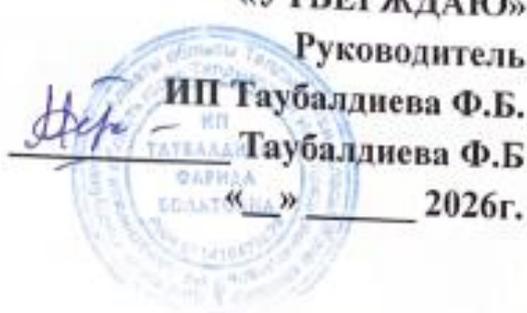


**ИП Таубалдиева Ф.Б**  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
Курмангалиев Руфат Амантаевич  
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель  
ИП Таубалдиева Ф.Б.  
ИП Таубалдиева Ф.Б.  
«...» 2026г.



## Раздел «Охрана окружающей среды»

для станции технического обслуживания (СТО)  
автомобилей ИП «Таубалдиева Ф.Б.»,  
расположенного по адресу: область Жетісу,  
г.Талдыкорган, ул.Шевченко 83  
(в период эксплуатации для существующего объекта)

Руководитель  
ИП «Курмангалиев Р.А.»



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2026 г.

**Исполнитель раздела ООС: ИП Курмангалиев Р.А.**

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж.

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

**Заказчик: ИП Таубалдиева Ф.Б.**

Адрес: Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган, ул.Шевченко №83, почтовый индекс 040000;

ИНН: 630807400649.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b>	6
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	9
<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	10
<b>2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</b>	12
2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	12
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды	12
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферного воздуха	14
2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	16
2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ объектов для объектов I и II категорий	16
2.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	17
2.6.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	30
2.6.2 Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферы	44
2.6.3 Анализ результатов расчетов выбросов загрязняющих веществ	45
2.6.4 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	47
2.7 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	48
2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	49
2.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	50
<b>3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД</b>	53
3.1 Потребность в водных ресурсах	53
3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	53
3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	53
3.4 Поверхностные воды	56
3.5 Подземные воды	58
3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий	60
3.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	60
<b>4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА</b>	61
4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	61

4.2	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)	61
4.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	61
4.4	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	61
4.5	Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое)	61
<b>5</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	<b>62</b>
5.1	Виды и объемы образования отходов	63
5.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	65
5.3	Рекомендации по управлению отходами	68
5.4	Виды и количество отходов производства и потребления	70
<b>6</b>	<b>ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>	<b>72</b>
6.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	72
6.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	74
<b>7</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ</b>	<b>75</b>
<b>8</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>78</b>
8.1	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	78
8.2	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	78
8.3	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	79
8.4	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	79
8.5	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	79
8.6	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	79
8.7	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии	80
<b>9</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР</b>	<b>83</b>
9.1	Исходное состояние водной и наземной фауны	83
9.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животны	83
9.3	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных	83
9.4	Возможные нарушения целостности естественных сообществ	84

9.5	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации	84
<b>10</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ</b>	<b>87</b>
<b>11</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ</b>	<b>88</b>
11.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	88
11.2	Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	88
11.3	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	89
11.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	89
11.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	90
11.6	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	90
<b>12</b>	<b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ</b>	<b>92</b>
12.1	Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты)	92
12.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	92
12.3	Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений)	94
12.4	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население	96
12.5	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	97
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>98</b>
	<b>Приложения</b>	<b>99</b>

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для станции технического обслуживания (далее СТО) автомобилей ИП «Таубалдиева Ф.Б.», расположенного по адресу: область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Шевченко 83, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Проект РООС «Раздел охрана окружающей среды» разработан для декларирования воздействий на окружающую среду в период эксплуатации объекта III категории, в соответствии с п.3, ст.49 Экологического Кодекса РК.

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

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

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.

**На территории объекта** выявлены 9 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 2 организованных источников и 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

**Всего в атмосферный воздух** выделяются вредные вещества 12 наименований (железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль абразивная) из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения).

**Суммарный выброс составит 0.10448404 т/год.**

### Категория опасности объекта

Согласно пп.3) п.4 ст.12 ЭК РК от 02.01.2021г. А также согласно пп.69), п.1, раздел-3, приложения-2 ЭК РК и Мотивированного отказа на заявление о намечаемой деятельности выданного Департаментом экологии области Жетісу за №KZ07VWF00495896 от 13.01.2026г «**Существующая станция технического обслуживания (далее СТО) автомобилей ИП «Таубалдиева Ф.Б.»**» относится к объектам III категории.

### Класс санитарной опасности объекта

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложения-2, минимальный санитарный разрыв для СТО с числом постов менее 10 до объектов застройки составляет 15м.

**Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)**

Декларируемый год 2026-2035г.г.			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00021	0,003288
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000034	0,000534
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000064	0,001
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,001	0,01568
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,001712	0,02696
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00021	0,003288
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000034	0,000534
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000064	0,001
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,001	0,01568
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,001712	0,02696
№ 6001 – Емкость топливом	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000542	0,0000739
№ 6002 Металлообрабатывающий станок	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	0,011	0,00396

№ 6002 – Металлообрабатывающий станок	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0046	0,001656
№ 6003 – Пост вулканизации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0000001	0,0000001
№ 6003 – Пост вулканизации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00000004	0,00000004
№ 6004 – Пост электросварочных работ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00275	0,000495
№ 6004 – Пост электросварочных работ	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00031	0,000055
№ 6004 – Пост электросварочных работ	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000111	0,00002
№ 6005 – Пост газосварочных работ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00611	0,0033
<b>Всего:</b>		<b>0,03097534</b>	<b>0,10448404</b>

**Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов**

Декларируемый год 2026-2035г.г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Промасленная ветошь	0,2	0,2
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

**Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов**

Декларируемый год 2026-2035г.г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,2022	0,2022
Смет с территории	1,22	1,22
Огарки сварочных электродов	0,0008	0,0008
<b>ВСЕГО:</b>	<b>1,423</b>	<b>1,423</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-030-750, площадь участка: 0,0093га;
- Свидетельство индивидуального предпринимателя ИП Таубалдиева Ф.Б., серия 10915, №0007858 от 21.05.2008г;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ08VDD00051547 от 14.03.2016г.;
- Заключение государственной экологической экспертизы на проект ПДВ за №KZ94VDC00046588 от 2016г.;
- Мотивированный отказ на заявление о намечаемой деятельности (ЗоНД) выданного Департаментом экологии области Жетісу за №KZ07VWF00495896 от 13.01.2026г.;
- Технический паспорт на объект недвижимости за №4310 от 05.10.2010г.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ecoportal.kz/> по данному объекту будут проведены с 03.02.2026г по 09.02.2026г.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **Месторасположение и окружение**

Существующая станция технического обслуживания (далее СТО) автомобилей ИП «Таубалдиева Ф.Б.», расположена по адресу: область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Шевченко 83.

С северной и восточной стороны территорию окружают частные жилые дома. С западной стороны расположена ул.Шевченко, с южной - ул. Курманова.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) расположена с северной стороны на расстоянии 20м от территории участка.

Проект РООС «Раздел охрана окружающей среды» разработан для декларирования воздействий на окружающую среду в период эксплуатации объекта III категории, в соответствии с п.3, ст.49 Экологического Кодекса РК.

### **Краткое описание деятельности СТО**

На территории СТО предусмотрены боксы по ремонту легковых автомобилей. Предусматриваются следующие виды работ такие как: ремонт ходовой части, шиномонтаж колес. Также для ремонтных работ предусматриваются металлообрабатывающие станки, электросварочные и газорезочные работы.

Теплоснабжение помещений СТО предусмотрено от бытовых печей работающие на жидком топливе (отработанное масло). Общее количество отработанного масла для отопления составляет 4тонны/год.

### ***Категория и класс опасности объекта***

Согласно пп.3) п.4 ст.12 ЭК РК от 02.01.2021г. А также согласно пп.69), п.1, раздел-3, приложения-2 ЭК РК и Мотивированного отказа на заявление о намечаемой деятельности выданного Департаментом экологии области Жетісу за №KZ07VWF00495896 от 13.01.2026г **«Существующая станция технического обслуживания (далее СТО) автомобилей ИП «Таубалдиева Ф.Б.» « относится к объектам III категории.**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-2, минимальный санитарный разрыв для СТО с числом постов менее 10 до объектов затсройки составляет 15м.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

### **Инженерное обеспечение**

Водоснабжение – от существующих водопроводных сетей города.

Водоотведение – в гидроизоляционный выгреб, который по мере накопления выкачивается ассенизаторской машиной сторонней организацией. Расчет потребности в воде приведен в разделе 3.3.

Теплоснабжение. Теплоснабжение помещений СТО предусмотрено от бытовых печей работающие на жидком топливе (отработанное масло). Общее количество отработанного масла для отопления составляет 4тонны/год.

Электроснабжение - от существующих электросетей города.

## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

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, малоснежная.

Метерологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	11.0
В	6.0
ЮВ	16.0
Ю	21.0
ЮЗ	10.0
З	12.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.6

### 2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

Согласно «Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ» Филиала РГП Казгидромет, данные по фоновым концентрациям приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.1851	0.1123	0.0978	0.1149	0.0915
	Диоксид серы	0.0409	0.0351	0.043	0.04	0.0398
	Углерода оксид	3.0673	2.4706	3.1709	2.2861	2.7678
	Азота оксид	0.1176	0.0419	0.0552	0.0811	0.0378
	Сероводород	0.0034	0.0023	0.0024	0.003	0.0024

## 2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

### **Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба печи бокса №1**

Для отопления помещений СТО в осенне-зимний период, в боксе установлена бытовая печь, работающая на отработанном масле. Годовой расход отработанного масла составляет 2 тонны. При сжигании масла в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид. Источник организованный - дымовая труба печи. Высота дымовой трубы 7м, диаметр устья трубы 0.15м.

### **Источник загрязнения 0002 – Дымовая труба печи бокса №2**

Для отопления помещений СТО в осенне-зимний период, в боксе установлена бытовая печь, работающая на отработанном масле. Годовой расход отработанного масла составляет 2 тонны. При сжигании масла в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азот оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид. Источник организованный - дымовая труба печи. Высота дымовой трубы 7м, диаметр устья трубы 0.15м.

### **Источник загрязнения 6001 – Емкость с топливом**

В помещении бокса расположена емкость с отработанным маслом. В течение года используется 4 тонны масла. При сливе отработанного масла в атмосферный воздух выделяются масло минеральное нефтяное. Источник неорганизованный.

### **Источник загрязнения 6002 – Металлообрабатывающий станок.**

На СТО имеется металлообрабатывающий станок (болгарка). При работе болгарки в атмосферный воздух выделяются: железо оксиды, пыль абразивная. Источник неорганизованный.

### **Источник загрязнения 6003 – Пост вулканизации.**

Пост вулканизации автокамер. При вулканизации автокамер в атмосферный воздух выделяются: углерод оксид, сера диоксид. Источник неорганизованный.

### **Источник загрязнения 6004 – Пост электросварочных работ.**

На СТО производят ремонтные работы с использованием ручной дуговой сварки металла штучными электродами МР-4. При сварке металла в атмосферный воздух выделяются: железо оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Источник неорганизованный.

### **Источник загрязнения 6005 – Пост газосварочных работ.**

Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем. Топливо: ацетилен (получаемый из карбида кальция). Годовой расход карбида кальция при газосварочных работах составляет 150кг/год. При сварке металла в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид. Источник неорганизованный.

**Источник загрязнения 6006 – Газовые выбросы от дизельных двигателей автомобилей.**

При работе автотранспорта на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта работающего на дизельном топливе по территории участка предприятия производится выбросы загрязняющих веществ: углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

**Источник загрязнения 6007 – Газовые выбросы от бензиновых двигателей автомобилей.**

При работе автотранспорта на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта работающего на бензине по территории участка предприятия производится выбросы загрязняющих веществ: углерод оксид, бензин, диоксид азота, оксид азота, сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

**Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категориям. Нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.**

#### **2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух**

Отходы (ТБО, смет с территории, огарки сварочных электродов, отходы промасленной ветоши) складироваться в специальные контейнера по отдельности, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

#### **2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ объектов для объектов I и II категорий**

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для данного объекта не устанавливаются, так как проектируемый объект относится к объектам III категории. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются в отношении объектов I и II категорий.

## 2.6 Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

### Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба печи бокса №1

Для отопления помещений СТО в осенне-зимний период, в боксе установлена бытовая печь, работающая на отработанном масле. Годовой расход отработанного масла составляет 2 тонны.

Список литературы:

1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.
2. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 2

Расход топлива, г/с, ВГ = 0.127

Марка топлива, М = Моторное топливо (Отработанное масло)

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 9909

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 9909 · 0.004187 = 41.49

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0.05

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0.05

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.4

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.4

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0495

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, В = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.0495 · (10 / 10)<sup>0.25</sup> = 0.0495

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 2 · 41.49 · 0.0495 · (1-0) = 0.00411

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 0.127 · 41.49 · 0.0495 · (1-0) = 0.000261

Выброс азота диоксида (0301), т/год, M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00411 = 0.003288

Выброс азота диоксида (0301), г/с, G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.000261 = 0.00021

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00411 = 0.000534

Выброс азота оксида (0304), г/с, G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.000261 = 0.000034

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 0.4 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.01568$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.127 \cdot 0.4 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.127 = 0.001$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 41.49 = 13.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 13.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.02696$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.127 \cdot 13.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.001712$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

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

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 0.05 \cdot 0.01 = 0.001$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.127 \cdot 0.05 \cdot 0.01 = 0.000064$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.00021</b>	<b>0.003288</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.000034</b>	<b>0.000534</b>
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.000064</b>	<b>0.001</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.001</b>	<b>0.01568</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.001712</b>	<b>0.02696</b>

## **Источник загрязнения 0002 – Дымовая труба печи бокса №2**

Для отопления помещений СТО в осенне-зимний период, в боксе установлена бытовая печь, работающая на отработанном масле. Годовой расход отработанного масла составляет 2 тонны.

Список литературы:

1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.
2. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 2

Расход топлива, г/с, ВГ = 0.127

Марка топлива, М = Моторное топливо (Отработанное масло)

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 9909

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 9909 · 0.004187 = 41.49

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0.05

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0.05

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.4

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.4

## **РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА**

### **Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 10

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 10

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0495

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, В = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.0495 · (10 / 10)<sup>0.25</sup> = 0.0495

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 2 · 41.49 · 0.0495 · (1-0) = 0.00411

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-В) = 0.001 · 0.127 · 41.49 · 0.0495 · (1-0) = 0.000261

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M}_-$  = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00411 = 0.003288

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G}_-$  = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.000261 = 0.00021

### **Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M}_-$  = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00411 = 0.000534

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G}_-$  = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.000261 = 0.000034

## **РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), NSO2 = 0.02

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M}_S = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 0.4 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.01568$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G}_S = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.127 \cdot 0.4 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.127 = 0.001$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 41.49 = 13.48$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M}_C = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 13.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.02696$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G}_C = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.127 \cdot 13.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.001712$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M}_T = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 0.05 \cdot 0.01 = 0.001$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G}_T = BG \cdot A1R \cdot F = 0.127 \cdot 0.05 \cdot 0.01 = 0.000064$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.00021</b>	<b>0.003288</b>
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.000034</b>	<b>0.000534</b>
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.000064</b>	<b>0.001</b>
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.001</b>	<b>0.01568</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.001712</b>	<b>0.02696</b>

### **Источник загрязнения 6001 – Емкость с топливом**

В помещении бокса расположена емкость с отработанным маслом. В течение года используется 4 тонны масла. Выбросы производятся при сливе масла в емкость.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005. Расчеты по п. 6-8.
2. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

Нефтепродукт, NP = Масла

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 12), C = 0.39

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), YOZ = 0.25

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, BOZ = 4

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), YVL = 0.25

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, BVL = 0

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м<sup>3</sup>/ч, VC = 0.5

Коэффициент (Прил. 12), KNP = 0.00027

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м<sup>3</sup>, VI = 5

Количество резервуаров данного типа, NR = 1

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, KNR = 1

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при T превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Kpm для этого типа резервуаров (Прил. 8), KPM = 1

Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8), KPSR = 0.7

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), GHRI = 0.27

$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.27 \cdot 0.00027 \cdot 1 = 0.0000729$

Коэффициент, KPSR = 0.7, Коэффициент, KPMAX = 1

Общий объем резервуаров, м<sup>3</sup>, V = 5

Сумма Ghri\*Knp\*Nr, GHR = 0.0000729

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1),  $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 0.39 \cdot 1 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000542$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2),  $M = (YOZ \cdot BOZ + YVL \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (0.25 \cdot 4 + 0.25 \cdot 0) \cdot 1 \cdot 10^{-6} + 0.0000729 = 0.0000739$

### **Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 100

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000739 / 100 = 0.000074$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000542 / 100 = 0.000054$

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000054	0.000074

### **Источник загрязнения 6002 – Металлообрабатывающий станок.**

На СТО имеется металлообрабатывающий станок (болгарка).

