/год

Источник 6006 – Пост разгрузки шлака от котла, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт

1. Разгрузка шлака

Неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%

Образовавшийся шлак выгружается тележками, производительность узла разгрузки 0,026т/ч.

Количество шлака $45 \times 0,25 = 11,25$ т/г

Выделение пыли составляет:

$D = K_1 \times K_2 \times K_5 \times K_5 \times K_7 \times G \times V / 3600$, где

$K_1 = 0,05$ - доля пылевой фракции в породе

$K_2 = 0,02$ - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли

$K_3 = 1,5$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы

$K_5 = 0,005$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности от внешних воздействий, условия пылеобразования

$K_5 = 0,5$ - коэффициент, учитывающий влажность материала до 8%

$K_7 = 0,5$ - коэффициент, учитывающий крупность материала(100-50мм)

G- 0,026 т/ч – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч

V=0,5 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

$M = 0,05 \times 0,02 \times 1,5 \times 0,005 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,5 \times 10^6 \times 0,026 / 3600 = 0,0000067$ г/с

$Q = 0,05 \times 0,02 \times 1,5 \times 0,005 \times 0,5 \times 0,5 \times 11,25 \times 0,5 = 0,0000105$ т/год

2. Открытая поверхность хранения шлака

Неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%

Площадь склада 10 кв.м.

$M = K_3 \times K_5 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times g \times F$, где

$K_3 = 1,5$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы

$K_5 = 0,005$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности

$K_5 = 0,1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала до 10%

$K_6 = 1,3$ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала

$K_7 = 0,5$ - коэффициент, учитывающий крупность материала(100-50мм)

g=0,002г/кв.м-унос пыли с одного квадратного метра

F- поверхность пыления, м²

$M = 1,5 \times 0,005 \times 0,1 \times 1,3 \times 0,5 \times 0,002 \times 10 = 0,0000098$ г/сек

$$Q=0,0000098\text{г/сх}4380\text{х}3600/10^6=0,000155\text{т/г}$$

3. Погрузка шлака

Неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%

Образовавшийся шлак грузится вручную 1 человеком за 30 мин, производительность узла погрузки 0,5 т/ч.

Количество шлака $45 \times 0,25 = 11,25 \text{ т/г}$

Выделение пыли составляет:

$$D = K_1 \times K_2 \times K_5 \times K_5 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times V / 3600, \text{ где}$$

$K_1 = 0,05$ - доля пылевой фракции в породе

$K_2 = 0,02$ - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли

$K_3 = 1,5$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы

$K_5 = 0,05$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности от внешних воздействий, условия пылеобразования

$K_5 = 0,1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала до 8%

$K_7 = 0,5$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (100-50 мм)

$H = 0,5 \text{ т/ч}$ – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч

$V = 0,5$ – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки

$$M = 0,05 \times 0,02 \times 1,5 \times 0,005 \times 0,1 \times 0,5 \times 0,5 \times 10^6 \times 0,5 / 3600 = 0,000026 \text{ г/с}$$

$$Q = 0,05 \times 0,02 \times 1,5 \times 0,005 \times 0,1 \times 0,5 \times 11,25 \text{ т/г} \times 0,5 = 0,0000021 \text{ т/год}$$

Всего от источника выделяется неорганической пыли, содержащей SiO₂ от 20-70%

$$M = 0,0000425 \text{ г/с}$$

$$Q = 0,000167 \text{ т/г}$$

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 2.5. представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДК_{сс}, ПДК_{мр}) характеристик.

В таблице 2.6. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

Код загр. вещества	Наименование Вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК Средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс Опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0096	0.007	0	0.175
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.00378	0.0594	1.672	1.485
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.000613	0.00964	0	0.16066667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.03921	0.6174	12.348	12.348
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.09711	1.5289	0	0.50963333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000028	0.000000066	0	0.0066
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.0791675	1.23767105	12.3767	12.3767105
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0064	0.00461	0	0.11525
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.0462	0.001217	0	0.01217
	В С Е Г О:					0.28208078	3.4658380566	26.4	27.1890305

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

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

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро 42р, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1		X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		отопительная печь	1	4380	труба	0001	8	0.25	2.04	0.1	180	538	518	
002		отопительная печь	1	4380	труба	0002	8	0.25	2.04	0.1	180	537	457	

Таблица 2.6

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год 43рт - тиже ния ПДВ					
		г/с	мг/нм3	т/год						
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00168	27.877	0.0264	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000273	4.530	0.0043	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0174	288.725	0.2744	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04311	715.342	0.6789	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000014	0.002	3e-9	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.035	580.769	0.55	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0021	34.846	0.033	2025

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	заточной станок	1	200	неорганизованный источник	6003	2.5	0.5	2.04	0.4	537	470			
004	деревообрабатывающий станок	1	200	неорганизованный источник	6004	2.5	0.5	2.04	0.4	501	483			
005	склад угля	1		неорганизованный источник	6005	2.5	0.5	2.04	0.4	511	544			

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00034	5.642	0.00534	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02181	361.902	0.343	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.054	896.044	0.85	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000014	0.002	3.6e-9	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.044	730.110	0.6875	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0096	24.000	0.007	2025
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0064	16.000	0.00461	2025
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.0462	115.500	0.001217	2025
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.000125	0.313	0.00000405	2025

шамот, цемент, пыль

ЭРА v2.5 ИП «Экология»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		склад шлака	1	неорганизованный источник	6006	2.5	0.5	2.04		0.4		497	537	

Таблица 2.6

у для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000425	0.106	0.000167	2025

2.8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

2.8.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение

Согласно требованию п.5.21 РНД 211.2.01.01-97, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$M/PDK > \Phi,$$

$$\Phi=0,01H \text{ при } H>10\text{м},$$

$$\Phi=0,1 \text{ при } H<10\text{м}$$

Здесь M (г/с) – суммарное значение выброса от всех источников объекта по данному ингредиенту

PDK (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация

H (м) – средневзвешенная по объекту высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 2.7.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Таблица 2.7

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

Код загр. вещества	Наименование Вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК Средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс Вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.0096	2.5000	0.024	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.000613	8.0000	0.0015	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.09711	8.0000	0.0194	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000028	8.0000	0.028	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.0791675	7.9884	0.2639	Расчет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0064	2.5000	0.16	Расчет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.0462	2.5000	0.462	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.00378	8.0000	0.0189	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.03921	8.0000	0.0784	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$, где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в Макс. Концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - Защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение										
Загрязняющие вещества :										
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05804/0.02902	0.10648/0.05324	436/619	527/358	0001	55	29.3	административное здание	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.19354/0.05806	0.40367/0.1211	436/619	527/358	0002 0001	45 60.3	70.7 27	топочная цехов административное здание	
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.07261/0.0029		636/482	0002 6003	38.9	72.9 100	топочная цехов ремонтный цех	
2936	Пыль древесная (1039*)	0.12944/0.01294	0.21036/0.02104	436/619	461/392	6004	100	100	столярный участок	
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия										

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31 0301	Азота (IV) диоксид (	0.07203	0.	436/619	527/358	0001	55	29.3	административно е здание топочная цехов
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		13213			0002	45	70.7	
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК									

Декларируемый год 2025- 2034гг. с учетом передвижных источников выбросов ЗВ			
		Таблица 2.9	
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
0001	Азота (IV) диоксид	0.00168	0.0264
	Азот (II) оксид	0.000273	0.0043
	Сера диоксид	0.0174	0.2744
	Углерод оксид	0.04311	0.6789
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000014	0.000000003
	Пыль неорганическая, в %: 70-20	0.035	0.55
0002	Азота (IV) диоксид	0.0021	0.033
	Азот (II) оксид	0.00034	0.00534
	Сера диоксид	0.02181	0.343
	Углерод оксид	0.054	0.85
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000014	0.0000000036
	Пыль неорганическая, в %: 70-20	0.044	0.6875
6003	Железо (II, III) оксиды	0.0096	0.007
	Пыль абразивная	0.0064	0.00461
6004	Пыль древесная (1039*)	0.0462	0.001217
6005	Пыль неорганическая, в %: 70-20	0.000125	0.00000405
6006	Пыль неорганическая, в %: 70-20	0.0000425	0.000167
ИТОГО		0.28208078	3.4658380566

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое Вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	административное здание	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год		0.00168	27.8769231	Аккредитованная лаборатория	химический
				0.0174	288.725275	химический		
				0.04311	715.341758	химический		
				0.035	580.769231	весовой		
0002	топочная цехов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0021	34.8461538		химический
					0.02181	361.902198		химический

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО «МТП Семиречье»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в год		0.054 0.044	896.043956 730.10989	Аккредитованная лаборатория	химический весовой

ТОО «МТП Семиречье»

Директор _____

М.п.

Мусанов С.Б.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1 Система водоснабжения и канализации. Баланс водопотребления и водоотведения

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение предусмотрено от существующих городских сетей.

Вода используется в следующих назначениях:

- хозяйственно-питьевые нужды;
- полив твердого покрытия;
- полив зеленых насаждений

Канализация – местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м³.

В результате деятельности образуются хозяйственные стоки. Возможных источников загрязнения канализационных стоков не выявлено. Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб, объемом 5м³.

Ассенизация выгреба осуществляется специализированным предприятием по договору.

Расчет водопотребления и водоотведения

Расчет водопотребления на санитарно-питьевые нужды. Согласно СНиП РК 4.01-101-2012, норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд рабочих составляет – 0,025 м³/сутки на 1человека. Общее количество работающих в сутки составляет 15 чел.

$$15 \cdot 0,025 = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут};$$
$$0,375 \cdot 270 \text{ дней} = 101,25 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери)

Площадь поливаемых твердых покрытий составляет 27,0м². Норма расхода воды на полив площадки с твердым покрытием составляет 0,4 л/м². Твердые покрытия поливают каждый день в теплый период года.

$$0,4 \cdot 27,0 / 1000 = 0,0108 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,0108 \cdot 180 = 1,944 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Полив зеленых насаждений (безвозвратные потери)

Норма расхода воды на полив зеленых насаждений составляет 5л на 1кв.м. Площадь поливаемых зеленых насаждений составляет 25,0м². Зеленые насаждения поливаются 2 раза в неделю в теплый период года.

Расход воды на полив составит:

$$25,0 \cdot 5\text{л} / 1000 = 0,125\text{м}^3/\text{сут}$$

$$0,125 \cdot 2\text{раза} \cdot 26\text{недель} = 3,25 \text{ м}^3/\text{год}$$

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (м³/сут / м³/год)

Таблица 3.1

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ												
Производство	Водопотребление, м³/сут / м³/год						Водоотведение, м³/сут / м³/год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода									Повторно – используемая вода	Всего
Всего	В том числе питьевого качества											
Полив зеленых насаждений	0,375/ 101,25	0,375/ 101,25				0,375/ 101,25					0,375/ 101,25	
Расход воды на обеспыливание дорог	0,0108/ 1,944	0,0108/ 1,944				0,0108/ 1,944					0,0108/ 1,944	
Хоз-бытовые нужды	0,125 / 3,25	0,125 / 3,25	1,125 / 281,25			0,125 / 3,25		1,125 / 281,25		1,125 / 281,25		Местный септик
ИТОГО:	0,5108/ 106,444	0,5108/ 106,444	1,125 / 281,25			0,5108/ 106,444		1,125 / 281,25		1,125 / 281,25	0,3858 /103,194	-/-

3.2 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в местный гидроизоляционный выгреб.

Производственных стоков на предприятии не выявлено.

Поэтому влияние данного объекта на водную окружающую среду входит в рамки приемлемого, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

3.3 Оценка воздействия объекта на водную среду

Влияния на поверхностные, подземные воды и водные экосистемы, в процессе штатной эксплуатации объекта оказываться не будет.

Согласно Водному Кодексу РК водоохраной зоной является территория, примыкающая к водному объекту, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Строгое соблюдение технологического регламента планируемого объекта, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния на водную среду в процессе эксплуатации объекта.

3.4 Водоохранные мероприятия

Особое внимание в проектных проработках должно быть уделено мероприятиям по охране водных ресурсов. В этом случае принимаются следующие мероприятия:

- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией почв и грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Проведение мероприятий по предупреждению попадания в водные объекты сосредоточенных и рассеянных загрязнений с водосборной площади;
- Бытовые стоки сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб;
- Систематический вывоз мусора;
- При хранении материалов инертного состава должны быть приняты меры для предотвращения размыва ливневыми и талыми водами и выноса материалов в водотоки (складирование на возвышенных участках с уплотненной поверхностью, устройство водоотводных канав);
- Предусмотреть «сухое» удаление замазученных пятен с земляной поверхности или применение впитывающих веществ – сорбентов.

3.5 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

4.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия объекта

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия данного объекта не имеется.

4.2 Характеристика используемых месторождений

Используемых месторождений в зоне воздействия данного объекта не имеется.

4.3 Оценка воздействия на недра

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия данного объекта воздействия на недра не имеется.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

5.1 Виды и объемы образования отходов

Отходы будут складываться на специальных отведенных площадках. Отходы временно хранятся (не более 6 месяцев).

Расчет отходов

Твердо-бытовые отходы

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

Согласно 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 (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3\text{ м}^3/\text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25\text{ т}/\text{м}^3$. Количество рабочих дней в году – 270. Численность работающих – 15 чел.

$$15\text{чел} * (0,3\text{ м}^3 / 365) * 270 * 0,25\text{ т}/\text{м}^3 = \mathbf{0,8321\text{ т}/\text{год}};$$

Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Отходы золошлака (при горении угля) 10 01 01

В течении года расходуется 45 тонн угля.

$$M = 45 * 0,25 = \mathbf{11,25\text{ тонн}}\text{ шлака.}$$

Сбор шлака производится в металлические контейнеры. Место установки контейнеров под мусор забетонировано и ограждено с трех стороны.

Промасленная ветошь

При работе техники будут образовываться промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,008\text{ т}/\text{год}$), норматива содержания в ветоши масел (M)

$$\text{и влаги (} W \text{)}: N = M_0 + M + W,$$

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0.008 + (0.12 * 0.008) + (0.15 * 0.008) = \mathbf{0,01016\text{ т}/\text{год}}$$

5.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами на территории предприятия. Накопление отходов на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На предприятии необходимо предусмотреть отдельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 5.2

Таблица 5.2 Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

Наименование отхода	Код отхода	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
ТБО	20 03 01	0,8321	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей передаются специализированным предприятиям
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,01016	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Отходы золошлака	10 01 01	11,25	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
Всего		12,09226	

5.3 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

ТБО передаются специализированным предприятиям, в места утилизации, отходы доставляются специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

5.4. Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления

Лимиты накопления отходов представлены в таблице 5.4

Таблица 5.4 Лимиты накопления отходов на 2025-2034гг..

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		12,09226
в т.ч. отходов производства		11,26016
Отходы потребления		0,8321
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,01016
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы		0,8321
Отходы золошлака		11,25
Зеркальные		
-	-	-

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. По мере накопления через 2-3 дня вывозится ТБО, 1 раз в квартал – промасленная ветошь.

5.5 Производственный контроль по управлению отходами

Настоящий раздел представляет дополнительное специальное руководство по размещению с отходами производства и потребления. В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуется, хранится и используется любое количество отходов производства и потребления.

Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка, переработка или уничтожение отходов.

Система управления отходами должна обеспечивать:

–экологически обоснованное использование опасных отходов: принятие мер, для того чтобы здоровье человека и окружающая среда были защищены от отрицательного воздействия процесса переработки таких отходов;

охрану окружающей среды (при утилизации отходов) - систему мер, обеспечивающих, отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов;

- безопасность при ликвидации отходов - отсутствие условий, которые могут причинить вред или вызвать смерть персонала, повреждение или потерю оборудования, или другой собственности в процессе ликвидации отходов.

Согласно статья 319. Экологического кодекса

1. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем службы охраны окружающей среды предприятия.

Под **накоплением отходов** понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 Статьи 320 Экологического кодекса РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Под **сбором отходов** понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Под **транспортировкой отходов** понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств

между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

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).

Ответственным по учету и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями всех отходов производства и потребления является ООС.

На период проведения работ, образуются следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Отходы золошлака;
- Промасленная ветошь.

Согласно статья 335. Экологического кодекса РК

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

3. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

4. Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

5.6 План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2025 – 2034гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный /количественный)	Форма завершения	Ответственные за совершение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сохранять чистоту и	0,8321тн	Вывозится для	ТОО «МТП Семиречье»	С января 2025 по	20	Собственные

	порядок на территории предприятия, своевременно осуществлять вывоз ТБО		дальнейшей утилизации		января 2034г.		средств а
2	Сортировка отходов согласно морфологического состава на организованной специальной площадке для сбора мусора в металлических контейнерах	Металлалом (1,5%)- 0,012481т; пластмасс (4%) – 0,03328т; бумага (3,5%) – 0,0291235 от планируемого объема ТБО, после сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. предприятиям для вторичной переработки	Вывозится для дальнейшей утилизации или вторичной переработки	ТОО «МТП Семиречье»	С января 2025 по января 2034г.	20	Собственные средства
3	Организовать контейнер для временного хранения. По мере накопления передавать спец.предприятиям по договору	11,25	Вывозится для дальнейшей утилизации	ТОО «МТП Семиречье»	С января 2025 по января 2034г.	20	Собственные средства
4	Организовать контейнер для временного хранения. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку. (промасленная ветошь)	0,01016тн	Вывозится для дальнейшей утилизации или вторичной переработки	ТОО «МТП Семиречье»	С января 2025 по января 2034г.	5	Собственные средства

5.7. Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Вывоз накопленных отходов будет осуществляться специальной организацией, имеющая лицензию.

В таблицах 5.5. и 5.5.1. представлены виды и количество декларируемых отходов производства и потребления

Декларируемые количество опасных отходов (т/год) Таблица 5.5

Декларируемый год - 2025-2034гг..		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1.Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,01016	0,01016

Декларируемые количество не опасных отходов Таблица 5.5.1

Декларируемый год - 2025-2034гг..		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1. ТБО (20 03 01)	0,8321	0,8321
2. Отходы золошлака (10 01 01)	11,25	11,25

6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании объекта является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума - это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования - <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) - <60-65 дБ(А).

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противозумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием - насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование. Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на

фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает. Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

Данный объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 февраля 2022 года № 26974.

Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 августа 2021 года № 23897.

Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости - незначительное.

Радиационное воздействие и радиационная безопасность

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822.

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или 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 сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Оценка радиозоологической ситуации

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

Непревышения установленных предельных доз радиоактивного облучения;

снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Мероприятия по снижению радиационного риска

При организации радиометрического контроля, в список его объектов должны войти завозимые приборы, оборудование, конструкции, вещества и материалы.

При работе с радиоактивными отходами должны быть учтены все виды лучевого воздействия на персонал и население, предусмотрены защитные мероприятия, снижающие суммарную дозу от всех источников внешнего и внутреннего облучения до уровней, не превышающих предельно-допустимые дозы (ПДД), или предела для соответствующей категории облучаемых лиц.