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Отрезные станки (Металлообрабатывающий станок - болгарка)

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T = 100$

Число станков данного типа, шт.,  $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $N_{СТ}^{MAX} = 1$

### **Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)**

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.023$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), МГОД =  $3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.023 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.001656$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК =  $K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.023 \cdot 1 = 0.0046$

### **Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $Q = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), МГОД =  $3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.055 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.00396$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК =  $K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.055 \cdot 1 = 0.011$

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.011	0.00396
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0046	0.001656

### **Источник загрязнения 6003 – Пост вулканизации.**

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

Данные для расчета выбросов при ремонте РТИ		
Виды работ и оборудования	Наименование материала, время работы оборудования	Количество
Резина для ремонта	Применяем резину ROSSVIK 0,8 мм - 1 кг	20 кг/год

Расчет выбросов при вулканизации

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

Валовый выброс, т/год, Мгод =  $0,0054 * 20 * 10^{-6} = 0,0000001$  т/год;

Максимальный разовый выброс, г/сек, Мсек =  $0,0000001 * 10^6 / (300 * 3600) = 0.0000001$  г/с;

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

Валовый выброс, т/год, Мгод =  $0,0018 * 20 * 10^{-6} = 0,00000004$  т/год;

Максимальный разовый выброс, г/сек, Мсек =  $0,00000004 * 10^6 / (300 * 3600) = 0.00000004$  г/с;

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0000001</b>	<b>0.0000001</b>
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.00000004</b>	<b>0.00000004</b>

### **Источник загрязнения 6004 – Пост электросварочных работ.**

На СТО производят ремонтные работы с использованием ручной дуговой сварки металла штучными электродами МР-4.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, в год = 50

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВЧАС = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 11$

в том числе:

### **Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 9.9$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 50 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000495$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00275$

### **Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 1.1$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), МГОД =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВГОД} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 50 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000055$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), МСЕК =  $K \frac{X}{M} \cdot \text{ВЧАС} / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00031$

-----

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 0.4$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 50 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000111$

Итого

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	<b>0.00275</b>	<b>0.000495</b>
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	<b>0.00031</b>	<b>0.000055</b>
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	<b>0.000111</b>	<b>0.00002</b>

### **Источник загрязнения 6005 – Пост газосварочных работ.**

Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем. Топливо: ацетилен (получаемый из карбида кальция). Годовой расход карбида кальция при газосварочных работах составляет 150кг/год.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год, в год = 150

Фактический максимальный расход сварочных материалов,  
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВЧАС = 1

-----  
Газы:

#### **Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходного материала (табл. 1, 3),  $K \frac{X}{M} = 22$

Степень очистки, доли ед.,  $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 22 \cdot 150 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0033$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 22 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00611$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.00611</b>	<b>0.0033</b>

**Источник загрязнения 6006 – Газовые выбросы от дизельных двигателей автомобилей.**

При работе двигателя на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта по территории участка предприятия производится газовые выбросы (ненормируемые) от ДВС автотранспорта.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008 г. Раздел 4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где:  $Tv2$  – максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$ ,  $T_{xm}$  – максимальное время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от автомобилей (дорожных машин) данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где  $Nk1$  – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30мин)	$Tv2n$ (мин/30мин)	$T_{xm}$ (мин/30мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
10	5	15	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	$NO_x$	$NO_2$	$NO$	$C$	$SO_2$	$CO$	$CH$
$ML$ (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
$M_{xx}$ (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

\*\*\*Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 – для  $NO_2$  и 0.13 – для  $NO$  от  $NO_x$ .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M2$ , г/30мин	$M4$ , г/сек
0301	Азота диоксид $NO_2$	62,292	0,069213
0304	Оксиды азота $NO$	10,12245	0,011247
0328	Углерод (Сажа) ©	8,925	0,009917
0330	Сера диоксид ( $SO_2$ )	7,515	0,00835
0337	Углерод оксид ( $CO$ )	93,135	0,103483
2754	Алканы $C_{12-19}$ ( $CH$ )	19,065	0,021183

\*\*\*Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как строительные работы будут, проходит в теплый период времени года.

Валовые выбросы от автотранспорта не нормируются.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.07</b>	Валовые газовые выбросы не нормируются (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.01125</b>	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.0099</b>	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.00835</b>	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.10348</b>	
2732	Керосин (654*)*	<b>0.02118</b>	

**\*Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Расчет выбросов производился на холодный период времени года, так как в зимний период требуется больше времени для разогрева двигателя (с учетом того, что стоянка, открытая без средств подогрева).

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

**Источник загрязнения 6007 – Газовые выбросы от бензиновых двигателей автомобилей**

При работе на холостом ходу и въезде-выезде автотранспорта по территории участка предприятия производится газовые выбросы (ненормируемые) от ДВС автотранспорта.

При работе бензиновых двигателей выделяется продукты горения бензина (в расчет принят легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками с рабочим объемом двигателя, свыше 1,8 до 3,5л (двигатели с впрыском топлива)).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100п от 18.04.2008г. Раздел 3. Расчет выброса загрязняющих веществ от стоянок автомобилей. Расчет выбросов по схеме 1.

Максимальный разовый выброс  $G_i$   $i$ -го вещества рассчитывается по формуле:

$$G_i = \frac{\sum_{k=1}^K (m_{npik} \times t_{np} + m_{Lik} \times L_1 + m_{xxik} \times t_{xx1}) \times N_k^i}{3600}, \text{ г/сек} \quad (3.10)$$

где  $m_{npik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при прогреве двигателя автомобиля  $k$ -й группы, г/мин;

$m_{Lik}$  – пробеговый выброс  $i$ -го вещества, автомобилем  $k$ -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{xxik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя автомобиля  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{np}$  – время прогрева двигателя, мин;

$L_1$  – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{xx1}$ , - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё (мин).

$N_k^i$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Исходные данные для расчета:

$t_{np}$ (мин)	$L_1$ (км)	$N_k^i$ (ед.авт.)	$t_{xx1}$ (мин)
5	0.2	5	5

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.4, 3.5 и 3.6):

<b>Примесь</b>	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	SO <sub>2</sub>	CO	CH
$m_{npik}$ (г/мин)	0.04	0.032	0.0052	0.013	5.7	0.27
$m_{Lik}$ (г/км)	0.24	0.192	0.0312	0.071	11.7	2.1
$m_{xxik}$ (г/мин)	0.03	0.024	0.0039	0.01	1.9	0.15

\*\*\*Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 – для NO<sub>2</sub> и 0.13 – для NO от NO<sub>x</sub>.

Расчет выбросов производится, используя формулы: 3.10 представлен в табличной форме:

<b>Код</b>	<b>Примесь</b>	<b>G<sub>i</sub>, г/сек</b>
0301	Азота диоксид NO <sub>2</sub>	<b>0.000282</b>
0304	Оксиды азота NO	<b>0.000046</b>
0330	Сера диоксид (SO <sub>2</sub> )	<b>0.000113</b>
0337	Углерод оксид (CO)	<b>0.043361</b>
2704	Бензин (CH)	<b>0.0025</b>

Расчет выбросов производился на холодный период времени года, так как в зимний период требуется больше времени для разогрева двигателя (с учетом того, что стоянка, открытая без средств подогрева).

Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от автотранспорта при работе на бензине, необходимо классифицировать по бензину.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

### **2.6.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

В таблице 2.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 2.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

В таблице 2.3 приведены декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объектов III категории принятые на уровне расчетных данных.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
с учетом выбросов от передвижных источников

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.01375	0.004455	0.111375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00031	0.000055	0.055
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.076812	0.009876	0.2469
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.011364	0.001068	0.0178
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.010028	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104631	0.0313601	0.627202
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.15026504	0.05392004	0.01797335
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00002	0.004
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0025		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.02118		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0000542	0.0000739	0.001478
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0046	0.001656	0.0414
	В С Е Г О :						0.30143734	0.10448404	1.16312835

Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
без учета выбросов от передвижных источников

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.01375	0.004455	0.111375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00031	0.000055	0.055
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.00653	0.009876	0.2469
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000068	0.001068	0.0178
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.000128	0.002	0.04
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0020001	0.0313601	0.627202
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.00342404	0.05392004	0.01797335
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00002	0.004
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0000542	0.0000739	0.001478
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0046	0.001656	0.0414
	В С Е Г О :						0.03097534	0.10448404	1.16312835

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

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

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Прод- ство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дымовая труба печи бокса №1	1	4380	Дымовая труба печи бокса №1	0001	7	0.15	15	0. 2650719	250	997	1003		
001		Дымовая труба печи бокса №2	1	4380	Дымовая труба печи бокса №2	0002	7	0.15	15	0. 2650719	250	1001	1003		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1										
0001					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00021	1.518	0.003288	2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000034	0.246	0.000534	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000064	0.463	0.001	2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001	7.227	0.01568	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001712	12.373	0.02696	2026
0002					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00021	1.518	0.003288	2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000034	0.246	0.000534	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000064	0.463	0.001	2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый,	0.001	7.227	0.01568	2026

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Прод-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Емкость с топливом	1	8760	Емкость с топливом	6001	2				30	1001	1002	0	0
001		Металлообрабатывающий станок	1	100	Металлообрабатывающий станок	6002	2				30	1001	998	0	0
001		Пост вулканизации	1	300	Пост вулканизации	6003	2				30	1001	995	0	0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001712	12.373	0.02696	2026
					2735	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000542		0.0000739	2026
6002					0123	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.011		0.00396	2026
6003					2930	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0046		0.001656	2026
					0330	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0000001		0.0000001	2026
					0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00000004		0.00000004	2026

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Прод-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пост электросварочных работ	1	50	Пост электросварочных работ	6004	2				30	999	997	0	0
001		Пост газосварочных работ	1	150	Пост газосварочных работ	6005	2				30	999	999	0	0
001		Газовые выбросы от дизельных	1	1460	Газовые выбросы от дизельных двигателей	6006	2				30	997	999	0	0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					0123	углерода, Угарный газ) (584)	0.00275		0.000495	2026
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)				
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031		0.000055	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.00002	2026
6005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00611		0.0033	2026
6006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07			2026
					0304	Азот (II) оксид (	0.01125			2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Прод-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		двигателей автомобилей	1	1460	автомобилей	6007	2				30	997	997		00
		Газовые выбросы от бензиновых двигателей автомобилей			Газовые выбросы от бензиновых двигателей автомобилей										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0099			2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00835			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.10348			2026
					2732	Керосин (654*)	0.02118			2026
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000282			2026
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000046			2026
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000113			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043361			2026

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0025			2026

**Таблица 2.3. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/сек, т/год):**

<b>Декларируемый год 2026-2035г.г.</b>			
<b>Номер источника загрязнения</b>	<b>Наименование загрязняющего вещества</b>	<b>г/сек</b>	<b>т/год</b>
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00021	0,003288
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000034	0,000534
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000064	0,001
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,001	0,01568
№ 0001 – Дымовая труба печи бокса №1	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,001712	0,02696
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00021	0,003288
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000034	0,000534
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,000064	0,001
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,001	0,01568
№ 0002 – Дымовая труба печи бокса №2	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,001712	0,02696
№ 6001 – Емкость топливом	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000542	0,0000739
№ 6002 Металлообрабатывающий станок	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,011	0,00396
№ 6002 – Металлообрабатывающий станок	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0046	0,001656
№ 6003 – Пост вулканизации	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0000001	0,0000001
№ 6003 – Пост вулканизации	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00000004	0,00000004
№ 6004 – Пост электросварочных работ	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,00275	0,000495
№ 6004 – Пост электросварочных работ	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00031	0,000055
№ 6004 – Пост электросварочных работ	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000111	0,00002
№ 6005 – Пост газосварочных работ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00611	0,0033
<b>Всего:</b>		<b>0,03097534</b>	<b>0,10448404</b>

### 2.6.2 Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферы

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-Ө, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$M/ПДК > \Phi,$$

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

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

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

ПДК (мг/м<sup>3</sup>) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

$N$  (м) - средневзвешенная по объекту высота источников выброса.

### **2.6.3 Анализ результатов расчетов выбросов загрязняющих веществ**

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе СЗЗ и в жилой зоне.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0.". Расчет полей концентрации загрязняющих веществ приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 120x100, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 999x997, шаг сетки равен 10 метров, масштаб 1:800. Расчет рассеивания был проведен в летний период года. Климатические характеристики взяты согласно данных Казгидромета. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе СЗЗ и в жилой зоне.

В таблице 2.5 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Расчет выбросов ЗВ по приземным концентрациям, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам проводились без учета фоновой концентрации.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве НДС.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ, в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83

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
<b>Загрязняющие вещества :</b>									
0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.950491(0.041651) / 0.190098( 0.00833)	0.93086(0.008933) / 0.186172(0.001787)	1056/ 1045	1016/ 1013	6006 6005	91.5 7.8	92.2 7.2	СТО
		вклад п/п= 4.4%	вклад п/п= 1%						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.295851(0.003085) / 0.11834(0.001234)	0.2944(0.000667) / 0.11776(0.000267)	1056/ 1045	1016/ 1013	6006	99.2	99.3	
		вклад п/п= 1%	вклад п/п= 0.2%						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.083058(0.002096) / 0.041529(0.001048)	0.08206(0.000434) / 0.04103(0.000217)	1056/ 1045	1016/ 1013	6006 0001 0002	86.7 6.2 5.9	90.6 4.4	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.615411(0.003252) / 3.077057(0.016261)	0.613888(0.000713) / 3.069439(0.003564)	1056/ 1045	1016/ 1013	6006 6007	69.3 29.4	68.2 31	
		вклад п/п= 0.5%	вклад п/п= 0.1%						
<b>Г р у п п ы с у м м а ц и и :</b>									
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.083416(0.002694)	0.082132(0.000554)	1056/ 1045	1016/ 1013	6006 6004 0001	67.5 22.2 4.8	70.8 22.1 3.3	
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

#### **2.6.4 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложения-2, минимальный санитарный разрыв для СТО с числом постов менее 10 до объектов застройки составляет 15м.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

## **2.7 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

На территории объекта выявлены 9 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 2 организованных источников и 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 12 наименований (железо оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль абразивная) из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения).

Суммарный выброс составит 0.10448404 т/год.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия. К наиболее интенсивному виду воздействия относится пыление при погрузочно-разгрузочных работах. Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие контрмеры на время производственных работ:

- покрытие складываемых материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

### **Выводы**

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на границе СЗЗ и в жилой зоне ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве НДВ, в объеме определенном данным проектом. Из выше изложенного следует, что воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как незначительное.

## **2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является обеспечение достоверной информацией о воздействии объекта на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Контролю подлежат источники, для которых выполняются следующие неравенства:

$$M / (\text{ПДКм.р.} \cdot H) > 0,01 \quad \text{при } H > 10\text{м}$$

$$M / \text{ПДКм.р.} > 0,1 \quad \text{при } H < 10\text{м, где}$$

M - максимальная мощность выброса вредного вещества, г/сек

H - высота источника,

При выполнении данных неравенств источники делятся на две категории:

К первой категории относят источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, которые контролируются систематически.

Ко второй – более мелкие источники, которые могут контролироваться эпизодически.

**Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль для данного объекта не требуется, так как рассматриваемый объект относится к III категории.**

## **2.9 Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий**

Неблагоприятные метеороусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеороусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеороусловиях предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферувпериоды НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями являются:

- Пыльные бури;
- штиль;
- температурная инверсия;
- высокая относительная влажность.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Гидрометцентра о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ, в связи с формированием неблагоприятных метеороусловий.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение Казгидромета. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит управление экологии.

Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферуосуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. Разрабатываются 3 режима работы предприятияпри НМУ.Первый режим работы.

Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Мероприятия попервому режиму работы носят организационно-технический характер и не приводят к снижению производительности:

- отмена всех профилактических работ на технологическом оборудовании на всем протяжении НМУ;
- ужесточение контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- усиление контроля за источниками выбросов, дающими максимальное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- запрещение работы на форсированном режиме оборудования;
- усиление контроля работы контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- исключение продувки и чистки оборудования, трубопроводов, емкостей;
- полив территории;

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, т.е. при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1,2 или 3-ей группы

**Мероприятия 1-ой группы**- меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования этому сроку.

**Мероприятия по сокращению выбросов по первому режиму включают:**

- контроль за герметичностью газоходных систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделений;
- контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запрещение продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;

- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

**Мероприятия 2-ой** группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-40%.

**Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают:**

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использование транспорта на территории объекта и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;
- проверку автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- прекращение обкатки двигателей на испытательных стендах;
- мероприятия по предотвращению и сгорания топлива;

**Мероприятия 3-ей группы** связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%

**Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включают:**

- снижение производственной мощности или полную остановку производств, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;
- остановку производств, не имеющих газоочистного оборудования;
- проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов);
- отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха;
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источниками загрязнения;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателям

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный регион не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ».

### 3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

#### 3.1 Потребность в водных ресурсах

Водоснабжение – от существующих городских сетей.

Водоотведение – в гидроизоляционный септик, который по мере накопления выкачивается ассенизаторской машиной сторонней организацией. Производственные стоки не предусматриваются.

Общая потребность воды для данного объекта представлена в разделе 3.3.

#### 3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой. Вода используется на производственные и хозяйственно-бытовые нужды.

#### 3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

##### Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет водопотребления на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 4 чел. Количество рабочих дней – 246.

$$4 \text{ чел} * 0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1 * 246 \text{ дней} = 24,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,1 м<sup>3</sup>/сут, 24,6 м<sup>3</sup>/год.

##### Полив зеленых насаждений (безвозвратные потери)

Норма расхода воды на полив зеленых насаждений составляет 5л на 1 кв.м. Площадь поливаемых зеленых насаждений составляет 80 м<sup>2</sup>. Зеленые насаждения поливаются 2 раза в неделю в теплый период года.

Расход воды на полив составит:

$$80 * 5\text{л}/1000 = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,4 * 2\text{раза} * 26\text{недель} = 20,8 \text{ м}^3/\text{год}$$

##### Полив на обеспыливание территории с твердым покрытием (безвозвратные потери)

Площадь дорог с твердым покрытием на обеспыливание составляет 244 м<sup>2</sup>/сут. Норма расхода воды на полив площадки грунтовых дорог составляет 1 л/м<sup>2</sup>. Орошение дорог производят каждый день в теплый период года.

$$1 * 244/1000 = 0,244 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,244 * 150\text{дней} = 36,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Таблица водопотребления и водоотведения**

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
Санитарно-питьевые нужды	0,1	24,6	0,1	24,6
Полив зеленых насаждений	0,4	20,8	-	-
Полив на обеспыливание территории с твердым покрытием	0,244	36,6	-	-
<b>Итого воды</b>	<b>0,744</b>	<b>82</b>	<b>0,1</b>	<b>24,6</b>

## БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственные бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода								
		Всего	В том числе питьевого качества									
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,1</u> 24,6				<u>0,1</u> 24,6					<u>0,1</u> 24,6		В септик
Полив зеленых насаждений	<u>0,4</u> 20,8						<u>0,4</u> 20,8				<u>0,4</u> 20,8	
Полив территории	<u>0,244</u> 36,6						<u>0,244</u> 36,6				<u>0,244</u> 36,6	
<b>ИТОГО:</b>	<b><u>0,744</u></b> <b>82</b>				<b><u>0,1</u></b> <b>24,6</b>	<b><u>0,644</u></b> <b>57,4</b>	<b><u>0,1</u></b> <b>24,6</b>			<b><u>0,1</u></b> <b>24,6</b>	<b><u>0,644</u></b> <b>57,4</b>	

### **3.4 Поверхностные воды**

#### **Гидрографическая характеристика территории**

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

На территории района имеются реки Каратал и Коксу, где сформированы достаточные запасы поверхностных вод со среднегодовыми расходами 15 м<sup>3</sup>/сек и подземных вод с удельными дебитами 36-130 л/сек, что создает благоприятные условия для хозяйственно-питьевого, производственного и ирригационного водоснабжения города и пригородных районов.