Для сохранения здоровья персонала на нефтегазовых промыслах необходимо организовывать мероприятия по обеспечению радиационной безопасности и по нормализации радиационно-экологической обстановки:

Проведение замеров радиационного фона объекта;

Рабочий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

В районе размещения предприятия природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Согласно технологии оказываемых работ на территории объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащими микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

При этом будет осуществляться визуальный контроль за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков, загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Контроль будет обеспечиваться путем маршрутных обследований.

В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации. Результаты контроля будут являться показателями эффективности выполнения природоохранных мероприятий.

При соблюдении всех рекомендаций и мероприятий на данном объекте воздействие на почву, минимальное.

7.1. Почвенный покров

Почвенный покров представлен серо-бурыми почвами под полынно-солянковой растительностью с небольшим количеством эфемеров. Почвенный покров отличается низким содержанием гумусовых веществ и небольшой мощностью гумусового горизонта.

С точки зрения хозяйственного использования почвы района не имеют высокой ценности, основная площадь относится к низкопродуктивным пастбищам.

7.2. Рельеф района

Рельеф холмистый, слабопересеченный.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

В процессе работы будет происходить нарушения земель только в следствии передвижения автотранспорта по площадкам без нанесения твердого покрытия.

Из чего можно сделать вывод что воздействие на земельные ресурсы – минимальное.

7.4. Мероприятия по охране земель.

Для уменьшения воздействия на земельные ресурсы, необходимо следить за передвижением транспорта строго по отведенным участкам.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли, как части окружающей среды. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

7.5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Сбор и хранение до вывоза отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

В процессе работы будет происходить нарушения земель только в следствии передвижения автотранспорта по площадкам без нанесения твердого покрытия.

Вывод: При соблюдении технологии работ в соответствии с проектом, воздействие на почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники позволят снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

7.6. Предложения по организации экологического мониторинга почв

Организация экологического мониторинга почв не проводится, так как негативное влияние на земельные ресурсы, связанное с отходами производства и потребления, ничтожно мало. Контроль за состоянием земельных ресурсов заключается в соблюдении мер промышленной безопасности, условий технологического процесса при работе оборудования (правил технической эксплуатации). Местом определения интенсивности загрязнения почв являются места, где непосредственно происходит или может произойти загрязнения почв различными загрязняющими веществами, таким местом может быть открытая стоянка техники

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые веществ, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

Все отходы образующиеся на территории объекта временно размещаются на специально отведенных площадках в контейнерах.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Для предотвращения попадания ливневых и смывных вод в почву все проезды обрамляются бордюрным камнем. Источников возможного загрязнения почвы не выявлено.

На территории объекта токсичные отходы образовываться не будут. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в местный гидроизоляционный выгреб.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что данный объект вредного влияния на почвенный покров земли оказывать не будет. Расположения промлощадки объекта находятся на технологически освоенной территории.

8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Современное состояние флоры в зоне влияния объекта

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. В ландшафтном отношении район представлен преимущественно равнинной зоной - пустынно-степной (полупустынной) с комплексом полынных и полынно-злаковых ассоциаций с участием эбелека и эфемеров.

Растительный мир в районе представлен растениями характерными для данного региона лесопосадки, почвами I и II группы лесопригодности.

Основной фон растительности создают полынно-эфемеровые и полынно-солянковые ассоциации с преобладанием полыни белоземельной и тонкорасеченной, наряду с которыми встречаются эфемеры (костры, ячмень, мортук, эгилопс, бобовые и др.), эфемероиды (мятлик луговичный, осочка) и некоторые колючие травы: кузиния, колючелистник с проективным покрытием до 30%.

Значительную часть площади занимает типчаково-злаковая растительное, представленная типчака бороздчатого, ковыля-волосатика, овсеца пустынного, полыни Лессинга, пиретрума пучкового, мятлика степного, тимофеевки степной.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В целом оценка воздействия объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Данный объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный мир.

Эксплуатация объекта, не приведет к существенному нарушению растительного покрова. Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния предприятия на природную экосистему необходимо:

- Не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заливок технологического транспорта;
- не допускать захламления территории мусором, бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах.

Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения

Ожидаемых последствий в растительном покрове в зоне действия объекта проектирования не предвидится. Появление последствий этих изменений для жизни и здоровья населения не произойдет.

На характер и состав растительности рассматриваемой территории оказывают влияние ряд факторов, таких как:

- неустойчивость погодных условий от года к году (когда сравнительно влажные прохладные годы сменяются резко засушливыми и жаркими);
- неустойчивость режима выпадения осадков (из-за неравномерности распределения стока по сезонам и от года к году);
- длительная антропогенная нагрузка.

Территория, на которой размещается объект, является антропогенно-измененной, обладает высоким адаптационным потенциалом, приспособившимся к современным условиям.

Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на растительный покров существенного влияния не оказывает.

Редких и исчезающих видов растений и деревьев в районе рассматриваемого предприятия нет, естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют; угрозы от деятельности предприятия не предвидятся.

Работа предприятия не приводит к уменьшению биологического разнообразия, снижению биологической продуктивности и массы территорий и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния деятельности.

Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от намечаемой деятельности также нет.

Принятые мероприятия по выполнению работ позволяют минимизировать косвенное воздействие на растительность в зоне влияния.

Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на растительность существенного влияния не оказывает.

9 ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир района состоит главным образом из степных форм. В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златогазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Характеристика воздействия объекта на животный мир

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на объекте позволят рационально использовать площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на животный мир.

Эксплуатация объекта, не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Данный объект не располагается на землях особо охраняемых территорий, и не на территории государственного лесного фонда.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового многообразия водной и наземной фауны

В процессе проведения работ будут разработаны мероприятия по минимизации воздействия на фауну региона.

При проведении работ будут разработаны дополнительные мероприятия для охраны животного мира территории.

- будут благоустраиваться площадки и места сбора отходов, так что бы избежать проникновения животных и разноса отходов по территории;
- проводить по мере необходимости очистку почвы от нефтепродуктов, проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей;
- сократить до минимума передвижения автотранспорта в ночное время;
- произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту представителей фауны от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье инфицированных животных.

При соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Город Талдыкорган является центром области Жетісу, расположен в центральной ее части, территория составляет 0,1 тыс. кв. км., численность населения – 118,4 тыс. чел., в городе проживают более 70 национальностей. Основу экономики города составляет промышленное производство, представленное 24 крупными предприятиями.

Одним из градообразующих предприятий является АО "Кайнар" – производитель аккумуляторов, на долю которого приходится 22% от объема всей промышленной продукции. На базе построен новый завод по производству необслуживаемых залитых аккумуляторных батарей с использованием свинцово-кальциевого сплава. Технологический процесс на данном предприятии основан на передовых мировых технологиях. Качество продукции соответствует зарубежным аналогам.

Солидной производственной базой располагает ТОО "Темирбетон" – производитель железобетонных опор для строительства ЛЭП.

ТОО "ТК МЕТАКОН" является единственным в Казахстане производителем горяче-оцинкованных изделий для нужд электросетевого строительства, а также металлических опор для линии электропередач.

ТОО "АЗИЯ-ЭЛЕКТРИК" производит кабельно-проводниковую продукцию и бытовые электрические счетчики. За счет привлеченных инвестиций проведена модернизация производства, приобретено современное оборудование. В настоящее время ТОО "Азия-Электрик" – специализированный завод, выпускающий более 150 позиций кабельно-проводниковой продукции.

Основными производителями пищевой продукции являются АО "НАН" (выпуск хлебобулочных, макаронных изделий), ТОО "Талдыкорганский гормолзавод" (выпуск молочных продуктов).

Город располагает благоприятными почвенно-климатическими условиями для ведения сельского хозяйства.

В городе зарегистрировано 286 сельхозформирований, из них 191 крестьянское хозяйство.

Малый бизнес города представлен 816 малыми предприятиями. Во всех сферах малого предпринимательства занято 8536 человек или 15% от экономически активного населения.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работы объекта не ухудшится.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Предусматриваются наружное освещение, включаемое при необходимости.

Работы проводимые на объекте будут иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации проектных решений

Проведение работ на рассматриваемом объекте, размах намечаемых действий предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения занятости местного населения.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при,

несомненно, крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Влияние проведения работ на здоровье человека и санитарно-эпидемиологическое состояние территории может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

В состав выбросов при проведении работ входят вещества, преимущественно от работающей техники и автотранспорта.

Анализ определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам показал, что превышение ПДКм.р. в жилой зоне по всем рассматриваемым ингредиентам не зафиксировано.

При эксплуатации объекта, дополнительного воздействия на население и его здоровье не произойдет.

Воздействие на здоровье населения оценивается как *допустимое*.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате производственных работ объекта не изменится.

Данный объект имеет положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта

Воздействие на атмосферный воздух, почвенный покров, водные источники, растительность и животный мир, заметного влияния, оказывать не будет.

В связи с тем, что основным фактором загрязнения окружающей среды от реализации проекта будет являться воздействие на атмосферный воздух, рассматриваем возможный экологический риск от воздействия на атмосферный воздух. Проанализировав расчеты выбросов в атмосферу от источников выбросов, выполненных с применением нормативно-методической литературы, можно сделать вывод, что выбросы вредных веществ будут незначительными. В связи с вышеизложенным, риск возникновения чрезвычайной экологической ситуации при эксплуатации деятельности возможен минимально. Анализ результатов исследований уровня загрязнения природной среды в районе расположения объекта показывает, что данное производство не относится к предприятиям с повышенным экологическим риском. Экологический риск, выражающийся в возникновении экстраординарных, катастрофических ситуаций, способных нанести глобальный ущерб окружающей природной среде и здоровью населения на современном уровне считается незначительным. Сооружение источников залповых или аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории объекта не предполагается.