Река Каратал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весома по длине и водности на изучаемой территории. Образуясь, от слияния рек Кора, Чижа и Текели, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Каратальской долине она принимает еще многоводный приток - реку Коксу и реку Биже. Естественный речной приток по бассейну изменяется от 2,38 до 4,21 км<sup>3</sup>/г.

В среднем речной приток составляет 3,04 км<sup>3</sup>/г. Годовой сток неизученных водотоков и притоков составляет в среднем 0,55 км<sup>3</sup>/г и сток с межбассейновых участков 0,11 км<sup>3</sup>/г. Естественные водные ресурсы 50 % - ной обеспеченности 3,69 км<sup>3</sup>/г; 75 %-ной - 3,01 км<sup>3</sup>/г; 95%-ной - 2,28 км<sup>3</sup>/г. Поступление возвратных вод в среднем составляет 0,057 км<sup>3</sup>/г /2/.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайший водный объект р.Каратал располагается с восточной стороны, на расстоянии 1,8 км от участка работ.

#### **Характеристика водных объектов**

Участок работ расположен за пределами водоохранных зон и полос. На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Ближайший водный объект р.Каратал располагается с восточной стороны, на расстоянии 1,8 км от территории СТО «Таубалдиева».

Данным рабочим проектом не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

**Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления- паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления**

Опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления минимальные.

**Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока**

Изъятие воды из поверхностного источника не предусматривается.

#### **Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

Водоснабжение осуществляется существующих сетей города.

Необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

#### **Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод**

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается количество и характеристика сбрасываемых сточных вод.

#### **Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений**

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений.

#### **Предложения по достижению нормативов предельнодопустимых сбросов**

Данным проектом предложения по достижению предельно-допустимых сбросов не рассматривается, так как на период ведения работ сброс воды на рельеф местностей и поверхностные воды не предусматривается.

#### **Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему**

Изъятие воды из поверхностного источника не предусматривается.

#### **Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявления негативных последствий**

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не предусматривается. Также изменения русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов не рассматриваются, так как данные виды работ не планируются проводить в период ведения работ.

#### **Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации**

- при проведении производственных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;

- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;  
На территории не производится:
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, ГСМ, местскладирования бытовых и производственных отходов.

### **Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты**

Мероприятия по охране вод в процессе производства включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго на специализированных АЗС.

### **Оценка последствий загрязнения**

При соблюдении проектных решений в процессе производственных работ на состояние поверхностных вод не прогнозируется.

Так как воздействие на воду в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга вод не предусматривается.

## **3.5 Подземные воды**

### **Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод**

Подземные грунтовые воды не вскрыты.

### **Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов**

Изъятие воды из подземных вод не планируется.

### **Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения**

В период ведения работ сброс на местность производится не будет.

### **Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод**

С целью снижения до минимума вероятность возникновения аварийных ситуаций и последующих осложнений должна быть обязательно предусмотрена единая служба непрерывного оперативного контроля, в которой бы скапливалась статистическая информация по всем аварийным ситуациям, и обновлялся план действий по ликвидации последствий аварий. К числу мер безопасности можно отнести также следующее:

- используемое оборудование поддерживать в соответствии с характеристиками эксплуатационных условий.

- проводить плановый профилактический ремонт оборудования.
- проводить постоянный инструктаж обслуживающего персонала.
- не допускать сброса сточных вод.
- не допускать бурение водяных скважин без разрешительных документов.
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории.
- соблюдение правил техники безопасности и правил эксплуатации оборудования.
- регулярные техосмотры оборудования с заменой неисправных частей, устранения течи из емкостных сооружений.

### **Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения**

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- выявление и ликвидация (или восстановление) всех бездействующих, старых, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в отношении возможности загрязнения водоносного горизонта;
- регулирование бурения новых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, геологического контроля и по регулированию использования и охране вод;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта;
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных водотоков и водоемов, имеющих непосредственную гидравлическую связь с используемым водоносным горизонтом;
- запрещение размещения накопителей промышленных стоков, шламохранилищ, складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, а также других объектов, представляющих опасность химического загрязнения подземных вод.
- в границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности, территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена и обеспечена постоянной охраной;
- запрещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ на территории водоохраной зоны- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки надорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

### **Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды**

На подземные воды предприятие не оказывает влияния, следовательно, мониторинг сточных и подземных вод проводиться не будет.

### **3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий**

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра не предусматривается. Следовательно, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается.

### **3.7 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, произведенные с соблюдением пункта 4 статьи 216 Кодекса, в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории.**

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра не предусматривается. Следовательно, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, в целях заполнения декларации о воздействии не предполагается.

#### **Выводы:**

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

На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок работ расположен за пределами водоохраных зон и полос. Ближайший водный объект водохранилище Ближайший водный объект р.Каратал располагается с восточной стороны, на расстоянии 1,8 км от участка работ.

На участке работ не предусматриваются, какие либо виды работ, влияющих отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды данного участка.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод не ожидается. Объект не окажет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

## **4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА**

### **4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)**

Минеральные и сырьевые ресурсы в зоне воздействия намечаемого объекта отсутствуют.

Внешние транспортные перевозки сыпучих материалов будут осуществляться по существующим автомобильным дорогам.

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

### **4.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)**

Все необходимые запчасти для ремонта автомобилей доставляются от оптовых магазинов.

### **4.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы**

Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы не предусматривается.

### **4.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий**

Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий проектными решениями не предусматривается.

### **4.5. Характеристика используемых месторождений (запасы полезных ископаемых, их геологические особенности и другое)**

На участке работ месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

#### **Выводы**

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

## **5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

Захоронение отходов на данном участке объекта не предусматривается.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

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

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

## 5.1 Виды и объемы образования отходов

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

В процессе эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Смет с территории;
- Огарки сварочных электродов;
- Ветошь промасленная (обтирочный материал).

### 1. Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики 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 0,3м<sup>3</sup>/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25т/м<sup>3</sup>. Количество рабочих дней в году – 246. Общее количество людей работающих составляет – 4 человек.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 246 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,2022 \text{ т/год};$$

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

### 2. Смет с территории.

Код по классификатору отходов – 20 03 03.

Количество мусора (смёта) с территории определяется по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.45)) по формуле:  $M = S \cdot 0,005$ , т/год.

Где:

0,005 – нормативное количество смёта т/м<sup>2</sup> год;

S – площадь убираемых территорий, 244 м<sup>2</sup>.

$$M = 244 \text{ м}^2 * 0,005 \text{ т/м}^2 = 1,22 \text{ т/год};$$

Отходы включают: листья деревьев, древесина, полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на мусоро-сортировочный комплекс ТБО.

### 3. Огарки сварочных электродов.

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ.

Расчет образования огарки сварочных электродов.

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 2.22.).

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где:

$M_{ост}$  - фактический расход электродов, 0,05 т/год;

$\alpha$  - остаток электрода,  $\alpha = 0.015$  от массы электрода.

$$N = 0,05 \times 0,015 = 0,0008 \text{ т/год}$$

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа  $Ti(CO_3)_2$ ) – 2-3%; прочее – 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

### 4. Ветошь промасленная (обтирочный материал)

Код по классификатору отходов – 15 02 02\*.

При производственных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Расчет образования отходов производится 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 2.32.).

Нормативное количество отхода (промасленной ветоши) определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0 = 0,15$  т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_0 + M + W,$$

$$\text{Где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0 \\ N = 0,15 + (0,12 \cdot 0,15) + (0,15 \cdot 0,15) = 0,2 \text{ т/год}$$

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м<sup>3</sup>. Максимальный размер частиц не ограничен.

Отходы промасленной ветоши складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

## **5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)**

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

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

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

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

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса:

под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов

(пылегазовоздушной смеси);

2) сточные воды;

3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая не снятый загрязненный почвенный слой;

4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;

5) снятые незагрязненные почвы;

6)

7) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

8) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Ниже в таблице-5.1 приведена общая классификация отходов.

**Общая классификация отходов**

**Таблица-5.1**

№	Наименование отхода	Уровень опасности	Код отхода
<b>На период эксплуатации</b>			
1	Твердо-бытовые отходы	Неопасный	20 03 01
2	Смет с территории	Неопасный	20 03 03
3	Огарки сварочных электродов	Неопасный	12 01 13
4	Ветошь промасленная (обтирочный материал)	Опасный	15 02 02*

\*-опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов от 6 августа 2021 года №314.

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	Опасность	Объем отходов, тонн/год	Способы удаления отходов
Твердо-бытовые отходы	Неопасный отход	0,2022	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Смет с территории	Неопасный отход	1,22	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	Неопасный отход	0,0008	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям

<i>Ветошь промасленная (обтирочный материал)</i>	Опасный отход	0,2	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору.
<b>ВСЕГО:</b>		<b>1,623</b>	

### **5.3 Рекомендации по управлению отходами**

#### **Накопление**

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

На объекте контейнеры с отходами размещаются на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон) с целью исключения попадания загрязняющих веществ на почво-грунты и затем в подземные воды. Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму. Запрещается накопление отходов с превышением сроков (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

#### **Сбор и сортировка**

До передачи отходов специализированной организации на объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках.

Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся последующим критериям:

- 1) по видам/или фракциям, компонентам;
- 2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

- 3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

#### **Транспортирование**

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

### **Восстановление отходов**

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 относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен отдельный сбор отходов для вторичной переработки.

### **Удаление**

Для обеспечения ответственного обращения с отходами объекта будут заключены договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

### **План мероприятий по реализации управления отходами**

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Твердо-бытовые отходы / смет с территории	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Вывозить	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.

		для захоронения на полигоне ТБО.		
2	Огарки сварочных электродов	Организовать места сбора и временного хранения металлолома в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на термическое уничтожение (сжигание в котельных предприятия) отходов промасленной ветоши	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Отработанные масляные фильтры	Организовать места сбора и временного хранения в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
5	Отработанное моторное масло	Организовать места сбора и временного хранения в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
6	Шлак при сжигании угля	Организовать места сбора и временного хранения в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на вторичное использование или вывоз на полигон ТБО	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

#### **5.4 Виды и количество отходов производства и потребления**

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Декларируемые отходы производства и потребления представлены в таблице 5.3-5.4.

Таблица 5.3. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год 2026-2035г.г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Промасленная ветошь	0,2	0,2
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

Таблица 5.4. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год 2026-2035г.г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,2022	0,2022
Смет с территории	1,22	1,22
Огарки сварочных электродов	0,0008	0,0008
<b>ВСЕГО:</b>	<b>1,423</b>	<b>1,423</b>

## **6 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий**

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 производственное оборудование и техника. Производственное оборудование и техника, использование которого предусматривается на объекте, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на границе жилой застройки.

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 - компрессорами, дизельными генераторами 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.

В процессе работы оборудования дополнительное шумовое воздействие на окружающую среду могут оказывать дорожно-строительные машины и механизмы. Шумовое воздействие будет носить временный характер. Предельно допустимый уровень шума рабочих мест водителей дорожных машин не превысит нормативное значение – 80 дБА, а в жилой зоне - 70 дБА. Шумовое воздействие намечаемой деятельности будет носить незначительный характер и оценивается как допустимое.

#### Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании объекта является производственное оборудование и техника.

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.

Объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности будет носить незначительный характер и оценивается как допустимое.

#### Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения РК «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» от 28 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-19, Зарегистрированным в Министерстве юстиции РК 28 февраля 2022 года №26974 и Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие

на человека» от 06 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 06 августа 2021 года № 23897.

На территории объекта значительные источники электромагнитного поля отсутствуют. При этом, учитывая, что основной вклад в уровень загрязнения окружающей среды электромагнитными полями на территории селитебной зоны населенных пунктов вносит энергетическая инфраструктура, общий вклад объекта в уровень электромагнитного загрязнения жилых районов оценивается как допустимый. Функционирование основного технологического оборудования не оказывает значительного электромагнитного воздействия на состояние фоновых значений на территории жилой застройки. Таким образом, общее электромагнитное воздействие объекта оценивается как допустимое.

## **6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения**

В районе размещения объекта природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Согласно технологии оказываемых работ на территории объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

В производстве исключается использование радиоактивных материалов.

Тепловые поля- совокупные тепловыделения энергетических, промышленных установки транспортных средств, увеличивающие температуру воздуха и влияющие на микроклимат технополюсов. Однако влияние тепловых полей на здоровье населения пока недостаточно изучено.

Таким образом, анализ вышеперечисленных данных показал, что общее воздействие на окружающую среду физических факторов, возникающих в процессе производственных работ, оценивается как допустимое.

## **7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

**Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности:**

На данный объект имеется акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 03-268-030-750. Площадь участка: 0,0,0093 га.

**Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта:**

Почвы в районе расположения объекта представлены каштановыми почвами верхнечетвертичными - современными аллювиально-пролювиальными отложениями, представленными галечниковыми грунтами и суглинками, перекрытые почвенно-растительным слоем, с небольшим количеством вкраплений галечников, конгломератов и гравия.

**Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления:**

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.

При производственных работ механические нарушения на земельный баланс не предусматривается, так как территория участка технологически освоена.

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, раздельное хранение отходов в контейнерах на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

**Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация):**

При эксплуатации объекта на данной территории участка снятие, транспортировка и хранение плодородного слоя почвы и вскрышных пород не предусматривается. Восстановление нарушенного почвенного покрова не требуется.

#### Мероприятия по охране земельных ресурсов и почв

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- уборка территории от отходов и передача их специализированным предприятиям;
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль технического состояния автотехники;
- заправка и обслуживание автотехники на отдельных участках подрядных организаций;
- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном техническом обслуживании оборудования и автотехники, при соблюдении регламента ведения воздействие на земельные ресурсы и почвы будет незначительным.

**Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта на период эксплуатации объекта оценивается как незначительное.**

#### **Организация экологического мониторинга почв:**

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Целями экологического мониторинга являются:

- выявление масштабов изменения качества компонентов ОС в районе источника загрязнения;

- определение размеров области загрязнения, интенсивности загрязнения, скорости миграции загрязняющих веществ.

Мониторинг почв осуществляется с целью сбора достоверной информации о воздействии производственной деятельности предприятия на почву, изменения в ней как во время штатной, так и в результате нештатной (аварийной) ситуаций.

Основным направлением производственного мониторинга загрязнения почв предусматривается выполнение натурных наблюдений за состоянием почв.

Основные задачи обследования заключаются в следующем:

- всесторонний анализ состояния почв и его тенденция на будущее;
- оценка отрицательного воздействия антропогенных факторов на фоне естественных природных процессов;
- выявление основных источников и факторов, оказывающих воздействие на почву района обследования;
- выявление приоритетных загрязняющих веществ, а также составляющих окружающей природной среды, наиболее подверженных отрицательному воздействию;
- исследования причин загрязнения ОС.

Первичной организационной и функциональной единицей мониторинга почв является стационарная экологическая площадка (СЭП), на которой ведутся многолетние периодические наблюдения за динамикой контролируемых параметров почв. Эти наблюдения обеспечивают выявление изменений направленности протекающих процессов и свойств, определяющих экологическое состояние почв, выявление тенденций динамики, структуры и состава почвенно-растительных экосистем под влиянием действия природных и антропогенных факторов.

Места заложения СЭП выбирают в типичном месте ландшафта с учетом пространственного распространения основных почвенных разностей, направления их производственного использования и характера техногенных нарушений, с таким расчетом, чтобы полученная информация характеризовала процессы, происходящие в почвах на территории работ, его объектах и прилегающих участках.

Учитывая особенности реализации намечаемой детальности, связанной с проведением производственных работ, проведение экологического мониторинга почв на проектируемом объекте не предполагается.

## 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

### 8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тьяншанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

**Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов растений и деревьев в зоне влияния площадки объекта нет.** Район размещения площадки производственных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на технологически освоеной территории.

Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. В целом оценка воздействия объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

В целом осуществление эксплуатационных работ объекта, при соблюдении всех правил ведения производственных работ, при соблюдении правил эксплуатации, оценка воздействия объекта на растительность характеризуется как допустимая.

### 8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Воздействие на растительный покров выражается двумя факторами:

- через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

*Первым фактором*, является нарушение растительного покрова.

*Вторым фактором* влияния на растительный покров, является выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух видно, что выбросы практически не влияют на растительный мир.

Потенциальными источниками воздействия на растительность при проведении производственных работ являются: автотранспорт, пересыпка инертных материалов ихимическое загрязнение.

Оценивая в целом воздействие на растительный покров прилегающей территории, можно сделать вывод, что объект не оказывает существенного влияния на состояние растительного покрова территории.

### **8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории**

Растительный покров территории формируется в экстремальных природных условиях (аридность климата, засоление, недостаточная водообеспеченность). К настоящему времени он частично трансформирован под влиянием различных видов хозяйственной деятельности.

Для предотвращения нежелательных последствий при проведении производственных работ, проектом предусмотрено выполнение следующего комплекса мероприятий по охранерастительности:

- Осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;
- Во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- Запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд;
- В результате механических нарушений активизировались процессы дефляции почв района, разрушение почвенных горизонтов, их распыление и уплотнение.

Основными факторами химического воздействия являются выбросы от стационарных источников и от транспортных средств (выхлопные газы, утечки топлива).

При проведении работ необходимо строгое соблюдение технологии работ.

Учитывая все факторы при реализации производственных работ можно сказать, что значительного нового воздействия на растительный покров, участка не будет.

### **8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов**

Обоснование объемов использования растительных ресурсов в настоящем РООС не представлено. Ввиду того что реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов.

### **8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность**

Растительный покров исследуемой территории в различной степени трансформирован. На рассматриваемой территории редкие виды растения занесенные в Красную книгу отсутствуют.

На территории объекта нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

На рассматриваемой территории краснокнижные растения отсутствуют.

Снос зеленых насаждений не предусматривается.

### **8.6 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания**

Охрана почв при осуществлении работ на рассматриваемом участке может существенно ограничить негативные экологические последствия.

Комплекс проектных технических решений по защите растительных ресурсов от загрязнения и истощения и минимизации последствий при проведении производственных работ включает в себя:

- Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

- Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

- Осуществлять очистку загрязненных участков, вывести отходы.

- своевременный контроль состояния существующих временных (полевых) дорог для транспортировки, оборудования, материалов, людей;

- организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;

- принятие мер по ограничению распространения загрязнений в случаях разлива нефтепродуктов, сточных вод и различных химических веществ;

- принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтепродуктами и другими загрязнителями;

- проведение просветительской работы по охране почв и растительности;

- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения.

## **8.7 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии**

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

Под экологической системой (экосистемой) понимается являющийся объективно существующей частью природной среды динамичный комплекс сообществ растений, животных и иных организмов, неживой среды их обитания, взаимодействующих как единое функциональное целое и связанных между собой обменом веществом и энергией, который имеет пространственно-территориальные границы.

Под средой обитания понимается тип местности или место естественного обитания того или иного организма или популяции.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Под биологическими ресурсами понимаются генетические ресурсы, организмы или их части, популяции или любые другие биотические компоненты экологических систем, имеющие фактическую или потенциальную полезность либо ценность для человечества.

Запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

1) первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;

2) когда негативное воздействие на биоразнообразии невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;

3) когда негативное воздействие на биоразнообразии невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;

4) в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразии не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразии понимаются меры, направленные на то, чтобы с самого раннего этапа планирования деятельности и в течение всего периода ее осуществления избегать любые воздействия на биоразнообразии.

Под мерами по минимизации негативного воздействия на биоразнообразии понимаются меры по сокращению продолжительности, интенсивности и (или) уровня воздействий (прямых и косвенных), которые не были предотвращены.

Под мерами по смягчению последствий негативного воздействия на биоразнообразии понимаются меры, направленные на создание благоприятных условий для сохранения и восстановления биоразнообразия.

***К числу мероприятий по снижению воздействия на растительный мир следует отнести:***

- Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на участке работ;
- Мероприятия по предупреждению пожаров, которые могут повлечь нарастительных сообществ;

- Мероприятия по предупреждению химического загрязнения воздуха, которые могут повлечь на растительных сообществ;

- Запрещается выжиг степной растительности;

- Запрещается загрязнение земель отходами производства и потребления;

- Запрещается уничтожение растительного покрова;

- Запрещение возникновения стихийных (непроектных) мест хранения отходов.

В целом воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как допустимое, элементарное (в зоне земельного отвода), а также находящееся в пределах установленных экологических нормативов и не приводящее к необратимым для почвенных экосистем последствиям.

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

В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проведения работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- отдельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- запрет разведение костров;
- проведение поэтапной технической рекультивации.

## 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

### 9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

Рассматриваемый объект расположен технологически освоенной территории участка. Редких исчезающих краснокнижных видов животных на рассматриваемом участке работ отсутствуют.

**Вывод:** В целом, оценка воздействия проектируемого объекта в период проведения работ объекта на животный характеризуется как допустимая, незначительное. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

### 9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Особо охраняемых, редких и исчезающих видов животных в зоне данного объекта нет.

### 9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Воздействие на животный мир обусловлено природными и антропогенными факторами.

*К природным факторам относятся,* климатические условия, характеризующиеся колебаниями температуры воздуха, интенсивные процессы дефляции и т.д.

Влияние изменения природных условий сказывается на численность и видовой разнообразие животных. Одни животные вытесняются, и гибнут, для других складываются благоприятные условия.

*Антропогенные факторы.* Антропогенное воздействие осуществляется в ходе любой хозяйственной деятельности, связанной с природопользованием. В результате происходит изменение трофических связей, ведущее к перестройке структуры зооценоза.

В результате антропогенной деятельности на природные процессы, происходят непрерывно протекающие в зооценозе экосистемы следующие изменения, главным образом связанные с условием среды обитания:

- изменение кормовой базы и трофических связей в зооценозах;
- изменение численности и видового состава;

- изменение существующих мест обитания.

На эти процессы оказывают влияние следующие виды воздействий:

- изъятие определенных территорий;
- фактор беспокойства (присутствие людей, шум от работающей техники);
- техногенные загрязнения.

Прекращение воздействия в зависимости от его интенсивности, масштабности и обратимости реакция экосистемы может привести к восстановлению исходных условий или изменению структуры всего комплекса.

В период проведения работ объекта изъятие территорий из площади возможного обитания мест не предусматривается. Следовательно, намечаемая деятельность не может существенно повлиять на численность видов, качество их среды обитания.

В месте с тем хозяйственная деятельность не внесет существенных изменений в жизнедеятельность большинства видов животных, представленных в районе работ, так как в природно-ландшафтном отношении он аналогичен прилегающим территориям, и вытеснение их с ограниченного участка может быть легко компенсировано на другом.

#### **9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ**

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта отсутствует.

#### **9.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации**

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

Под экологической системой (экосистемой) понимается являющийся объективно существующей частью природной среды динамичный комплекс сообществ растений, животных и иных организмов, неживой среды их обитания, взаимодействующих как единое функциональное целое и связанных между собой обменом веществом и энергией, который имеет пространственно-территориальные границы.

Под средой обитания понимается тип местности или место естественного обитания того или иного организма или популяции.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Под биологическими ресурсами понимаются генетические ресурсы, организмы или их части, популяции или любые другие биотические компоненты экологических систем, имеющие фактическую или потенциальную полезность либо ценность для человечества.

Запрещается деятельность, вызывающая угрозу уничтожения генетического фонда живых организмов, потерю биоразнообразия и нарушение устойчивого функционирования экологических систем.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

1) первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;

2) когда негативное воздействие на биоразнообразии невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;

3) когда негативное воздействие на биоразнообразии невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;

4) в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразии не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Под мерами по предотвращению негативного воздействия на биоразнообразии понимаются меры, направленные на то, чтобы с самого раннего этапа планирования деятельности и в течение всего периода ее осуществления избегать любые воздействия на биоразнообразии.

Под мерами по минимизации негативного воздействия на биоразнообразии понимаются меры по сокращению продолжительности, интенсивности и (или) уровня воздействий (прямых и косвенных), которые не были предотвращены.

Под мерами по смягчению последствий негативного воздействия на биоразнообразии понимаются меры, направленные на создание благоприятных условий для сохранения и восстановления биоразнообразия.

Для снижения негативного воздействия на животных и на их местообитания при проведении работ, складировании производственно бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения.

Особое внимание должно быть уделено охране такого ценного и исчезающего в настоящее время, ранее широко распространенного в республике реликтового животного, как сайга.

Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Мероприятия, обеспечивающие защиту почвы, флоры и фауны складываются из организационно - технологических; проектно - конструкторских; санитарно-противоэпидемических.

**Организационно-технологические:**

- организация упорядоченного движения автотранспорта и техники по территории, согласно разработанной и утвержденной оптимальной схеме движения;

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением рельефа.

**Проектно-конструкторские:**

- согласование и экспертиза проектных разработок в контролирующих природоохранных органах и СЭС;
- проектно-конструкторские решения, направленные на снижение загрязнения почв.

Санитарно-противоэпидемические - обеспечение противоэпидемической защиты персонала от особо опасных инфекций.

В районе проведения запроектированных работ необходимо обеспечение следующих мероприятий по охране животного мира:

- защита окружающей воздушной среды;
- защиту поверхностных, подземных вод от техногенного воздействия;
- ограждение всех возможных технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных;
- движение автотранспорта осуществлять только по отсыпанным дорогам небольшой скоростью, с ограничением подачи звукового сигнала;
- ввести на территории работ запрет на охоту;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,
- предотвращение случайной гибели животных и растений,
- создание условий производственной дисциплины исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

В целях предупреждения нарушения почвенно-растительного покрова и для охраны животного мира в районе работ намечаются нижеследующие мероприятия:

- ограничения техногенной деятельности вблизи участков с большим биологическим разнообразием;
- принятие административных мер в целях пресечения браконьерства на территории работ;
- захоронение промышленных и хозяйственно-бытовых отходов производить только на специально оборудованных полигонах;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов нефтепродуктов (ГСМ), своевременная их ликвидация.

## **10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ**

Участок работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Изменения в ландшафтах на прилегающей территории существующего объекта не предполагается. Прилегающая территория производственной базы технологически освоена.

## **11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

### **11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

Город Талдыкорган является центром области Жетісу, расположен в центральной ее части, территория составляет 0,1 тыс.кв.км., численность населения – 145,403 тыс.чел., в городе проживают более 70 национальностей. Основу экономики города составляет промышленное производство, представленное 24 крупными предприятиями.

Одним из градообразующих предприятий является ТОО «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.

Легкую промышленность города представляют ТОО "Ажар" и ТОО "Орнек".

Основными производителями пищевой продукции являются ТОО "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.

### **11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения**

Воздействие производственных объектов, вызовет в основном, благоприятные последствия (изменения) в различных компонентах социально-экономической среды, которые являются реципиентами (субъектами) этого воздействия. Ниже рассматриваются возможные последствия реализации проекта по различным компонентам социально-экономической среды.

#### ***Рынок труда и занятость экономически активного населения***

Работы, связанные с проведением производственных работ, вызывают потребность в рабочей силе.

Значительную часть рабочих мест могут занять специалисты из числа местного населения.

Планируется максимальное использование существующей транспортной системы и социально-бытовых объектов.

Таким образом, реализация проекта и связанное с ним увеличение трудовой занятости следует рассматривать как потенциально благоприятное воздействие.

#### ***Финансово-бюджетная сфера***

Капиталовложения являются прямым источником пополнения поступлений в финансово-бюджетную сферу.

#### ***Доходы и уровень жизни населения***

Получение потенциальной работы, положительно воздействует на доходы и уровень благосостояния населения. Кроме того, источником косвенного воздействия являются расширение сопутствующих и обслуживающих производств, что также способствует росту доходов населения.

Численность рабочего персонала составляет – 8 человек.

Таким образом, увеличение числа занятых в регионе повышает уровень жизни населения. Привлечение в эту сферу новых работников будет способствовать повышению доходов населения.

В период эксплуатации объекта обеспечение рабочими кадрами при участии местного населения производится за счет заказчика (оператора).

### **11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование**

В целом перепланировка объекта при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики и окажет только положительное воздействие на развитие города.

### **11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)**

Рассматриваемый объект окажет положительный эффект в первую очередь, на городском и местном уровне воздействий, а также в целом на государственном.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Таким образом, данная деятельность при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, огромное положительное значение.

### **11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

Работы, связанные с проведением работ объекта, не приведут к значительному загрязнению окружающей среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимый инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ мало вероятно.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов. Учитывая все вышесказанное, в процессе работ вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в исследуемом районе очень низкая.

Эпидемиологическая ситуация по группе острых кишечных инфекций (ОКИ) в основном определяется уровнем санитарной благоустроенности населенных мест.

Заболеваемость ОКИ, связанная с водным фактором распространения инфекции, регистрируется, преимущественно, в летне-осенний период, что обусловлено большей степенью контакта населения с водой.

Нахождение персонала предусматривается в вагончиках, где расположены, аптечки для оказания первой медицинской помощи.

Питание обслуживающего персонала предполагается в столовой.

Медицинское обслуживание персонала предусматривается в медицинских учреждениях города. При обнаружении серьезных заболеваний, представляющих угрозу жизни, предусматривается транспортировка больных средствами санавиации.

Эксплуатация объекта при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет засобой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду. Данный объект не окажет существенного влияния на экологическую обстановку района.

### **11.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности**

Основными предложениями по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности являются:

1) создание эффективного механизма развития социального партнерства и регулирования социальных, трудовых и связанных с ними экономических отношений;

2) содействие обеспечению социальной стабильности и общественного согласия на основе объективного учета интересов всех слоев общества;

3) содействие в обеспечении гарантий прав работников в сфере труда, осуществлении их социальной защиты;

4) содействие процессу консультаций и переговоров между Сторонами социального партнерства на всех уровнях;

5) содействие разрешению коллективных трудовых споров;

6) выработка предложений по реализации государственной политики в области социально-трудовых отношений;

7) взаимодействие со всеми заинтересованными сторонами по социальному партнерству и регулированию социально-трудовых отношений.

Условия работы соответствуют всем нормам и правилам техники безопасности.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально- бытовую инфраструктуру. С точки зрения опасности техногенного загрязнения в районе, анализ прямого и опосредованного воздействия от объекта позволяет говорить о том, что, эксплуатация данного объекта отрицательного влияния на здоровье местного населения и рабочего персонала не окажет.

## 12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Экологический риск — вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду.

### 12.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты)

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе расположения объекта и на его территории отсутствуют.

### 12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

**Интенсивность воздействия** имеет пять градаций, которые выражают следующие типы:

**незначительная (1)** - изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций;

**слабая (2)** - изменения среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается;

**умеренная (3)** - изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется частично;

**сильная (4)** - изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;

**Пространственный масштаб воздействия.** Эта категория оценки воздействия на окружающую природную среду имеет пять градаций:

**локальный (1)** - площадь воздействия 0,01-1 км<sup>2</sup> для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта;

**ограниченный (2)** - площадь воздействия 1 -10 км<sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;

**территориальный (3)** - площадь воздействия 10-100 км<sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении 1 -10 км от линейного объекта;

**региональный (4)** - площадь воздействия более 100 км<sup>2</sup> для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта.

**Временной масштаб воздействия.** Данная категория оценки имеет пять градаций:

**кратковременный (1)** - от 10 суток до 3-х месяцев;

**средней (2)** - от 3-х месяцев до 1 года;

**продолжительный (3)** - от 1 года до 3 лет;

**многолетний (4)** - продолжительность воздействия более 3 лет.

Эти критерии используются для оценки воздействия проектируемых работ по каждому природному ресурсу.

**Определение значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду**

Значимость воздействия	Определение
Незначительная (1)	Негативные изменения в физической среде мало заметны (неразличимы на фоне природной изменчивости) или отсутствуют
Низкая (2-8)	Изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.
Средняя (9-27)	Изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.
Высокая (28-64)	Изменения среды значительно выходят за рамки естественных изменений. Восстановление может занять до 10-ти лет.
Чрезвычайная (65-125)	Проявляются устойчивые структурные и функциональные перестройки. Восстановление займет более 10-ти лет.

### Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации проектных решений в период эксплуатации объекта

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия (Категория значимости)
	интенсивность	пространственный масштаб	временный масштаб	
Атмосферный воздух	Слабая (2)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (8)
Подземные воды	Незначительная (1)	Локальное (1)	Воздействие исключается(0)	Низкая (2)
Поверхностные воды	Незначительная (1)	Локальное (1)	Воздействие исключается(0)	Низкая (2)
Почва	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (4)
Отходы	Слабая (2)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (8)
Растительность	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (4)
Животный мир	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (4)
Физическое воздействие	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (4)

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия рассматриваемых работ в пределах исследуемой территории на компоненты окружающей среды, можно сделать вывод, что оценка воздействия при реализации проектных решений по рассматриваемому объекту будет **низкой значимости**.

**Комплексная оценка** изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – слабое и незначительное, по временному масштабу – многолетней продолжительности. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

#### 12.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений)

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Анализ вероятности возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации объектов принят в системе следующих оценок «практически невероятные аварии - редкие аварии - вероятные аварии - возможные неполадки - частые неполадки» с учетом наиболее опасных в экологическом отношении звеньев технологической цепи.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок, снижением вероятности ошибок при производстве работ.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения производственных работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так антропогенных.

### ***Природные факторы воздействия***

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. К ним относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

***Сейсмическая активность.*** Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория планируемых работ входит в сейсмически малоактивную зону.

Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, крайне низкая.

***Неблагоприятные метеоусловия.*** В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов и дизельных генераторов на территории промплощадки.

Анализ природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций.

Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров является не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

### ***Антропогенные факторы***

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.

Возможные техногенные аварии при проведении работ можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с автотранспортной техникой;

- аварийные ситуации при проведении работ по бурению и испытанию скважин;

- аварии и пожары на хранилищах горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. В случае возникновения такой ситуации в проекте предусмотрены экстренные меры по выявлению и устранению пожаров на территории работ.

#### 12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

При проведении работ могут иметь место рассмотренные вышевозможные аварийные ситуации. В результате анализа непредвиденных обстоятельств выявлены основные источники (факторы) их возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствия и рекомендации по их предотвращению приведены в таблице 12.4.1.