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от реализации проекта быть не должно. Реализация настоящего проекта, направлена на решение вопросов по улучшению качественного и количественного воздействия на окружающую среду, что выражается мероприятиями, заложенными в данном разделе.

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от реализации проекта быть не должно. Реализация настоящего проекта, направлена на решение вопросов по улучшению качественного и количественного воздействия на окружающую среду, что выражается мероприятиями, заложенными в данном разделе.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду

Согласно статьи 136. Пункта 1. В соответствии с принципом «загрязнитель платит» лицо, действия или деятельность которого причинили экологический ущерб, обязано в полном объеме и за свой счет осуществить ремедиацию компонентов природной среды, которым причинен экологический ущерб.

Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей. Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Закону Республики Казахстано ведении в действие кодекса РК - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 69 параграф 4 (ст. 576) от 25 декабря 2017года № 121-VIЗРКСтавки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском

бюджете (далее - МРП), с учетом положений пункта 7 настоящей статьи. Ставка МРП на 2025 год составляет 3932тенге.

Расчеты платежей за выбросы загрязняющих веществ в воздушную среду от стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на 2025г., в табл.11.1.

Таблица 11.1					
Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Ставки МРП на 2025 год	Сумма платежей на 2025 год, тенге
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.007	30	3932	825,72
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0594	20	3932	4671,216
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00964	20	3932	758,0896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.6174	20	3932	48552,336
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000000066	996.6	3932	0,0000016
0337	Углерод оксид (594)	1.5289	0,32	3932	1923,7231
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.23767105	10	3932	48665,225
2936	Пыль древесная (1039*)	0.001217	10	3932	47,85244
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.00461	10	3932	181,2652
	В С Е Г О:	3.4658380566			105625,427

Ориентировочные расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать сколь-нибудь значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

11.1 Анализ возможных аварийных ситуаций

Проведение какого-либо вида работ не гарантирует полной безопасности, поскольку в ходе ведения работ могут возникнуть различные обстоятельства, связанные как с техническими неисправностями (аварии с используемой техникой и оборудованием), так и с человеческим фактором (ошибки при проектировании, несоблюдение правил ведения работ и т.д.).

Возникновение аварийной ситуации требует значительных затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что, в свою очередь, снижает производительность, повышает стоимость работ, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ.

Поэтому большое практическое значение при проведении любого вида работ имеет выявление причин различных осложнений и аварий и принятие мер по их предупреждению.

Процесс ликвидации аварии и ее последствий зачастую требует использования большого количества специальной техники, оборудования и материалов, чем непосредственные работы, что оказывает дополнительную нагрузку на окружающую среду.

Особое внимание к оценке влияния аварий на окружающую среду объясняется тем, что именно с ними связана максимальная интенсивность негативного техногенного воздействия, а также степень экологической безопасности в целом. Анализ вероятных аварий и их последствий включает в себя рассмотрение характерных вариантов начала и развития аварийного процесса, включая:

- иницирующее событие – первое разрушительное необратимое и неконтролируемое явление, не предусматриваемое проектом (например, нарушение целостности хранилищ горюче-смазочных веществ);

- аварию – разрушительное высвобождение негативного, с точки зрения экологической безопасности, потенциала промышленного объекта, при котором сырье, промежуточные продукты, продукция, отходы производства, установленное технологическое оборудование, вовлекаясь в аварийный процесс, создают поражающие факторы для населения, окружающей человека природной среды и самого промышленного объекта;

- возможность чрезвычайной ситуации – оценка последствий аварий, в результате наступления которых возможно крупномасштабное нарушение экологического равновесия, обуславливающее необходимость привлечения внешних, по отношению к району чрезвычайной ситуации сил и средств.

Негативное воздействие от аварии включает любые прямые или косвенные, немедленные или возникающие через какое-то время, вредные последствия аварий для людей, флоры, фауны, почвы, воды, воздуха, ландшафта и т.д.

В качестве возможных аварийных ситуаций в процессе ведения работ обычно рассматривают:

- разлив материалов с углеводородной основой типа дизельного топлива, смазочных масел, и т.д.;

- травмирование персонала.

Следует отметить, что большинство специалистов к главным причинам возникновения пожаров и взрывов относят человеческий фактор. Последнее подтверждается и статистическими данными.

Для снижения риска возникновения аварий и уменьшения ущерба от их последствий необходимо стремиться к минимальному (приемлемому) уровню риска.

Оценка экологического риска необходима для предотвращения и страхования возможных убытков, банкротств и ответственности за экологические последствия аварий, принимающих порой характер катастроф.

Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, которые могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов:

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся: землетрясения; ураганные ветры; обильные атмосферные осадки и грозовые явления.

Согласно данным сейсмического районирования, на территории планируемых работ возможны землетрясения силой 7 и более баллов. Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, мала.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, обильные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, линий силовых приводов.

Описываемая территории характеризуется ярко выраженной континентальностью: холодная суровая зима, жаркое лето; быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период; неустойчивость и дефицит осадков; сухость воздуха и интенсивное испарение, обилие прямой солнечной радиации.

Для всей исследуемой территории характерны частые и сильные ветра, в летние месяцы могут наблюдаться с высокой повторяемостью пыльные бури.

Анализ выше представленных природно-климатических данных показывает, что в период проведения работ существует вероятность возникновения пожароопасных ситуаций природного характера.

Как показывает анализ подобных ситуаций, причина возникновения пожаров заключается не только в природных факторах, но и в неосторожном обращении персонала с огнем и нарушении правил техники безопасности.

Характер воздействия пожаров - кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций, при условии соблюдения правил ведения работ и техники безопасности, незначительная.

Антропогенные факторы воздействия

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Трендовые показатели свидетельствуют: в то время как число природных катастроф, при небольших колебаниях по годам, в целом остается неизменным, то число техногенных аварий за последние пять лет резко увеличилось.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с автотранспортной техникой;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Таким образом, для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по

ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;

- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечения готовности систем извещения об аварийных ситуациях;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

– использование системы пожарной защиты, которая делает возможными своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия.

ТОО «МТП Семиречье» разработан регламент противопожарных мероприятий в котором четко указаны ответственные лица за пожарную безопасность, разработаны четкие действия и требования во время пожара, предусмотрены противопожарные мероприятия.

Сотрудники, назначаемые приказом руководителя Компании в качестве ответственных лиц за пожарную безопасность, проходят соответствующее обучение, и несут ответственность за определенный участок (зона ответственности). Ответственные за пожарную безопасность несут ответственность за содействие в противопожарной безопасности и защите. Они являются первым уровнем защиты в случае возникновения пожара.

Ответственные за пожарную безопасность обязаны проводить еженедельные проверки по пожарной безопасности на своих объектах, проверять исправность и работоспособность систем автоматической пожарной сигнализации, исправность систем автоматического пожаротушения, исправности пожарных кранов и гидрантов, наличие и исправность первичных средств пожаротушения, проверять соблюдение противопожарного режима на участке. Полные обязанности ответственных за пожарную безопасность на участках работ описаны в соответствующих организационно – распорядительных документах Компании.

Противопожарные мероприятия включают в себя следующее:

- периодически утилизировать отходы из контейнеров и урн;
- хранить отходы в специальных контейнерах с плотно закрывающимися крышками;
- содержать рабочее место в чистоте и без проливов ГСМ, которые могут способствовать распространению пожара;
- хранить горючие вещества вдали от источников зажигания, таких как нагревательные плитки, паяльники или других устройств, образующих искры или высокую температуру;
- хранить замасленные обтирочные материалы в металлической емкости с плотно закрывающейся крышкой;
- иметь на рабочем месте односменное количество горючих материалов;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте.
- курение разрешено в специально отведенных местах;
- избегать перегрузки сети при использовании электрического оборудования;
- отключать электрическое оборудование, в котором нет необходимости, в конце рабочего дня;
- запрещать проведение огневых работ вблизи горючих материалов, оборудования и веществ.
- контейнеры со всеми легковоспламеняющимися материалами должны четко маркироваться, с указанием содержимого;

- все легковоспламеняющимися материалами должны храниться соответствующим образом, и защищаться обвалованием или поддонами при необходимости;
- оборудование пожаротушения должно быть доступным всегда, и пути доступа не должны быть загромождены.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций *обеспечат экологическую безопасность* осуществления хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

Рекомендуемые меры безопасности

Важнейшую роль в обеспечении безопасности производственного персонала, местного населения и окружающей природной среды при проведении планируемых работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых руководителями и всеми сотрудниками геофизической партии обязательно.

При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание инструктажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Обязательным является инструктаж работников по рабочим процедурам, правилам практической безопасности и использования средств индивидуальной защиты (СИЗ), обязанностей на случай возникновения ЧС и действующих правил.

Все работники пройдут необходимое обучение и инструктаж по ТБ на рабочем месте перед началом работ, кроме того, предусматривается проведение регулярного дополнительного инструктажа во время ведения работ.

Также основное внимание следует уделять таким элементам оборудования, противопожарное оборудование, индивидуальные средства защиты, устройства для экстренной эвакуации членов полевой партии, а также методы и средства ликвидации разливов ГСМ, ликвидации возгораний и т.д.

Рекомендации по предотвращению возникновения аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- Строгое выполнение проектных решений при ведении работ, обязательное соблюдение всех правил ведения работ;
- Организация четкой системы профилактического осмотра, обслуживания и ремонта оборудования, которое может быть причиной утечек через поврежденные шланги, негерметичные вентили и соединения;
- Как можно скорая ликвидация протечек ГСМ, во избежание расширения площади загрязнения, использование при этом адсорбирующих материалов;

Одним из условий безаварийного ведения работ является периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;

1. Каждый работник должен пройти обучение на случай возможных аварий. Должен вестись контроль за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
2. Должен быть разработан план ликвидации аварийных ситуаций.