**Таблица 12.4.1 - Последствия аварийных ситуаций при осуществлении проектных решений**

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
Природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ	• Площадь проектируемых работ не находится в сейсмически активной зоне.
Неблагоприятные метеословия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант: повреждение оборудования, разлив ГСМ и других опасных материалов, возникновение пожара на складе ГСМ	• Оборудование предназначено для работы в исключительно суровых погодных условиях; • Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий • Использование хранилища ГСМ полностью оборудованных в соответствии со всеми требованиями
	Воздействие электрического тока	Низкий	Поражение током, несчастные случаи	• Обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Воздействие машин и технологического оборудования	Низкий	Получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами	• Строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок

			оборудования	
	Человеческий фактор	Низкий	Случай травматизма рабочего персонала	Строгое соблюдение принятых проектных решений по охране труда и технике безопасности <ul style="list-style-type: none"> <li>• Своевременное устранение технических неполадок оборудования;</li> <li>• Осуществление мероприятий по установке и ликвидации последствий</li> <li>• Строгое соблюдение правил техники безопасности</li> </ul>
	Аварии с автотранспортной техникой	Очень низкий	Загрязнение почвенно-растительного покрова, подземных и поверхностных вод Возникновение пожара	

## 12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- использование новых высокоэффективных экологически безопасных смазочных добавок на основе природного сырья;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке ГСМ должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности;
- своевременное устранение утечек топлива.

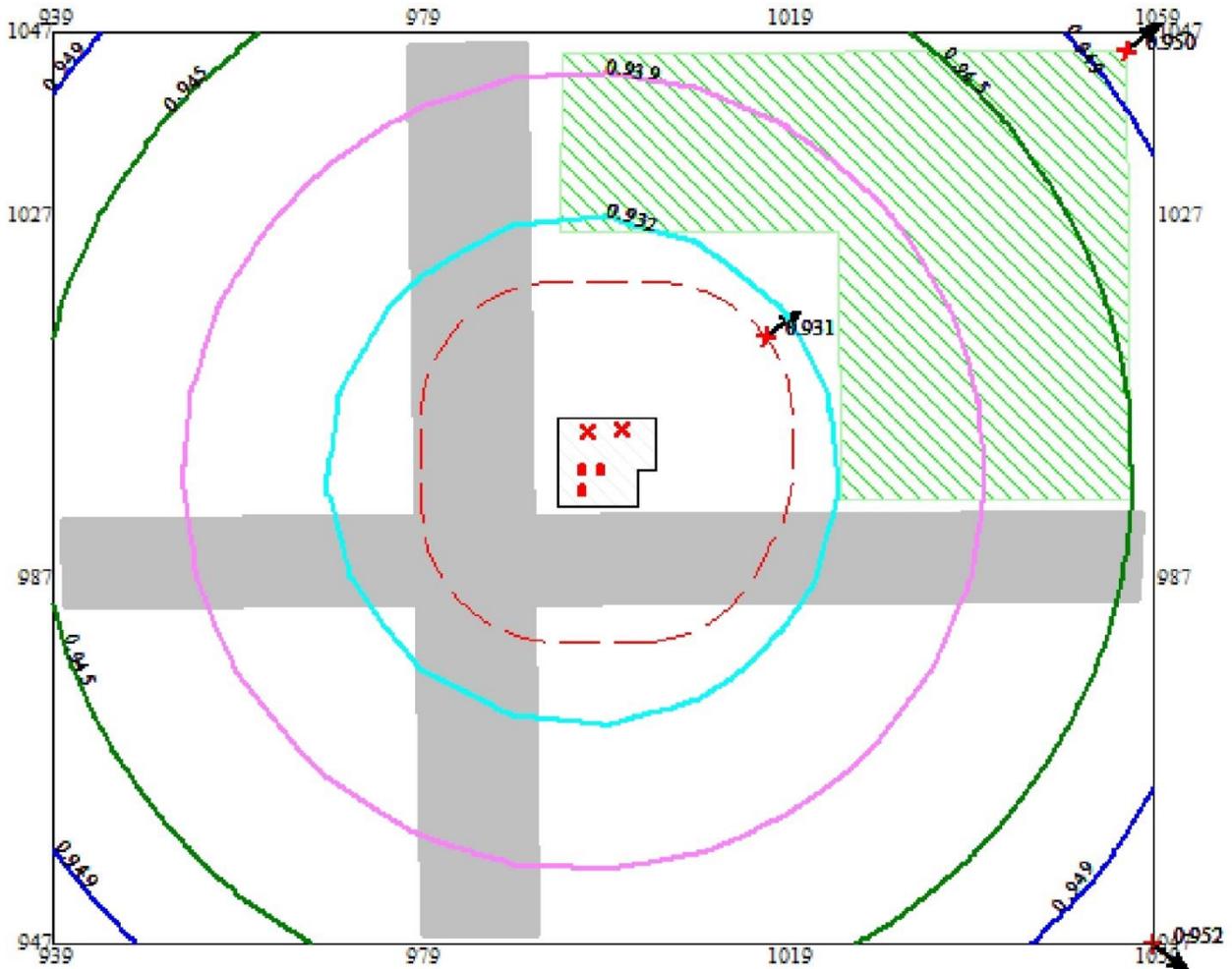
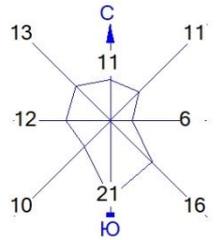
## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;
8. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
9. Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г;
10. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.4;
11. Санитарные правила«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2от 11 января 2022 года;
12. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

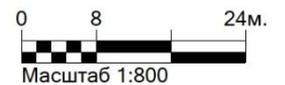
# Приложения

## **Карты рассеивания**

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0055 СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

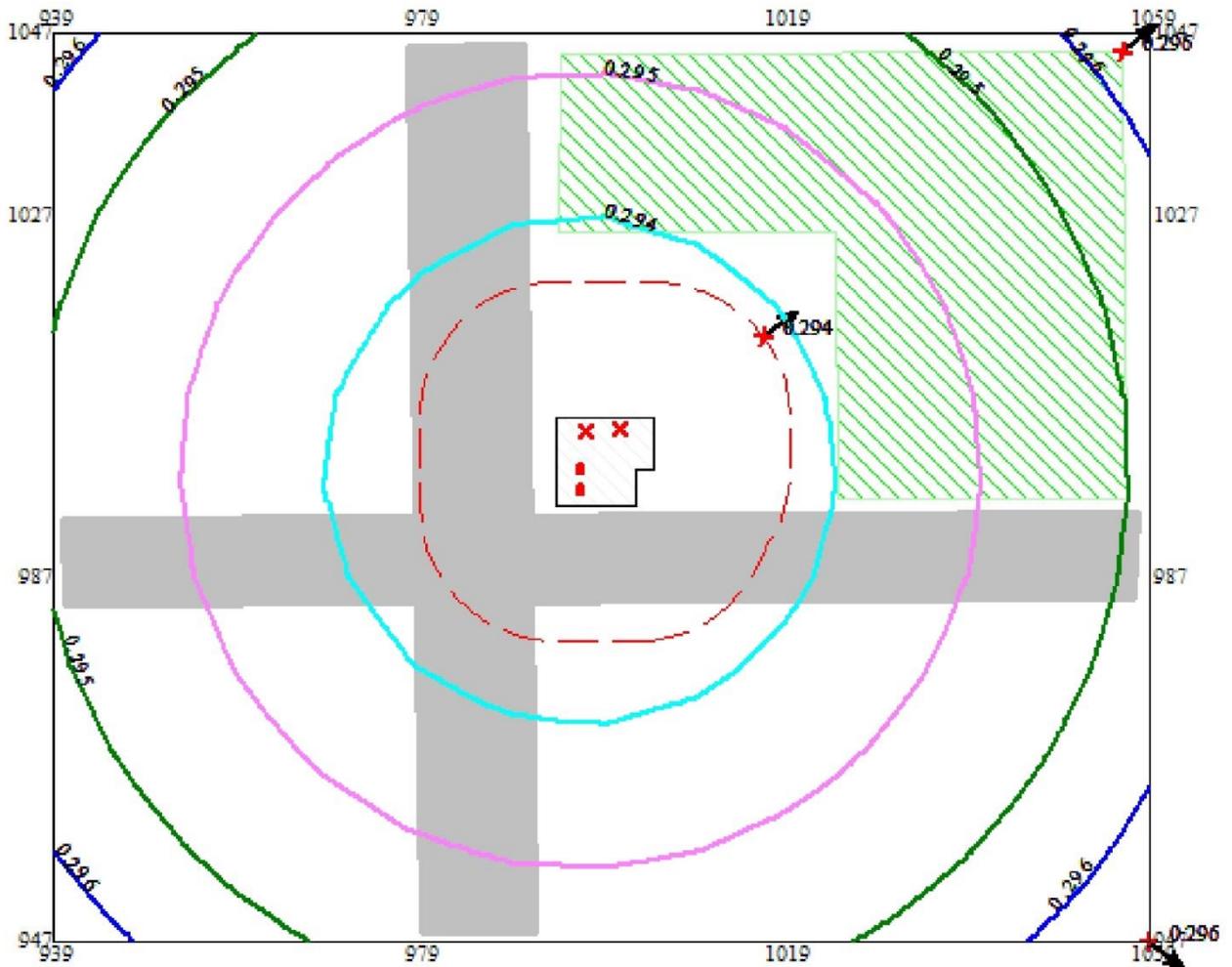
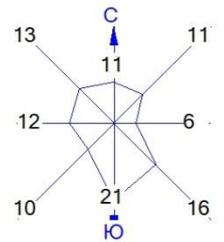


- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.932 ПДК            |
| Территория предприятия               | 0.939 ПДК            |
| Асфальтовые дороги                   | 0.945 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.949 ПДК            |
| Максим. значение концентрации        |                      |
| Расч. прямоугольник N 01             |                      |



Макс концентрация 0.9520169 ПДК достигается в точке  $x=1059$   $y=947$   
 При опасном направлении  $310^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 120 м, высота 100 м,  
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек  $13 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0055 СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

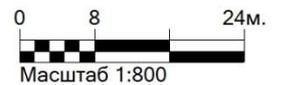


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

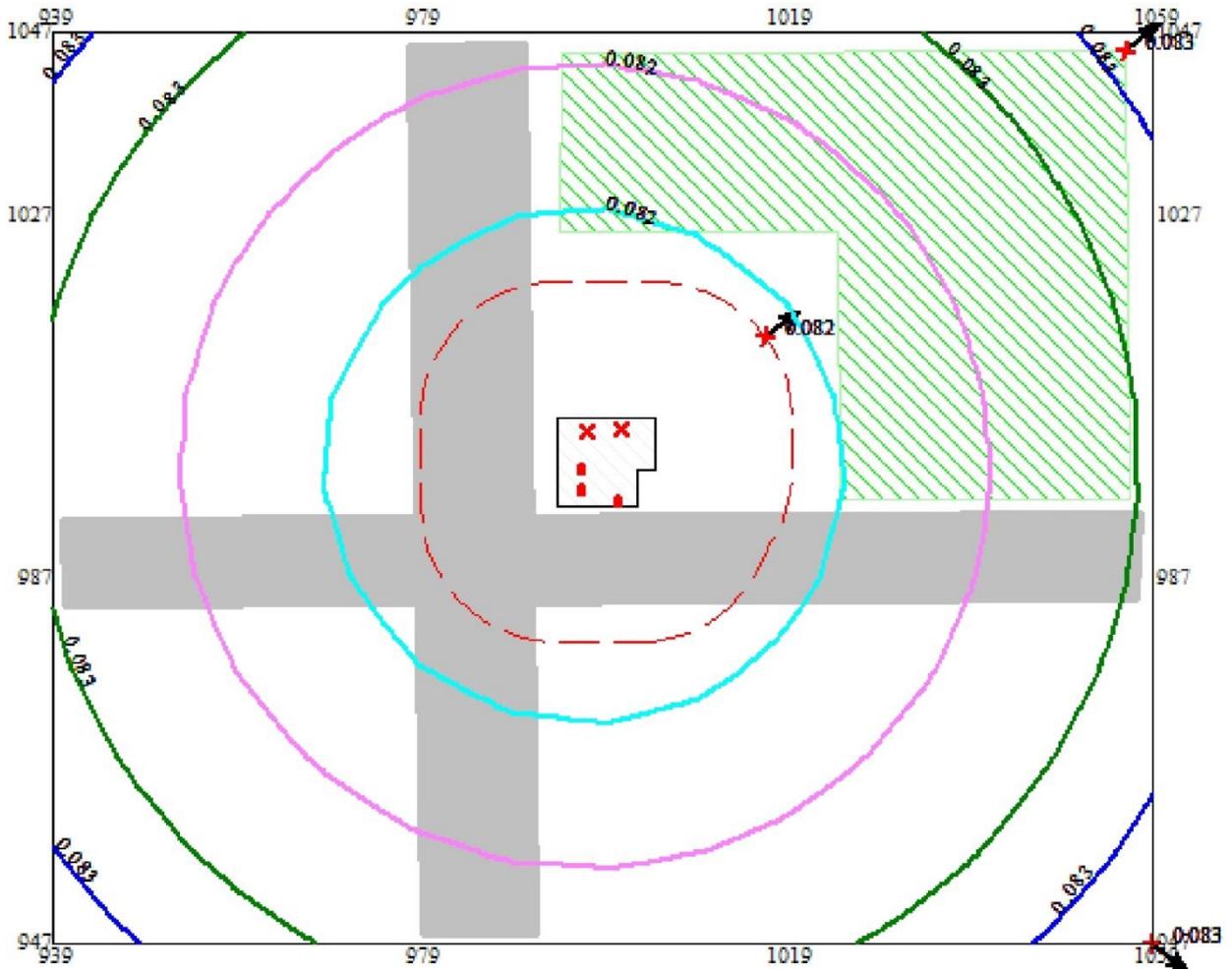
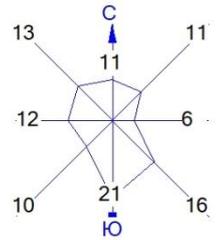
Изолинии в долях ПДК

- 0.294 ПДК
- 0.295 ПДК
- 0.295 ПДК
- 0.296 ПДК

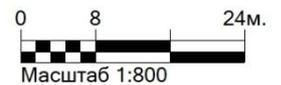


Макс концентрация 0.2959632 ПДК достигается в точке  $x = 1059$   $y = 947$   
 При опасном направлении  $310^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 120 м, высота 100 м,  
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек  $13 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0055 СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

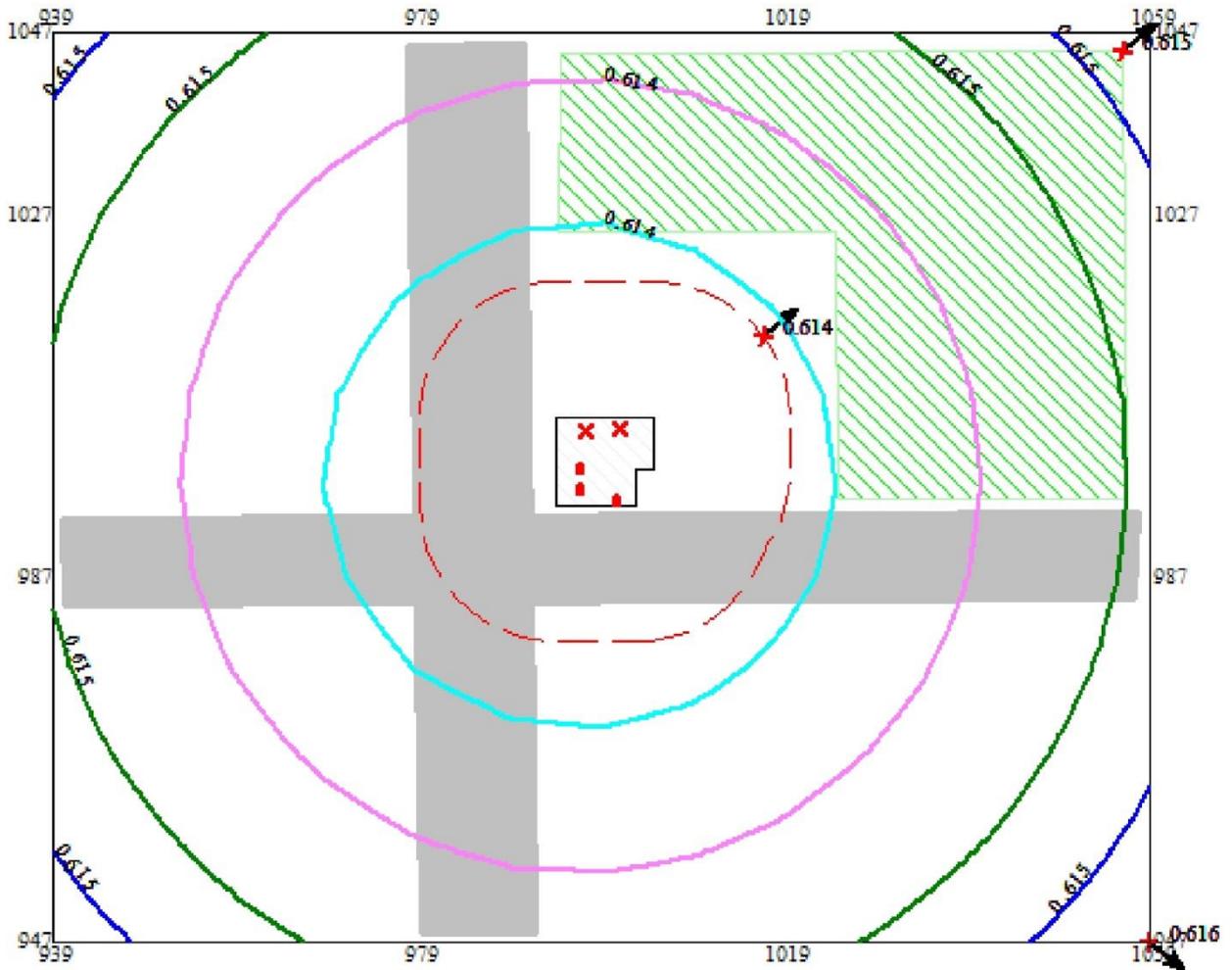
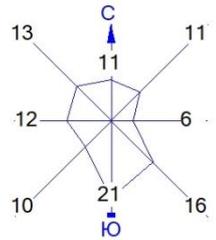


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Асфальтовые дороги
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Максим. значение концентрации
  - Расч. прямоугольник N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.082 ПДК
  - 0.082 ПДК
  - 0.083 ПДК
  - 0.083 ПДК



Макс концентрация 0.0831472 ПДК достигается в точке  $x=1059$   $y=947$   
 При опасном направлении  $310^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 120 м, высота 100 м,  
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек  $13 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0055 СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

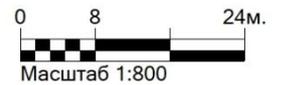


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

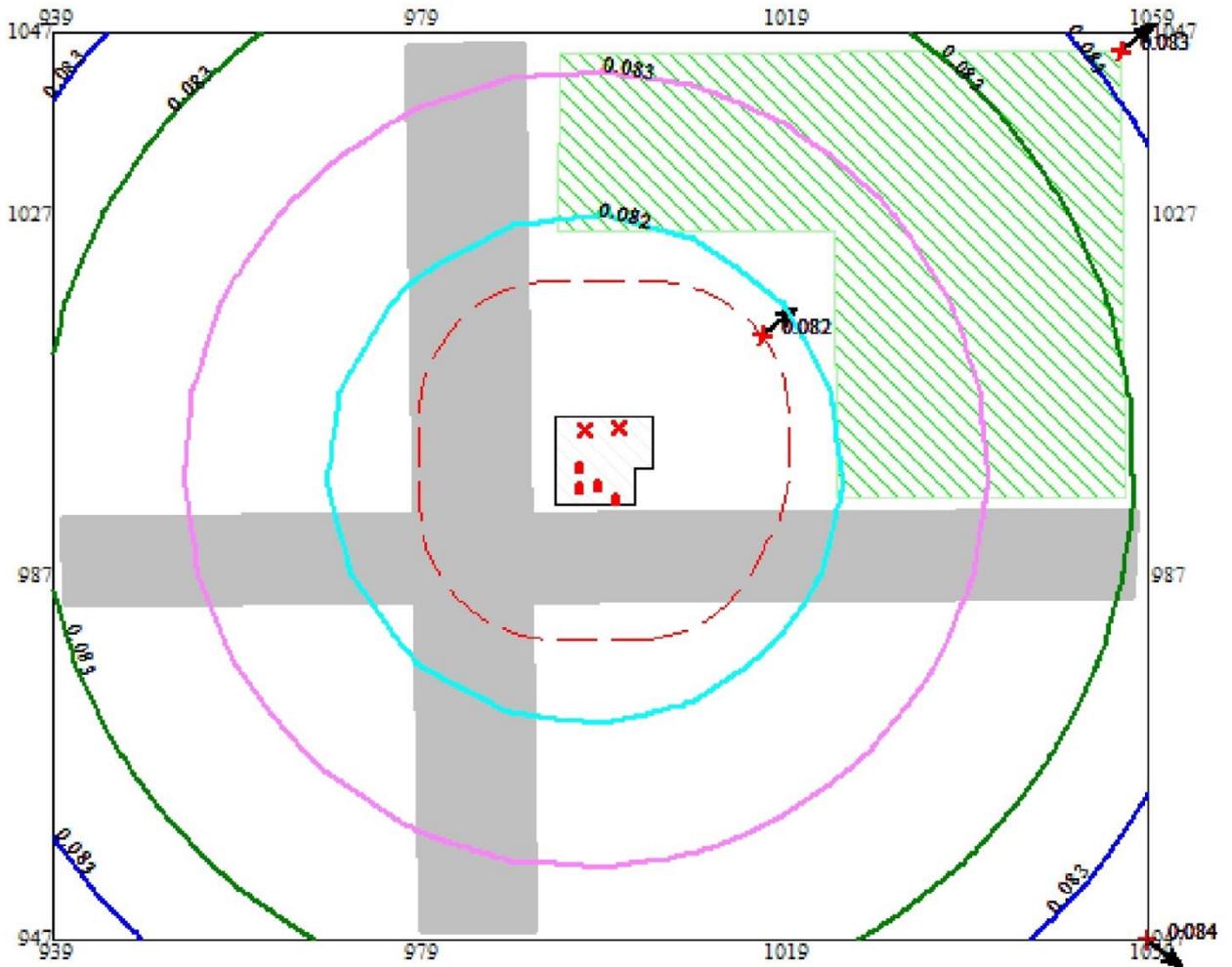
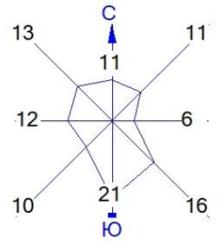
Изолинии в долях ПДК

- 0.614 ПДК
- 0.614 ПДК
- 0.615 ПДК
- 0.615 ПДК

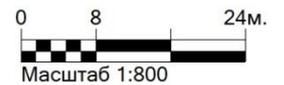


Макс концентрация 0.6155151 ПДК достигается в точке  $x=1059$   $y=947$   
 При опасном направлении  $309^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 120 м, высота 100 м,  
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек  $13 \times 11$

Город : 003 Талдыкорган  
 Объект : 0055 СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. расположенного по ул.Шевченко 83 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342



- |                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения:                | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01              | 0.082 ПДК            |
| Территория предприятия               | 0.083 ПДК            |
| Асфальтовые дороги                   | 0.083 ПДК            |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.083 ПДК            |
| Максим. значение концентрации        |                      |
| Расч. прямоугольник N 01             |                      |

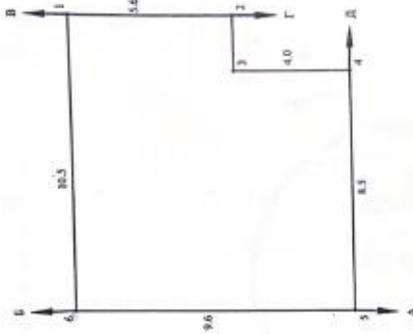


Макс концентрация 0.0835216 ПДК достигается в точке  $x = 1059$   $y = 947$   
 При опасном направлении  $310^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 120 м, высота 100 м,  
 шаг расчетной сетки 10 м, количество расчетных точек  $13 \times 11$

№ 1164732

**Жер учаксесінің ЖОСПАРЫ**  
**ПЛАН земельного участка**

кеңіс орналасқан жері: Талдықорған қаласы, Шевченко  
кш, 83  
оположение участка: город Талдықорған, улица Шевченко, 83



Категория	Категория	Категория
№ участка	№ участка	№ участка
0-3	0-3	2.0

Шектеу учаксесінің кадастрлық нөмірлері (көрсетілген)

- А-дан Б-ге дейін - Шевченко көшесі
- Б-дан В-ге дейін - 03-268-030-059
- В-дан Г-ге дейін - 03-268-030-024
- Г-дан Д-ге дейін - елді мекендердің жері
- Д-дан А-ге дейін - Курманов көшесі

Кадастрлық нөмір (категория) смежных участков

- От А до Б - улица Шевченко
- От Б до В - 03-268-030-059
- От В до Г - 03-268-030-024
- От Г до Д - земли населенных пунктов
- От Д до А - улица Курманова

МАСШТАБ 1 : 200

№ 1164732

Жер учаксесінің кадастрлық нөмірі: 03-268-030-750  
Жер учаксесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жаңа алу) мұқығы 10 жыл мерзімге

Жер учаксесінің алаңы: 0.0093 га  
Жердің санаты: Елді мекендердің жері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)  
Жер учаксесінің нысаналы тағайындау: қойма жайына және донғалақ жөндіктің пехына қызмет көрсету  
Жер учаксесінің пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ  
Жер учаксесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-268-030-750  
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный

участок сроком 10 лет  
Площадь земельного участка: 0,0093 га  
Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)  
Целевое назначение земельного участка: обслуживание шиномонтажного цеха и складского помещения  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет  
Делимость земельного участка: делимый

Комитет государственных доходов Министерства финансов  
Республики Казахстан



**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной регистрации  
индивидуального предпринимателя

(наименование государственного органа)

Наименование налогоплательщика ИП Таубалдиева Фариды Болатовны  
Фамилия ТАУБАЛДИЕВА  
Имя ФАРИДА  
Отчество БОЛАТОВНА  
ИИН/БИН 630807400649  
Документ, удостоверяющий личность Удостоверение личности гражданина РК №: 038382249  
Место нахождения Алматинская обл., г. Талдыкорган, ул. Шевченко, д. 83  
Дата регистрации 21.05.2008 г.  
Дата формирования 31.12.2011 г.

L=ТАЛДЫКОРГАН S=АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ C = KZ E =  
Aseitov@taxalmaty.mgd.kz G = АСИБАЕВИЧ SN = СЕИТОВ CN =  
СЕИТОВ АНАРБЕК O = РГУ "УГД ПО Г. ТАЛДЫКОРГАН ДГД ПО  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛ КГД МФ РК OU = BIN090440000545  
SERIALNUMBER = IIN791020300583

Серия 10915 № 0007858



Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

ТАУБАЛДИЕВА ФАРИДА БОЛАТОВНА 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, ШЕВЧЕНКО, дом № 83.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 630807400649

Наименование производственного объекта: СТО

Местонахождение производственного объекта: Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган ул.Шевченко,83

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	0,084849	тонн
в 2017 году	0,1057380184	тонн
в 2018 году	0,1057380184	тонн
в 2019 году	0,1057380184	тонн
в 2020 году	0,1057380184	тонн
в 2021 году	0,1057380184	тонн
в 2022 году	0,1057380184	тонн
в 2023 году	0,1057380184	тонн
в 2024 году	0,1057380184	тонн
в 2025 году	0,1057380184	тонн
в 2026 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году		тонн
в 2017 году		тонн
в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2016 году		тонн
в 2017 году		тонн
в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2016 году		тонн
в 2017 году		тонн
в 2018 году		тонн
в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн

*OK-79 - 960220.  
КАТО - 191010000*

*логин: 630807400649.  
пароль: 878/4408616*

*45.01044  
88.39125*



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 14.03.2016 года по 31.12.2025 года

Примечание:

\* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период действия Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель управления  
(подпись)

Жаншабай Керимбек

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 14.03.2016 г.

*Сотрапу.еевовой.КЗ*



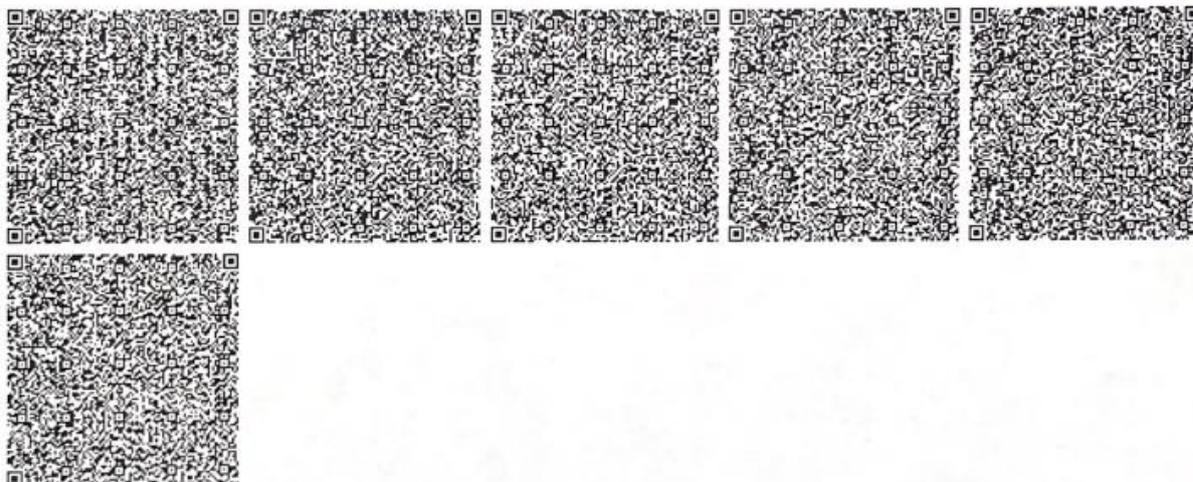
**Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Проект «нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду» СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. г. Талдыкорган Алматинской области	№ KZ94VDC00046588 от 01.03.2016
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



### Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.



«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр  
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz) e/м 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай  
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz), p/c 000132104

Индивидуальному предпринимателю  
**Таубалдиевой Ф.Б.**

**Заключение государственной экологической экспертизы  
на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую  
среду» СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. г. Талдықорған Алматинской области.**

**Материалы разработаны: ИП «Акчалова Р.Р.» (ГЛ № 01497Р от 15.11.2007  
г, выданная МООС РК бессрочно).**

**Заказчик материалов проекта: ИП Таубалдиева Ф.Б.**

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы  
представлены: проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в  
окружающую среду» СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. г. Талдықорған  
Алматинской области в одном экземпляре.**

**Приложения:**

- Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер участка 03-268-030-750. Площадь земельного участка составляет 0.0093га.; Целевое назначение земельного участка: обслуживание шиномонтажного цеха и складского помещения;
- Удостоверение личности ИП Таубалдиева Ф.Б. от 17.08.2015г. ИИН 630807400649;
- Свидетельство индивидуального предпринимателя ИП Таубалдиева Ф.Б., серия 10915, №0007858 от 31.12.2011г.;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду № 0001909 от 08.04.2011г.
- Заключение государственной экологической экспертизы от 22.02.11г. №301.

**Материалы поступили на рассмотрение: 29.02.2016 года, № 859.**

#### Общие сведения

СТО ИП «Таубалдиева» расположено в г.Талдықорған по ул.Шевченко,83 Алматинской области.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат [www.elisense.kz](http://www.elisense.kz) порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын [www.elisense.kz](http://www.elisense.kz) порталында тексері аласыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elisense.kz](http://www.elisense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elisense.kz](http://www.elisense.kz).



С северной и восточной сторон территорию окружают частные жилые дома. С западной стороны – расположена ул.Шевченко, с южной – ул. Курманова. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) расположена с северной стороны на расстоянии 20м от территории участка.

• СЗЗ для данного объекта составляет 100 м, Согласно Утвержденного приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г. об Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» раздел 10, пункт 43 подпункт 6, СЗЗ для гаражей и парков по ремонту, техническому обслуживанию и хранению автомобилей и сельскохозяйственной техники, должна составлять не менее 100м, что соответствует 4 классу опасности, 3 категории.

• Согласно Статьи 27 Экологического Кодекса РК, для объектов 3 категории срок действия установленных нормативов составляет 10 календарных лет.

#### **Инженерное обеспечение**

- Водоснабжение – предусмотрено от существующих сетей.
- Канализация – гидронизоляционный выгреб.
- Теплоснабжение - Для отопления помещений СТО в топочных предусмотрены две бытовые печи, работающие на жидком топливе (отработанное масло). Общее количество отработанного масла составляет 4т/г.
- Электроснабжение от существующих сетей.

#### **На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:**

• Источник № 0001 – Дымовая труба котла. Для отопления помещений СТО в топочной имеется бытовая печь, работающая на отработанном масле. Время работы – 4380 часов/год. Годовой расход отработанного масла составляет 2 тонны. При сжигании отработанного масла в атмосферный воздух выделяются сажа, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен. Высота трубы составляет 7м, диаметром 0,15м. Источник организованный.

• Источник № 0002 – Дымовая труба котла. Для отопления помещения СТО в топочной имеется бытовая печь, работающая на отработанном масле. Время работы – 4380 часов/год. Годовой расход отработанного масла составляет 2 тонны. При сжигании отработанного масла в атмосферный воздух выделяются сажа, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бензапирен. Высота трубы составляет 7м, диаметром 0,15м. Источник организованный.

• Источник № 6003 – Емкость с топливом. В помещении расположена емкость с отработанным маслом. В течение года используется 4,2м3 масла. При сливе отработанного масла в атмосферный воздух выделяется масло минеральное. Источник организованный.

• Источник № 6004 – Металлообрабатывающий станок. На СТО имеется металлообрабатывающий станок (болгарка). При работе станка выделяются оксид железа, пыль абразивная. Источник неорганизованный.

• Источник № 6005 – Пост вулканизации. Пост вулканизации. При



вулканизации автокамер в атмосферный воздух выделяется оксид углерода, удельное количество которого составляет 0,0018 г/кг резины. Источник неорганизованный.

- Источник № 6006 – Пост электросварочных работ. Пост электросварки. Годовой расход электродов МР-4 равен 50 кг/год. При работе поста электросварки в атмосферный воздух выделяются оксид железа, соединения марганца, фтористый водород. Источник неорганизованный.

- Источник № 6007 – Пост газосварочных работ. Пост газосварки. Годовой расход карбида кальция при газосварочных работах составляет 150 кг/год. При газосварочных работах выделяются, диоксид азота. Источник неорганизованный.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для зимнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в санитарной зоне и на границе СЗЗ.