Все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, планируется проводить механизированным способом.

Таким образом, для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечения готовности систем извещения об аварийных ситуациях;

- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая сделает возможными своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций *обеспечат экологическую безопасность* осуществления хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

Анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также соответствия техническим регламентам и экологическим требованиям к технологиям, технике и оборудованию

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду в единицу времени или на единицу выпускаемой продукции или в других показателях, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики страны затратах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений.

Применяемая в данном проекте технология отсутствует в «Перечне наилучших доступных технологий», но полностью соответствует техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для заказчика затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта

Для данного проектного решения альтернативные варианты отсутствуют, в связи с чем, был выбран настоящий проектный вариант.

11.2. Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду

В данной работе выполнены качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду для ТОО «МТП Семиречье». На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- ✓ Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения не происходит.
- ✓ Воздействие на подземные воды, со стороны не происходит.
- ✓ Воздействие на почвы ввиду их загрязнения оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на биологическую систему оценивается как слабое. Оно не

приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

- ✓ Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно- значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства местного населения.

- Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу составляет – 3,465830566т/год, данные выбросы не приведут к изменению и качества атмосферного воздуха.

- Воздействие на подземные воды Сброс сточных вод производится в местный гидроизоляционный выгреб.

- Воздействие на почвы и грунты работы проводимые на предприятии не приведут к осязательному загрязнению и изменению их свойств, при соблюдении всех природоохранных мероприятий и законодательства Республики Казахстан.

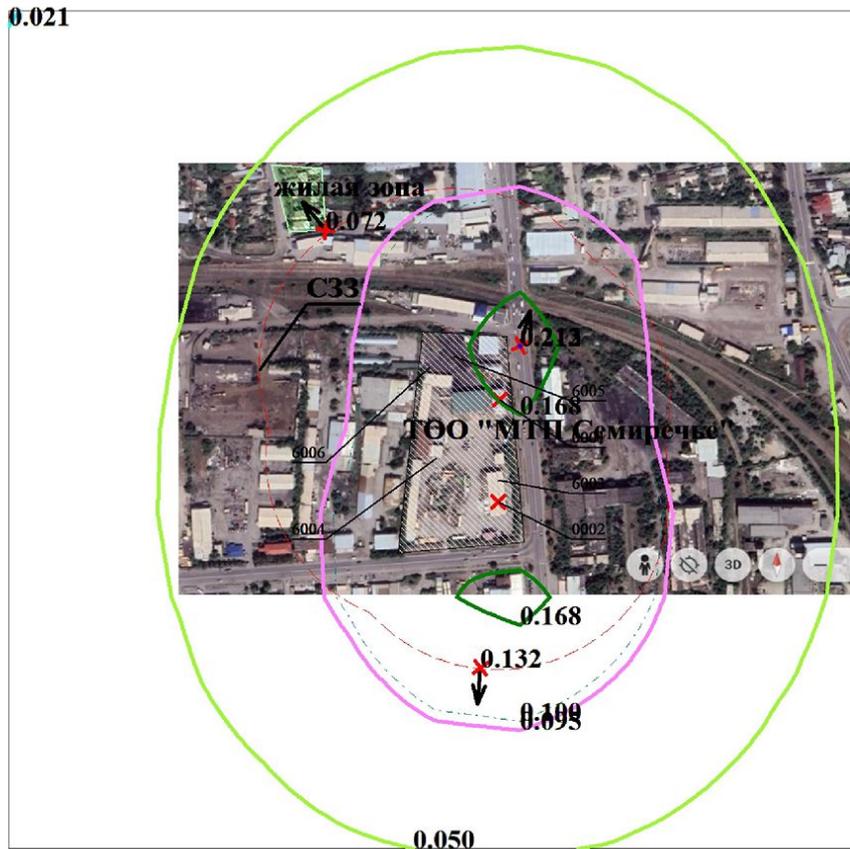
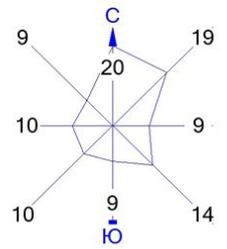
- Существенного негативного влияния на биологическую систему (растительный и животный мир, население) объект не окажет. Деятельность рассматриваемого объекта не приведет к существенному изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

В целом, воздействие на окружающую среду в районе функционирования данного объекта оценивается как допустимое. Существенно не нарушит существующего экологического равновесия, несет крупный социально-экономический эффект – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.
2. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
3. «Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов», утвержденные приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 26 июля 2011года №196-Ө.
4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221- Ө.
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение № 14 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903, Об утверждении Классификатора отходов.
8. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2023г.
9. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2023 г.
10. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 год (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2023 г.
11. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0008 ТОО "МТП Семиречье" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __31 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

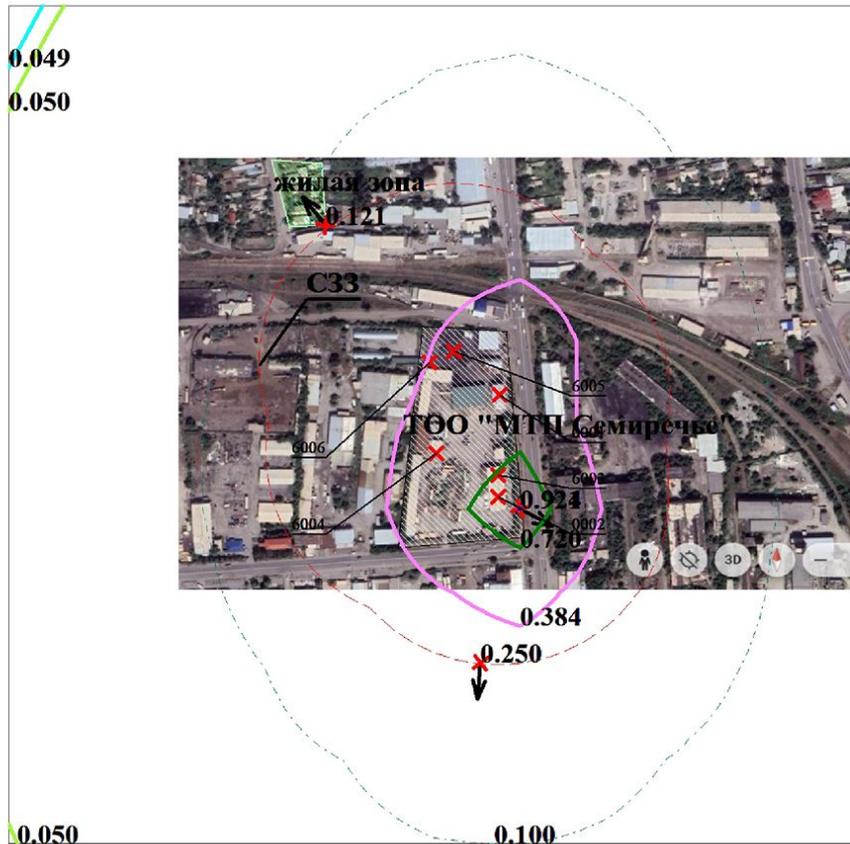
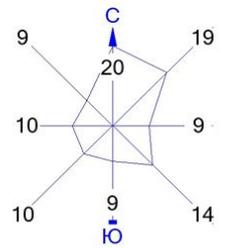
Изолинии в долях ПДК

- 0.021 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.095 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.212 ПДК



Макс концентрация 0,2126397 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=550$
 При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра $0,83$ м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0008 ТОО "МТП Семиречье" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __ПЛ 2908+2930+2936

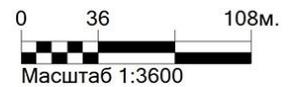


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

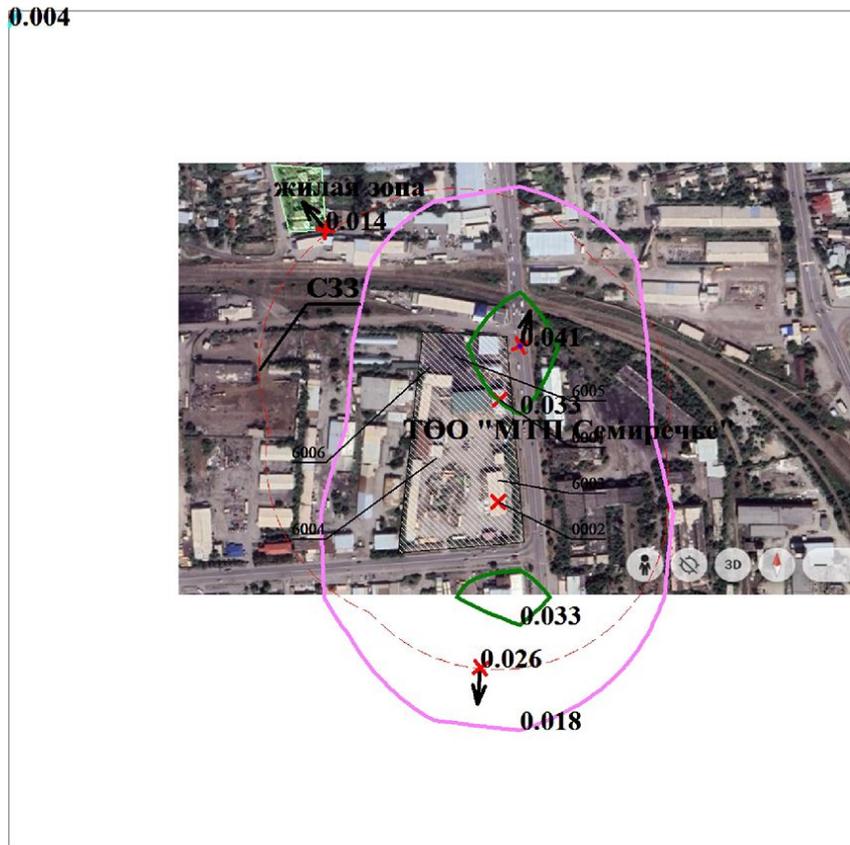
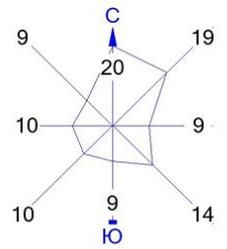
Изолинии в долях ПДК

- 0.049 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.384 ПДК
- 0.720 ПДК
- 0.921 ПДК



Макс концентрация 0,9235595 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=450$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0,78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0008 ТОО "МТП Семиречье" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

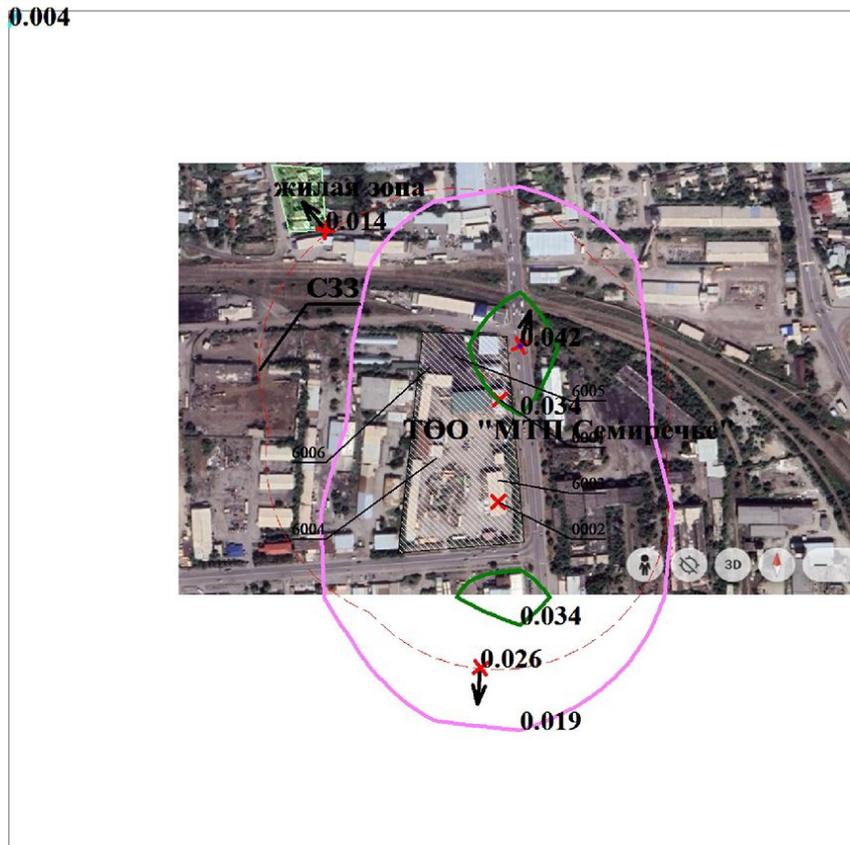
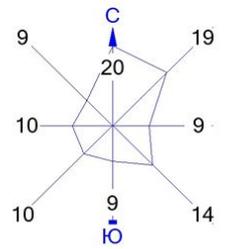
Изолинии в долях ПДК

- 0.004
- 0.018
- 0.033
- 0.041



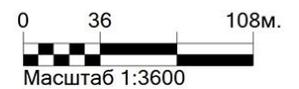
Макс концентрация 0.0413111 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=550$
 При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0008 ТОО "МТП Семиречье" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



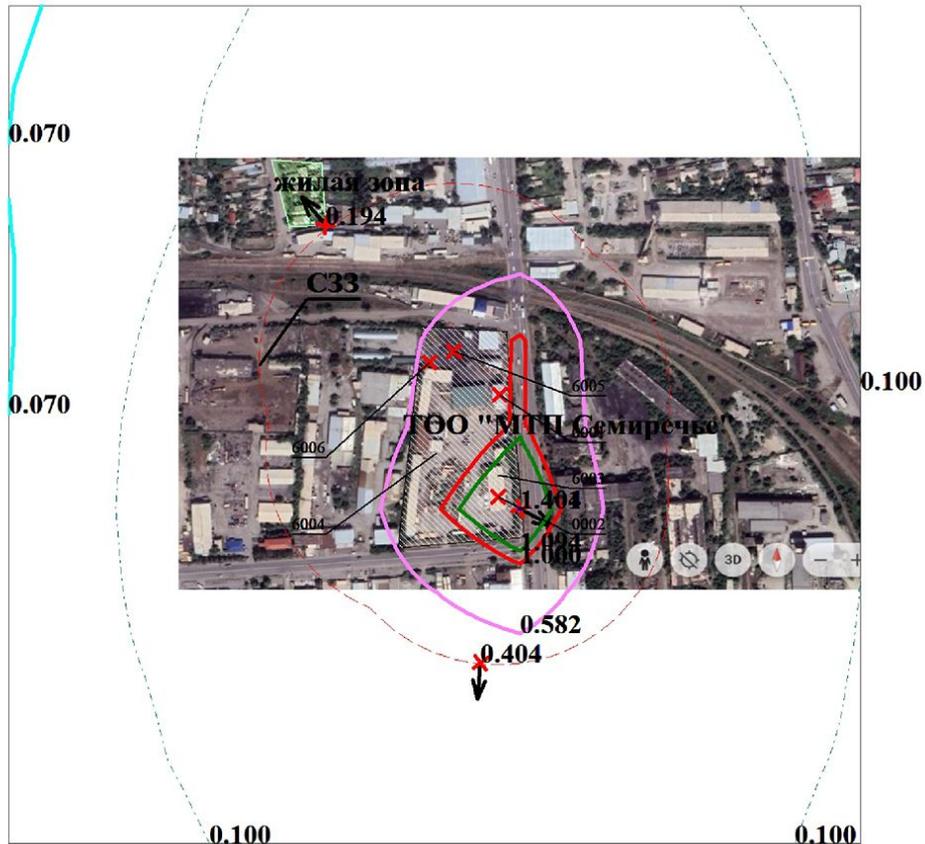
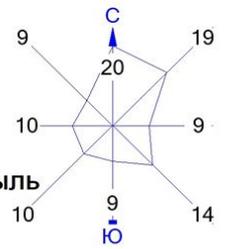
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.004 ПДК
 - 0.019 ПДК
 - 0.034 ПДК
 - 0.042 ПДК



Макс концентрация 0,0424371 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=550$
 При опасном направлении 196° и опасной скорости ветра $0,83$ м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0008 ТОО "МТП Семиречье" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

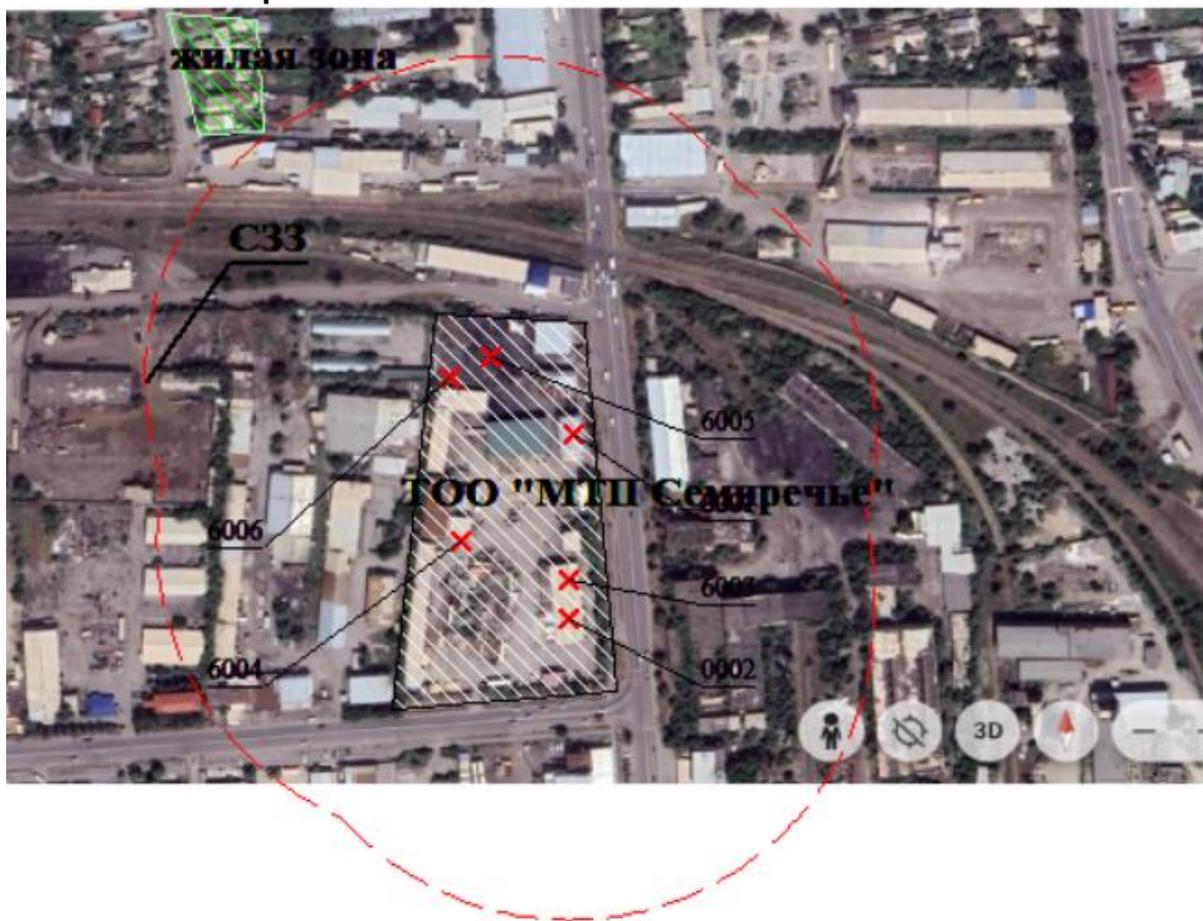
Изолинии в долях ПДК

- 0.070 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.582 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.094 ПДК
- 1.401 ПДК