#### Природоохранные мероприятия:

- Сохранение и улучшение существующего ландшафта;
- Сохранять чистоту и порядок на территории участка;
- предотвращение эрозии почв и борьба с ней;
- Производить уход за зелеными насаждениями
- Твердые бытовые отходы временно складировать на территории промлощадки с последующим вывозом на специальные полигоны.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

#### Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
<b>О р г а н и з о в а н н ы е   и с т о ч н и к и</b>			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00064	0.012
Топочная	0001	0.00032	0.006
	0002	0.00032	0.006
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000104	0.002
Топочная	0001	0.000052	0.001
	0002	0.000052	0.001
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00012	0.002
Топочная	0001	0.00006	0.001
	0002	0.00006	0.001
(0330) Сера диоксид ( Ангидрид сернистый,		0.002	0.032



Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Топочная	0001	0.001	0.016
	0002	0.001	0.016
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.004	0.054
Топочная	0001	0.002	0.027
	0002	0.002	0.027
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000018	0.0000000004
Топочная	0001	0.00000009	0.0000000002
	0002	0.00000009	0.0000000002
<b>Итого по организованным источникам:</b>		<b>0.00686418</b>	<b>0.1020000004</b>
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0.00012018</b>	<b>0.0020000004</b>
<b>Газообразные, жидкие:</b>		<b>0.006744</b>	<b>0.100</b>
<b>Неорганизованные источники</b>			
(0123) Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железо оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.0088	0.0016
СТО	6004	0.006	0.0011
Территория участка	6006	0.0028	0.0005
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.00031	0.000055
Территория участка	6006	0.00031	0.000055
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0025	0.00134
Территория участка	6007	0.0025	0.00134
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00000005	0.000000018
Шинномонтажка	6005	0.00000005	0.000000018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.00011	0.00002
Территория участка	6006	0.00011	0.00002
(2735) Масло минеральное нефтяное (		0.0000034	0.000003

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында қабылданды. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			
Помещение (2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6003	0.0000034	0.000003
СТО	6004	0.004	0.00072
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>		<b>0.01572345</b>	<b>0.003738018</b>
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0.01311</b>	<b>0.002375</b>
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>0.00261345</b>	<b>0.001363018</b>
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>0.02258763</b>	<b>0.1057380184</b>
<b>Т в е р д ы е:</b>		<b>0.01323018</b>	<b>0.0043750004</b>
<b>Газообразные, ж и д к и е:</b>		<b>0.00935745</b>	<b>0.101363018</b>

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

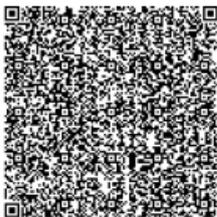
**Выводы:** Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов в окружающую среду» СТО ИП Таубалдиева Ф.Б. г. Талдыкорган Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель отдела  
экологической экспертизы

**Е. Байбатыров**

Исп. гл. специалист  
отд. экологической экспертизы  
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саядық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заміен тең. Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



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: KZ07VWF00495896

ИП Таубалдиева Фарида Болатовна

Дата: 13.01.2026

040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., Г. ТАЛДЫҚОРҒАН, УЛИЦА Т.Шевченко, дом № 83

### 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 10.01.2026 № KZ71RYS01543915, сообщает следующее:

Заявления о намечаемой деятельности (далее— Заявление) ИП Таубалдиева Фарида Болатовна, «Существующая станция технического обслуживания (далее СТО) автомобилей расположенного по ул. Шевченко 83 г.Талдыкорган области Жетісу.

На территории СТО предусмотрены боксы по ремонту легковых автомобилей. Предусматриваются следующие виды работ такие как: ремонт ходовой части, шиномонтаж колес. Также для ремонтных работ предусматриваются металлообрабатывающие станки, электросварочные и газорезочные работы. СТО существующая, функционирует в данное время. Пост утилизация объекта приблизительно с 2046 года.

На рассматриваемом участке работ поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок работ расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Вода используется на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала, объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребления 32м3/год.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований: оксид железа (класс опасности 3); диоксид марганца (класс опасности 2) ; азота диоксид (класс опасности 2); азота оксид (класс опасности 3); углерод (класс опасности 3); сера диоксид (класс опасности 3); углерод оксид (класс опасности 4); фтористые газообразные соединения (класс опасности 2); бенз/а/пирен (класс опасности 1); масло минеральное нефтяное (класс опасности отсутствует, ОБУВ 0,05); Пыль абразивная (класс опасности отсутствует, ОБУВ 0,04). Общие выбросы составляют 0,1057380184т/год.

Общие отходы составляют 0,924т/ год, из них в том числе: твердо–бытовые отходы– 0,

263т/год, смет с территории– 0,2 т/год, огарки сварочных электродов- 0,001т/год, отходы промасленной ветоши (обтирочный материал)-0,01 т/год, автошины– 0,45т/год. Предусмотрено раздельное временное накопление (не более 6 месяцев) отходов в специальные контейнера, с дальнейшей отправкой их на утилизацию, захоронение.

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

Согласно пп.69) п.1, раздел-3, приложения-2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «объекты по обслуживанию автомобилей» относится к объектам III категории и оказывает незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

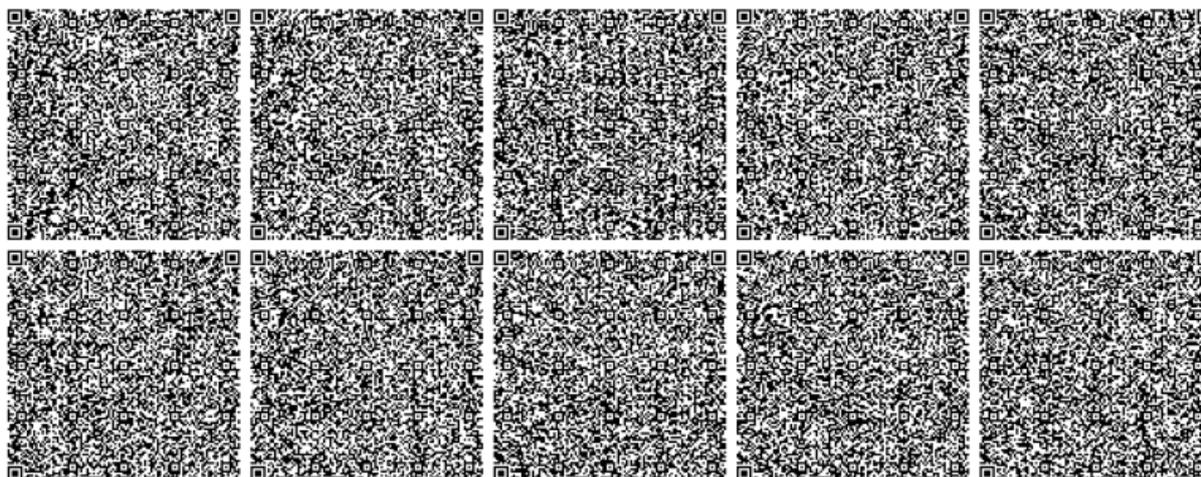
На основании вышеизложенного, указанный вид намечаемой деятельности будет относиться к объектам III категории. Согласно п.2 ст.87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду. Согласно 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» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2022 года № 231, Департамент отказывает в дальнейшем рассмотрении Заявления.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ИП Таубалдиева Фарида Болатовна при условии их достоверности.

**Руководитель департамента**

Байгуатов  
Тлеухан  
Болатович





**МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР  
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)**

№ 01/9708

25.10.2010 ж/г

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 03:268:030:750

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы  
Адрес объекта недвижимости

обл. Алматинская, г. Талдыкорган, ул. Шевченко, ст-е 83

Меншік иесі (құқық иесі)  
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/Основание возникновения пра.

Таубалдиева Фарида Болатовна,  
07.08.1963 г.р.

Постановление ( № 6-237 от 01.04.2010г. ) - Дата  
регистрации: 18.10.2010 15:14:00

Типовой договор ( № 125 от 14.05.2010г. ) - Дата  
регистрации: 18.10.2010 15:14:00

Акт приемки ( № 99 от 02.02.2010г. ) - Дата регистрации:  
18.10.2010 15:14:00

Департаменті бастығының  
орынбасары  
Зам. начальника  
Департамента



С.Тогаев

М.П. (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Бөлім бастығы  
Начальник отдела

Пилалов К.А.

М.П. (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Орындаушы  
Исполнитель

(қолы/подпись)

Химченко А.С.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Номер заказа 01/9708



ҚЫЗЫЛОРДА. V ҚҰРЫЛТАЙ

## МЕМЛЕКЕТ БАСШЫСЫ ҚАСЫМ-ЖОМАРТ ТОҚАЕВТЫҢ СӨЗІ

**Құрметті Құрылтай мүшелері!**  
Бүгін әлем өзгеріп жатыр, бізге де өзгеретін уақыт келді. Біз – болашағы жарқын, жолы ашық қас мемлекетіміз. Сондықтан уақыт күшінен қалмай, тек алға қарай кетуіміз керек. Әлем барлық салада бірдей үлкен өзгеріске ұшырайды. Саясат пен экономикадан бастап, климат пен технологияға дейін, бәрі өзгереді.

Мұндай жағдайда біз де батыл әрі тосын инновациялық шешім қабылдай білуіміз, еш нәрседен қорықпауымыз керек. Мен Үкімет мүшелеріне «Егер алдымен немен-се әлденеден қорықсаңыздар, маған қызметтік хат жазыңыздар. Егер сіздер қабылдаған шешімнің, із болмаса ұсыныстың пайдасы болатынын байқасам, оң резолюция қоғамын. Бүгін жауапкершілікті өзіме аламын» деп ескерттім. Осы үндеуді, ең алдымен, мемлекеттік қызметшілерге, кәсіпкерлер мен ғалымдарға қарата айтып отырмын. Үлкен әрі түбегейлі өзгерістер уақыты келе жатыр, тіпті, басталып кетті деуге болады. Еліміз қаңа тарихи әлемнен лайықты орнын иеленуі қажет – деген сезімнің қалғасында президент еліміз үшін биылғы жыл ауырмын саяси жаңару кезеңіне аяқ басқалы түр дей келе мына ұсыныстар ортаға салды.

- Бір палаталы Парламент құру.
- Бір палаталы парламентті Құрылтай деп атау.
- Парламенттің мандат саны 145 болуы

- Вице-президент лауазымы пайда болуы, мемлекеттік кеңесші лауазымы алып тасталмақ.
- Жаңа институт ретінде Қазақстанның Халық Кеңесін құру.
- Конституцияның мемлекет басшысын сайлау туралы мәліні өзгерістер енгізу.

Конституция туралы ұсынысын Тоқаев былайша түсіндірді:

- Қасиби заңгерлер Ата заңның мәніне қатысты пікірлерін білдірді. Олар Конституциямыздың кейбір тұстарын нақтылай түсу қажеттігіне назар аударды. Атап айтқанда, Мемлекет басшысын сайлау мәселесі бойынша маңызды ұсыныс бар. Қазіргі Ата заңға сәйкес Президент өз міндетін атқара алмайтындай оқиғалар туындаса, оның өкілеттілігі қалған мерзімге Сенат төрағасына беріледі. Сенат төрағасының мемлекетті басқаруға мүмкіндігі болмаса, Президент өкілеттілігі белгіленген тәртіпке сәйкес тиісті лауазым иелеріне өтеді. Бұл ретте, мәселенің бәрі «қалған мерзімге» деген сөзге келіп тіреледі, осы мәселені ерекше атап өткен жөн. Басқаша айтсақ, «қалған мерзім» 6 айға да, 6 жылға да созылуы мүмкін. Сондықтан Мемлекет басшысы мерзімінен бұрын қызметтен кетсе, екі айдың ішінде кезектен тыс Президент сайлауы өтеді деген норма негізгі заңда нақты белгіленуі қажет. Бұл қадам халықаралық озық тәжірибеге сәйкес келеді.

Еліміздің кез келген басшысы билікке сайлау арқылы, яғни заңды түрде келуі керек. Бұл – мен үшін мызғымас ұстаным. Осы норма кейінгі мемлекет басшылары үшін де еш өзгермейтін қағида болуға тиіс! Сонымен қатар Конституциямыздың мәтінінде жеке-кегең қателер бары анықталды. Кезінде терминологиялық, стилдік кемшіліктерге жол берілген. Конституциялық реформа аясында осы оқырлықты да түзеуіміз керек. Бұл жұмысқа заңгерлермен қатар, білікті тіл мамандары шақырылады. Тағы бір маңызды мәселе. Біз Ата заңның Преамбуласын ұлттық құндылықтарымызды айшықтап, қаңша заман өтсе де, өзекті болып қала беретіндей етіп қайта жазуымыз керек. Онда қазақ жеріндегі өркениет пен мемлекеттіліктің тарихи терең екені нақты көрініс табуға тиіс. Сол арқылы біз Қазақстанның Ұлы далалары ұлы мемлекеттердің мұрагері екенін паш етуіміз керек. Біз Ата заңда еліміздің зайырлы мемлекет екенін айгілейтін нормаларды сақтап, күшейте түсуіміз қажет. Конституциямыз заман талабына сай болуы керек.

Халық кеңесі деп аталатын жаңа ұйымның мән-мағынасына тоқталған президент:

- Халық Кеңесіне заң шығаруға бастамашылық ету құқығы берілуі тиіс. Бұл қадам оның мәртебесін айтарлықтай арттыратыны сөзсіз. Жылына кемінде бір рет шақырылатын сессия Халық Кеңесінің жоғары органы ретін атқарады. Қазақстан халқы Ассамблеясының этносаралық және конфессияаралық келісім мәселелеріне қатысты негізгі қызметі Кеңеске беріледі. Ішкі саясатты жетілдіру жөнінде ұсыныстар әзірлеу жаңа органының негізгі міндетінің бірі болмақ. Бұл мекеме мемлекеттік идеологияға қатысты мәселелерді, сондай-ақ Конституцияның және еліміздегі өзге де аса маңызды құжаттардың ережелерін түсіндіріп, насихаттау жұмысымен айналысады. Әлемдік және дәстүрлі діндер көшбасшыларының съезін, мемлекеттік маңызы бар басқа да гуманитарлық форумдарды өткізу де Кеңестің құзыретіне кіреді. Халық Кеңесінің мәртебесі мен оны қуру тәртібі Конституцияның арнайы бөлімімен және конституциялық заңмен реттеледі – деп түсіндірді.

Бесінші Құрылтайда алғашқы елімізде атқарылатын ауырмыд өзгерістер ішінде президент Қасым-Жомарт Тоқаев Қазақстанның мәдени саласына, экономикалық даму саласына, цифрландыру мәселесіне, сондай-ақ су шаруашылығы саласы мен Аралға ерекше назар салып, Қазақстан Үкіметіне тапсырмалар беруімен қатар реформалар қоғамның қажеттілігі мен мемлекеттің даму жоспарына сәйкес үздіксіз жалғаса беретінін атап өтті.

- Алдымызда тұрған реформаларды жүзеге асыру – 1995 жылы



осыдан отыз жылдан астам уақыт бұрын бекітілген үлгіде жаңа конституциялық үлгіге көшу деген сөз. Осы бастамапар жалпыхалықтық референдумда азаматтарымыз тарапынан қолдау тапқан жағдайда Қазақстанның мемлекеттілігі, еліміздің саяси жүйесі түбегейлі жаңғырып, еліміз жаңа тұрақтылық деңгейіне көтерілмек. Осылайша, Біз бір ел, бір халық болып, қазіргі алмағайып заманның сын-қатерлеріне төтел береміз, оларды еңсереміз.

Жалпы, бастапқыда Парламенттік реформа аясында Ата заңның 40-қа жуық бабын өзгерту жоспарланған еді. Алайда, жұмыс барысында түзетулер саны әлдеқайда көп екені белгілі болды. 2022 жылғы реформада Ата заңның 33 бабы жаңарғанын білесіздер. Ал енді өзгерістер одан да ауырмыд. Біз, шын мәнінде, жаңа Конституция қабылдаумен пара-пар қадам жасағалы тұрмыз.

Сондықтан мен Конституциялық комиссия құру туралы шешім қабылдадым. Арнайы Жарлықпен ертен қол қоямын. Комиссия құрамына 100-ден астам азамат кіреді. Оның ішінде Ұлттық құрылтай мүшелері, белгілі заңгерлер, ақпарат қуралдары басшылары, аймақтық мәслихат төрағалары мен қоғамдық

кеңес өкілдері және басқа да білікті мамандар болады. Бұл жұмысқа Конституциялық соттың төрағасы жетекшілік етеді. Комиссия барлық ұсынысты сарптап, қорытып, нақты өзгерістердің жобасын әзірлейді. Содан соң жалпыхалықтық референдум ететін уақытты белгілейміз.

**Құрметті Құрылтай мүшелері!**  
Ұлттық құрылтай ел тарихында қалады. Біз аз ғана уақыт ішінде ауырмыд жұмыс атқардық. Әділетті, Құатты, Жүйелісіз әрі Таза Қазақстанның іргесін бірге қаладық. Сіздер еліміздің саяси-экономикалық, әлеуметтік және рухани болмысын өзгерту жолында зор еңбек еттіңіздер. Мемлекеттімізді нығайтуға елеулі үлес қостыңыздар. Алғашқы уақытта да біз бірге ел игілігіне қызмет ете береміз деп сенемін. Бізді әлі де көп жұмыс күтіп тұр.

Бүгін мен Ұлттық құрылтайдың қызметіне белсене атсалысып, реформалардың табысты жүзеге асырылуына елеулі үлес қосқан бір топ азаматты мемлекеттік наградалармен марапаттау туралы шешім қабылдап, тиісті Жарлыққа қол қойдым. – деген Тоқаев Құрылтай жұмысына белсенді қатысқан бірқатар азаматтарды марапаттады.

(«Ақорда» сайты, қысқартылып алынған нұсқа)

## БАСПАСӨЗ - 2026

Жазылу бағасы:

редакция арқылы  
1 жылға – 4 212 теңге.  
«Қазпошта» арқылы жеке тұлғаларға  
1 жылға – 6 550,96 теңге.  
«Қазпошта» арқылы заңды тұлғаларға  
1 жылға – 8 925,28 теңге.

Цена подписки:

через редакцию  
на год – 4 212 тенге.  
через «Казпочту» для физических лиц  
на год – 6 550,96 тенге.  
через «Казпочту» для юридических лиц  
на год – 8 925,28 тенге.

Жетісу облысы бойынша жазылуы индексі: 15534

Подписной индекс для других регионов РК: 65534



# ШАХИЗАДАНЫҢ ҚҰЛЫСЫ...

...Қызмет телефоны жылап шағып алғандай «шар» ете қалды.

— Қалайықшы Істер Департамент Тергеу басқармасының бастығы полковник Қайсенов тыңдап тұр...

Арғы жақтан жігерлі, бірақ темекі шешушілерге тән қарлығыңды әйелдің дауысы...

— Мен бақытсыздыққа ұшырап, өзімді қорға жер таппай жүрген бейбақ едім...

— Бізге өтінішпен келіп, болған жағдай бәрін айтып беріңіз.