Макс концентрация 1,4042625 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=450$
 При опасном направлении 298° и опасной скорости ветра 0,78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

**ГЕНПЛАН
ТОО «МТП Семиречье»**



Экспликация источников выбросов ВВ

№	X	Y
0001	538	518
0002	537	457
6003	537	470
6004	501	483
6005	511	544
6006	497	537

Сумен жабдықтау және (немесе) су бұрудың көрсетілетін қызметтерін ұсыну ШАРТТЫ

Талдықорған қаласы

03.01.2024 ж.

Бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын, «Талдықорған қаласының тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Жетісу Су құбыры» қалалық мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны БСН 070840006614 Жарты негізінде әрекет ететін директоры В.Ф.Ким бірінші тараптан және бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын,

Ким, М.П. В.Ф. Ким

БСН

960940001147 атынан негізінде әрекет ететін Битусанов екінші тараптан, төмендегілер туралы осы Шартты жасасты.

1-тарау. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:

есепке алу аспабы - нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шаманың бірлігін шығаратын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды коммерциялық есепке алу үшін қолдануға рұқсат етілген су көлемін (ауыз су, техникалық, ағынды және басқа да су түрлері) өлшеуге арналған техникалық құрал;

есепке алу аспаптарын тексеру - есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау, көрсеткіштерді алу, сондай-ақ су өлшеу торабында шомбалардың бар-жоғы мен бүтіндігін анықтау үшін Өнім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы;

есеп айырысу кезеңі - Тұтынушы көрсетілетін қызмет үшін есеп айырысу жүргізетін айдың бірінші күні сағат 00:00-ден бастап айдың соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күнтізбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта айқындалған;

пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы - тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер белгісі (оларды пайдалану үшін жауапкершілік) бойынша сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны. Мұндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы теңгерімдік тиесілікті бөлу шекарасы бойынша белгіленеді;

су тұтыну нормасы - «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабы 1-тармағының 34) тармақшасына сәйкес жергілікті атқарушы орган айқындайтын нақты елді мекендегі бір адамның жеке қосалқы шаруашылықтағы жануарлардың тәуліктік қажеттілігін қанағаттандыруға немесе суармалы ауданның бір бірлігіне арналған судың мөлшері;

суды есепке алу торабына жібермеу - Өнім беруші өкілінің сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық қарауындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу торабына рұқсат беруден Тұтынушының бас тартуы (кедергі келтіру);

теңгерімдік тиесілікті бөлу шекарасы - схемаларда көрсетілетін меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша иелері арасындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны;

төлем құжаты - Өнім берушінің ұсынған көрсетілетін қызметтері (тауарлары, жұмыстары) үшін төлемді жүзеге асыру үшін жасалған, соның негізінде төлем жүргізілетін құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту-шот);

тұтынушы - сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың реттеліп көрсетілетін қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін жеке немесе заңды тұлға;

уәкілетті органның ведомствосы - тиісті табиғи монополиялар салаларында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік органның ведомствосы.

Осы шартта пайдаланылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының Су кодексіне және Қазақстан Республикасының табиғи монополиялар туралы заңнамасына сәйкес қолданылады.

ДОГОВОР

на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения

г. Талдықорған

03.01.2024 ж.

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Жетісу Водоканал» государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Талдықорған» БИН 070840006614 в лице директора Ким В.Ф., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Поставщик, с одной стороны,

«ТОО „МТП Семейске“

БИН(ИИН) 960940001147 именуемый в дальнейшем Потребитель, в лице Битусанов Устаба с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

прибор учета - техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

проверка приборов учета - совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле;

расчетный период - период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

граница раздела эксплуатационной ответственности - место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;

норма водопотребления - количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу поливной площади в конкретном населенном пункте, которое определяется местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»;

недопуск к узлу учета воды - отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

граница раздела балансовой принадлежности - место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;

платежный документ - документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

потребитель - физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыми услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

ведомство уполномоченного органа - ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.

№ 1172592

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі - 03-268-016-117

Меншік иесі - "МТП Семиречье" жауапкершілігі шектеулі серіктестік, Талдықорған қаласы, Абай көшесі, 372

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің көлемі - 1.2206 га.

Жер учаскесінің мақсатты нысаны - өндірістік жайларға қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі - бөлінбеді

Актінің берілу негізі - 2005 жылғы 22 сәуірдегі № 128 жер учаскесін сатып алу-сату үлгі шарты

Кадастровый номер земельного участка - 03-268-016-117

Собственник - Товарищество с ограниченной ответственностью "МТП Семиречье", город Талдықорған, улица Абай, 372

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка - 1.2206 га.

Целевое назначение земельного участка - для обслуживания производственных помещений

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - нет

Делимость земельного участка - Делимый

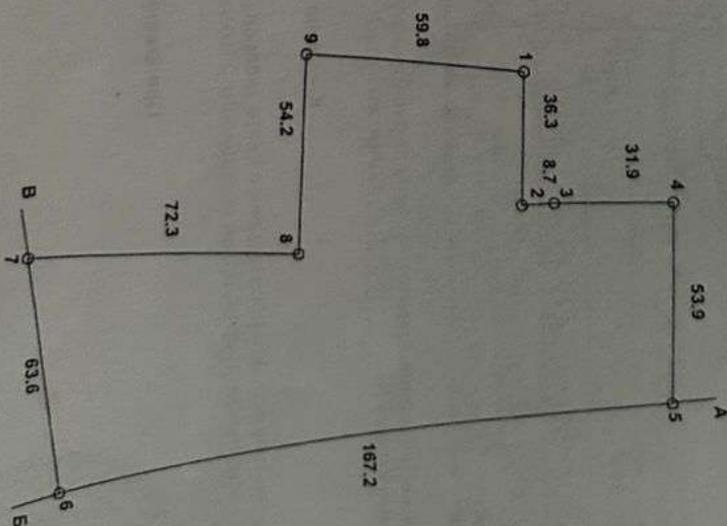
Основание выдачи акта - типовой договор купли-продажи земельного участка от 22 апреля 2005 года № 128

№ 1172592

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің орналасқан жері - Талдықорған қаласы, Абай көшесі, 372

Местоположение участка - город Талдықорған, улица Абай, 372



Шектесу сипаты:

А-дан-Б-ға дейін - Абай көшесі

Б-дан-В-ға дейін - Рақышев көшесі

В-дан-А-ға дейін - көрші учаскелері

Описание смежеств:

От А до В - улица Абай

От Б до В - улица Ракишева

От В до А - соседние участки

Масштаб 1: 2000

**Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному
кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области
Жетісу****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 960940001247

бизнес-идентификационный номер

г.Талдыкорган

29 января 2018 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "МТП Семиречье"
Местонахождение:	Казахстан, Жетісу область, город Талдыкорган, улица Абая, дом 372, почтовый индекс 040000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица МУСАНОВ БАУЫРЖАН СЕРИКУЛЫ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	МУСАНОВ БАУЫРЖАН СЕРИКУЛЫ
Дата первичной государственной регистрации	13 сентября 1996 г.

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



14.01.2025

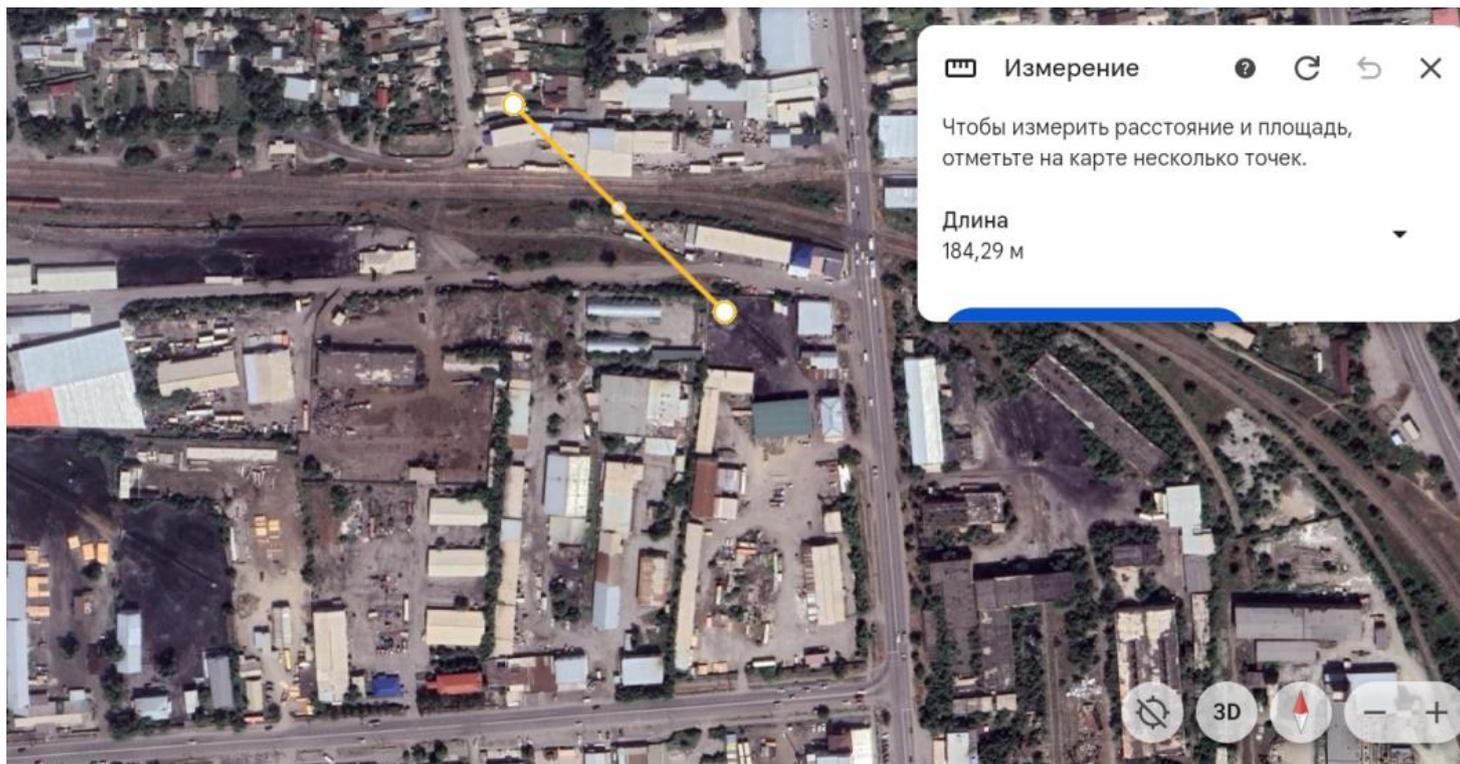
1. Город - **Талдыкорган**
2. Адрес - **область Жетысу, Талдыкорган, улица Абая**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП \"Экология\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"МТП Семиречье\"**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел «Охраны окружающей среды»**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,**

Значения существующих фоновых концентраций

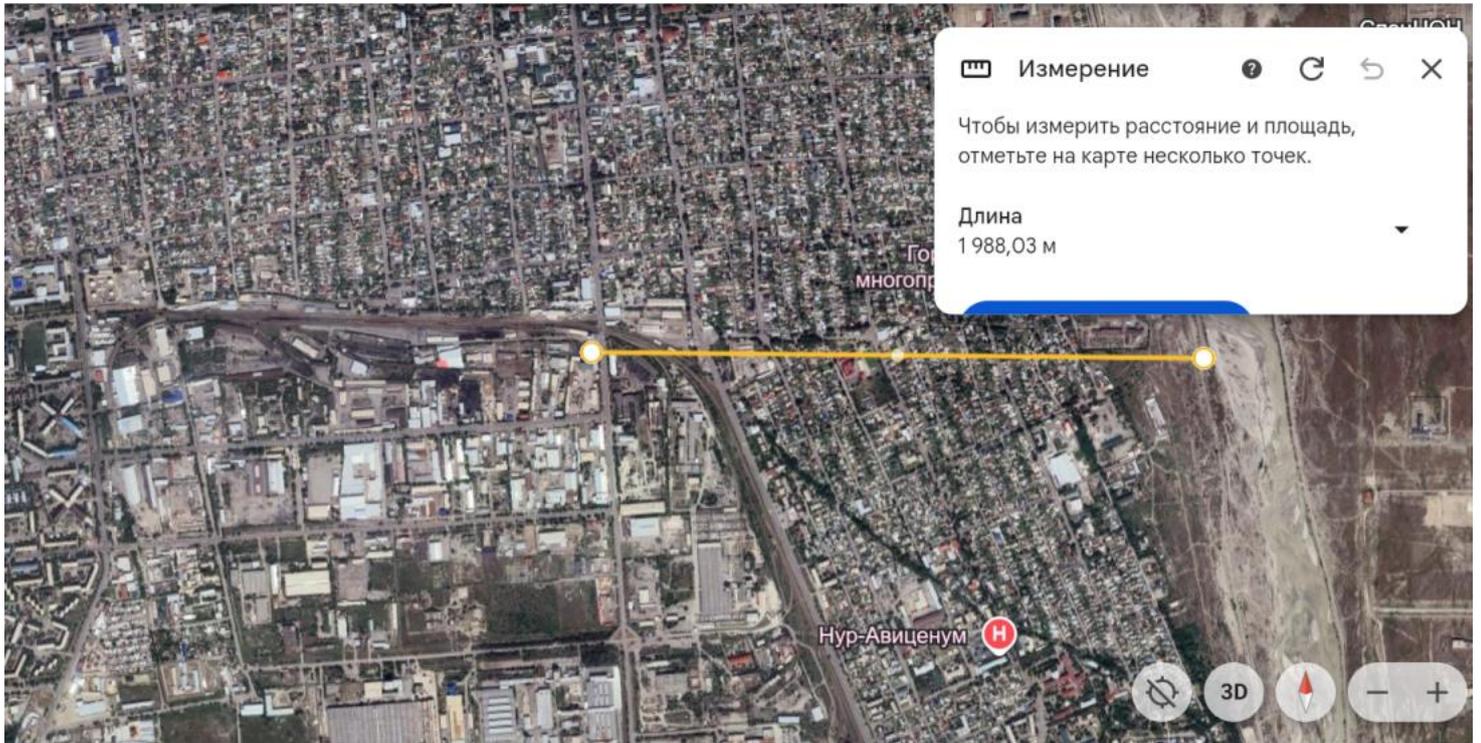
Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.185	0.112	0.098	0.115	0.091
	Диоксид серы	0.041	0.035	0.043	0.04	0.04
	Углерода оксид	3.067	2.471	3.171	2.286	2.768
	Азота оксид	0.118	0.042	0.055	0.081	0.038
	Сероводород	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Ситуационная карта схема (с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны)



Ситуационная карта схема (с указанием расстояния до ближайшего водного источника р.Каратал)



Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жетісу облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Жетісу Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

ТАЛДЫҚОРҒАН Қ.Ә., ТАЛДЫҚОРҒАН Қ., Абай көшесі, № 297 үй

ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫҚОРҒАН, улица Абая, дом № 297

Номер: KZ55VWF00282602

Товарищество с ограниченной ответственностью "МТП Семиречье"

Дата: 16.01.2025

040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫҚОРҒАН, улица Абая, дом № 372

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Жетісу Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 14.01.2025 № KZ17RYS00958328, сообщает следующее:

Согласно п.2 Заявления о намечаемой деятельности (далее – Заявление) ТОО «МТП Семиречье» Основным видом деятельности является ремонт и техническое обслуживание автотранспорта. Область Жетісу, г.Талдыкорган, ул. Абая, дом № 372.

Территория ТОО «МТП Семиречье» расположено в южной промзоне г.Талдыкорган, по ул. Абая 372. Основным видом деятельности ТОО «МТП Семиречье» является ремонт и техническое обслуживание автотранспорта. - с северной стороны от территории предприятия расположено СТО, далее через улицу Тынышпаева проходят железнодорожные пути; - с восточной стороны через ул.Абая расположена территория бывшего завода ЖБИ; - с южной стороны территория предприятия граничит с ТОО «Картехпласт». Ближайшая селитебная зона находится на расстоянии 184 м от границы предприятия в северо-восточном направлении. Ближайший водный источник (р.Каратал) расположен на расстоянии 1988м в восточном направлении от территории предприятия. Количество работающих на объекте составляет 15 чел.

На территории объекта выявлены 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 2 организованных и 4 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 9 наименований – оксид железа, пыль абразивная, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, пыль древесная, бенз(а)пирен, пыль неорганическая 20-70% и пять веществ обладающие группой суммации: диоксид азота + сернистый ангидрид и группа суммации по пыли приведенной к ПДК 0,5. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 3,4658380566т/год, из них твердые – 1,2504980566т/год, газообразные – 2,21534т/год.

Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в существующие городские сети. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от

рабочего персонала составит 101,25м3/год. Производственные стоки отсутствуют. На объекте будут образовываться отходы в количестве 12,09226м3/год, твердо-бытовые отходы - 0,8321м3/год, отходы золошлака- 11,25м3/год, промасленная ветошь – 0,01016м3/год.

Данная деятельность не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Намечаемая деятельность: Основным видом деятельности ТОО «МТП Семиречье» является ремонт и техническое обслуживание автотранспорта. Область Жетісу, г. Талдыкорган, ул. Абая, дом № 372.

согласно пп. 69, п.1, раздел-3, приложения-2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «Объекты по обслуживанию автомобилей (легковых автомобилей, кроме принадлежащих гражданам; автобусов, кроме автобусов городского транспорта) относится к объектам III категории и оказывает незначительное негативное воздействие на окружающую среду. На основании вышеизложенного, указанный вид намечаемой деятельности будет относиться к объектам III категории.

Согласно п.2 ст.87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду.

Согласно п.2) п.2 ст.88 Кодекса государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами.

Вывод: Согласно п.9 Правил оказания государственной услуги в области охраны окружающей среды «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 2 июня 2020 года № 130 (с изменениями от 15.11.2023 года №323), Департамент отказывает в дальнейшем рассмотрении Заявления.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО «МТП Семиречье» при условии их достоверности.

И.о. руководителя

Байгуатов
Тлеухан
Болатович