Екі жақ ертең кездесуге уағдаласты.

...Тәңертең ертегілетіп келді. Бірден көзге түсетіндей әсерлі Азиялық па, кавказ өңдес пе, айтуар ұлтын айырып қосақты, дауысы өмірлі де, батыл. Бағылдың шахтардың әйелі сәнді, мысынды басып, еркіндік еріксіз билеп тұратын көрікті, ерекше жан екен. Полковник іштей: «Шахизада» деп ат қойып үлгерді.

Әйел де полковник поғоныңдағы, пошыма папуандарға ұрас, бойы олардан жоғары, денесі қол торпақ сынды тығыршықтай, жігерлі жанарынан батылдырған қоса, мейірімділік нышаны сезілетін тұрған офицерге сынағандай көзің тігіп, ұзақ қарап қалды.

Ішкі Істер саласында ұзақ жылдар қызмет істеп, адам психологиясын жетік меңгерген Қайсенов өткір, батыл да, жігерлі қалпына түсе қалды. Өйткені, өзін тап солай ұстап, пәлекет әйелдің мысып басып қоймаса — тізгінін де, сенімін де айырылып қалатынын анық сезді. Жоқ, енді іштей «Шахизада» атаған әйелдің жүйкесі сыр берді! Бағаныз еркіндігін айырылып, полковниктың жанарынан көзін тайдырып әкетті.

Артыңда, қолыңдағы қымбат, мүлкің жекіт кейіпін шығара ұстаған күйі қайтадан ерін, батыл кейіпке келді.

— Менің аты-жөнім Барретта Алатова.

— Мені Абылай Әзімханұлы деп атадың балады.

Әйел оқиғаның мән-жайын тәптіштей айтып, түсіндіре бастады.

— Көзімнің аққарасыңдай жалғыз ұлымды, биыл көктемде оған қарыздар — жолың болмағыр, мектепте бірге оқыған сынпалас жігіт өтірік кеткен. Қазір милициядан

қашып жүр. Менттерің, неге екенін кім білсін, ден қойып іздеп те жүрген жоқ. Ол қанішердің анда-санда жасырын келіп-кетіп жүретін үйдің адрісін де білемін. Сіздерге тек аңду қойып, тұтыңдау ғана қалады. Гонорарың сіз мөлшерлерге шамадан да артық төлеймін. Қобарған сабан ақшамен емес, американдық валюта - доллармен.

— Бізге еңбек ақыны үміт төлейді. МҚК-де гонорар деген түсінік жоқ — деген полковниктің сөзіне әйел сенбеген пішімнен:

— Қоят талабым: менің ұлымды өлтірген қанішерді тауып, ұстап, ол екеумізді бар-жоғы жарты сағатқа жеке қалдырасыз.

Полковник Қайсеновтың бір сәтке таңырқай қарап қалғанын байқаған ол:

— А-а, түсінемін. Заң талабын бұзудан сескеніп тұрсыз ғой...

— Ия, дұрыс түсіндіңіз. Қандай жағдайда болмасын, заң талабын бағынамын. Мен рәжірет емес, мемлекеттік органның офицерімін!

— Сіз қанша ақша сұрасаңыз да, сонша қомық ақшаны алдырыға ойланбастан тастай саламын. Дегенмен, ойланғыңыз — деп, өзіне сенімді кейіппен, оқтай тұзу аяқтарың «тықты» еткізіп, санмен, бұратыла басып кете барды.

Абылай ұзай берген шығыстың Шахизадасына ұрсаған сымбатты да батыл, жұмбақ әйелдің соңынан тағы да таңырқай қарап қалды.

«Бар-жоғы жарты сағат арасында бұл әйел ұлын өлтірген қатігезге не істемек екен» деген ой басынан кетпей, шыңылдап тұрып алды...

**Шахизаданың оралуы**

Ұзақ жаз бойы күйдіріп-жаңдырып, шексіз үстемдігін жүргізген алпаңыстық ақыры темекідей тынды ау. Күндер бірте-бірте қысқарып, көшпұрым салқындауға айналды. Мал, жан-жануар еркін тыныстап, қорегін миналмай табатын тоңшылық орнаса, адам баласына сенімділік пен тыныштық сезімі пайда болды. Міне, табиғаттың жайлылығы мен алпаңыстық немесе шыырлаған азды ауа райының адамдар үшін айырмашылығы мен әсері қандай!

...Полковник Абылай Қайсенов

жекеменшік «Барыс» детектив агенттігінің бастығы, сан түрлі қылмыстық істерді ашудың майталман шебері, ұлттық қауіпсіздік комитетінің доғарыстағы (отставкадағы) полковник Темірболат Ахметовпен сонау бала кезден дос. Екеуі ені-салаңың қызметкерлері болғанымен, әлдебір, күрмеуі қиын болып, қандай да бір шешімге келуге жол табылмай тұрған тұста, «айлас қатын — мұңдас» деп, қазақ айтқандай, екеуі арылдасып, ортақ бір пікірге келіп, тұйықтан шығып кетуші еді.

Сол үрдіспен Темірболат Тауірұлы Қайсеновтың қызмет бөлмесіне келіп, екеуі Шахизада арудың өтініші туралы ақылдасып отырған. Қосақтың: «Кімді ойласаң — сол келеді» деген ескілікті сезініп дәлелдейді, ескі сыртан бауа қарғылды. «Кіріңіз» деген жауап айтылмай-ақ, емен есік дыбысы, жайлап ашылды да, ішке...

Полковник Қайсеновтың екі жауырыны ортасы тоқ соқпандай ішім ете түсіп (сіз кім деп олар едіңіз?), баяғы Шахизада емін-еркін, аяндап басып, столға жағынды. Артына стол қасындағы орындықты өзіне жақындатып, шаршаған адамдай сылқ етіп отыра кетті. Екеуінің жанарлары түісісіп, бірін-бірі арбаған жылдай, үңісі отырып қалды. Әрмі екеуімен әлек болып үңісі сөйлесіп тұр:

— Шахизада бикеш, сіз мені ақшаға сатып та, алдап — арбап та, қорқытып та, менің еркімнен тыс ешнәрсені істете алмайсыз. Бірақ, мен үшін сіз қызығарлық та, құпия нысансыз...

Әйелдің ойы: «Полковник мырза, сіз кім, қандай болсаңыз да, сындырып, өзімнің айтуыма кәйтіп кіндіре алар емекім...?»

— Барретта Алатова, тағысып қойыңыз. Менің бала кезі досым, ҰКН-нің доғарыстағы полковникі Темірболат Ахметов. Біз жана ғана сіз туралы әңгімелесіп отыр едік, жасыңыз ұзақ болады екен.

— Темірболат Тауірұлы дерек алматылық қазақпын.

— Барретта Алатова. — Әйел ұзын, салалы саусақтарының тырнақтары өртейт қызыл лакпен боялған қолын ұсынды.

Дегенмен, пәлекет әйел полков-



ник Қайсеновтың алдын орап, тізгінді өз қолына алып үлгерді.

— Сонымен, Абылай Әзімханұлы, сау — сәлеметсіз бе? — Ашусыз, жәйімен болғанымен, анық та, нық талап ету мәнерімен айтты.

«Ия, бұл мені өз дегеніме көндіріп, илеп алу үшін, барлап, тамырымды басу мәрсетіндегі спорттық құлық әдістерінің бірі ғой, көпті басынан өткізіп, «жыланның аяғын көрген әйелдер пәлекеттің» деп ойлаған Қайсеновтың ойын әйелдің:

— Ойлапты, бір шешімге келдіңіз бе, полковник мырза? — деген сұрағы бөліп жіберді.

— Сіздің мәселе сол бұрынғыша — ұлыңыздың өлтірушіні жарты сағатқа жеке қалдыру ғой? (әйтсе де, ол онымен жарты сағат ішінде не істемек екен, ә? — деген ойда болды).

— Ия, мәселе бұрынғыша қалады.

— Бірақ біздің кездесуден кейін өткен уақыт ішінде сіз басқа орындаушыны табуға болатын еді ғой. Тіпті, газ құтысын сатып алып, жәбірлеушімен ол-өңір есеп айырысуға мүмкіндік болар ғой...

— Соны уақыт ішінде мен машина, көлік жүргізуші куәлігін сатып алып,

жүргізуді үйрендім, газ тапаншасын сатып алдым. Мен газеттегі хабарландыру бойынша жеке детективтерді де таптым, бірақ олар қолынан ешнәрсені берексіз адамдар болып шықты. Тісілісі ақшасын да алды, бірақ ештеңе істемеді.

— Ал маған не істе деісіз?

— Мен қайталаймын, өтінішімді орындаңыз. Сіз айтқан сومان қолма-қол доллармен алақаныңызға тастай саламын.

— Мүмкін сіз онымен не істепіңіз келетінін айтып бересіз...

— Бұл менің ісім. Сіздің - ұлымды өлтірушіні маған акеіп, бізді жарты сағатқа қалдыру.

— Жоқ, Мен олай істей алмаймын.

— Қорлықтың, мен оны сізге тірі, еш қалыңсыз қайтарамын. Содан кейін сіз оны менттеріңізге тапсыра аласыз.

**Ғабдулсәбит ЮСУПОВ.**  
Жазушы-журналист,  
К.Тоқев атындағы детектив жанры байқауының жүлдегері

Жалғасы келесі нөмірде

## ХАБАРЛАНДЫРУ БҰРЫШЫ

Жеке кәсіпкер «АЗИЯ СНЭК» жұртшылығы 2026 жылы 2 ақпаннан 6 ақпанға дейін Жетісу облысы, Талдықорған қаласында орналасқан «АЗИЯ СНЭК» ЖК мұнай базасына арналған «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімінде жария талпынулар өткізу туралы хабарлайды.

Учасенің және өсер аету аумағының географиялық координаттары: 44°50'1.83» СШ, 78°21'49.88 ВД.

Жоспарланған іс-шараның бағамнашы — ЖК «АЗИЯ СНЭК» Талдықорған қаласы, Шевченко көшесі 148, пәтер 1, тел. 8 705 277 0180, e-mail: TOOVER@bk.ru.

Әзірлеуші: «Экология» ЖК, тел. 8 777 343 34 86. Талдықорған қаласы, Назарбаева көшесі 120/50, e-mail: Afanasieva\_oiga@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8 (7282) 32-92-67, 8 777 171 90 38, e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru, Талдықорған қ. көш. Қабанбай Батыр, 26. LEB сайтына <https://ndbceology.gov.kz> және бастамашының <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/?lang=ru> сайтына өтінеді.

Ескертулер мен ескертулер ndbceology.gov.kz сайтында қабылданады. «Жарияланған қоғамдық талпынулар» бөлімінде және электрондық пошта: 7su\_expertiza@mail.ru.

ИП «АЗИЯ СНЭК» информирует общественность о проведении публичных обсуждений с 2 февраля по 6 февраля 2026 г. по разделу «Охрана окружающей среды» для Предприятия ИП «АЗИЯ СНЭК» область Жетісу, Талдықорған. Географические координаты участка и территории воздействия: 44°50'1.83» СШ, 78°21'49.88 ВД. Инициатор намечаемой деятельности - ИП «АЗИЯ СНЭК» область Жетісу, г.Талдықорған, улица Шевченко 148 квартира 1, Тел.: 8 705 277 0180, e-mail: TOOVER@bk.ru. Разработчик: ИП «Экология», тел. 8 777 343 34 86, г. Талдықорған, ул. Назарбаева 120/50, e-mail: Afanasieva\_oiga@mail.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте: [ndbceology.gov.kz](https://ndbceology.gov.kz). ГУ «Управление природных ресурсов области Жетісу», Тел. 8 (7282) 32-92-67, 8 777 171 90 38, e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru, г.Талдықорған, ул. Қабанбай Батыр, 26. Ссылка на сайт МНО <https://ndbceology.gov.kz> и на сайте инициатора <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/?lang=ru>. Заявления и предложения принимаются на сайте: [ndbceology.gov.kz](https://ndbceology.gov.kz). В рубрике «Опубликованные публичные обсуждения» и e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru.

09.02.2026 ж. бастап 6 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖКДБ ақпараттық жүйе ndbceology.gov.kz сайтында Алапал ауданы әкімдігінің «Алапал ауданының тұрғын үй — коммуналдық шаруашылығы, жолушылар келігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу қиындағы «Алапал ауданы» мемлекеттік коммуналдық қаспоруына Басвал ауылының қазандықна (пайдалану кезеңінде, қолданыстағы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпынулар арқылы қоғамдық талпынулар өткізіледі.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: Алапал ауданы әкімдігінің «Алапал ауданының тұрғын үй — коммуналдық шаруашылығы, жолушылар келігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу қиындағы «Алапал ауданы» мемлекеттік коммуналдық қаспоруына Басвал ауылының қазандықна (пайдалану кезеңінде, қолданыстағы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпынулар арқылы қоғамдық талпынулар өткізіледі.

Қосымша мен ескертулер ndbceology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: ПА Курманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719038, Талдықорған қ. Қабанбай Батыр к-сі, 26.

С 09.02.2026г в течении 6 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbceology.gov.kz проводится общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для котельной «Бескель ГИП на ПХВ «Алакалтылу» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алткульского района» Акимата Алткульского района. БИН 140540000876, адрес: область Жетісу, Алткульский район, г.Ушарал, ул.Жеңіс 148. Тел. 87021328165, alakoizhiy@mail.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbceology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbceology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев ПА», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719038, г.Талдықорған, ул.Кабанбай Батыра, 26. В рубрике «Опубликованные публичные обсуждения» и e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru.

03.02.2026 ж. бастап 6 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖКДБ ақпараттық жүйе ndbceology.gov.kz сайтында Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, Шевченко көшесі 83 мекемесіндегі орналасқан «Таубалдиева Ф.Б.» ЖК автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станциясы (ТҚС) үшін (пайдалану кезеңінде, қолданыстағы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпынулар арқылы қоғамдық талпынулар өткізіледі.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: Таубалдиева Ф.Б., ЖК, мекемесі: Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, Шевченко көшесі 83, Тел.87017849474, baq\_dzhan@mail.ru.

Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖКДБ ақпараттық жүйе ndbceology.gov.kz сайтында танысуға болады. Қосымша мен ескертулер ndbceology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: ПА Курманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719038, Талдықорған қ. Қабанбай Батыр к-сі, 26.

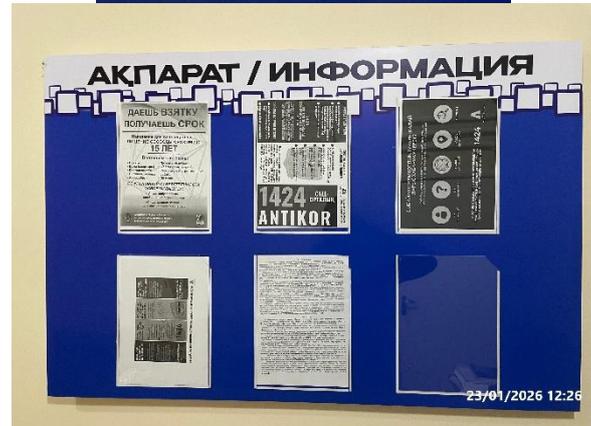
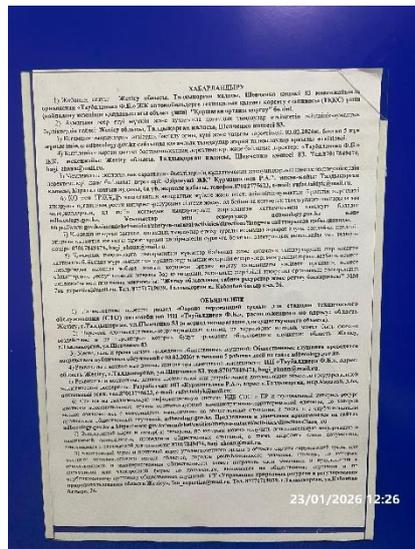
С 03.02.2026г в течении 6 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbceology.gov.kz проводится общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для станции технического обслуживания (СТО) автомобилей ИП «Таубалдиева Ф.Б.», расположенного по адресу: область Жетісу, г.Талдықорған, ул.Шевченко 83 (в период эксплуатации для существующего объекта). Инициатор намечаемой деятельности: ИП «Таубалдиева Ф.Б.», адрес: область Жетісу, г.Талдықорған, ул.Шевченко 83, тел.87017849474, baq\_dzhan@mail.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbceology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbceology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев ПА», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719038, г.Талдықорған, ул.Кабанбай Батыра, 26.

03.02.2026 ж. бастап 10 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖКДБ ақпараттық жүйе ndbceology.gov.kz сайтында Жетісу облысы Екөлді ауданында орналасқан «Шымыр» қим-иыршық тұз қозуы мен орнын жою жоспарына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпынулар арқылы қоғамдық талпынулар өткізіледі.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Жартасты» ЖШС, БИН 191140000111, мекемесі: Жетісу облысы, Екөлді ауданы, Шымыр ауылы, Мамбетов көшесі, 2а үй. Тел. 87757170771, diesel\_51@mail.ru. Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖКДБ ақпараттық жүйе ndbceology.gov.kz сайтында танысуға болады. Қосымша мен ескертулер ndbceology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: ПА Курманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, 7su\_expertiza@mail.ru. Тел.87771719038, Талдықорған қ. Қабанбай Батыр к-сі, 26.

С 03.02.2026г в течении 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbceology.gov.kz проводится общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» к плану ликвидации месторождения песчано-гравийной смеси «Шымыр», расположенный в Екөлдинском районе области Жетісу. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Жартасты», БИН 191140000111, адрес: область Жетісу, Екөлдинский район, с.Шымыр, ул.Мамбетова, дом 2А, Тел. 87757170771, diesel\_51@mail.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbceology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbceology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев ПА», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719038, г.Талдықорған, ул.Кабанбай Батыра, 26.





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,  
полное наименование государственного учреждения / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МКР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
полное наименование органа лицензирования  
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.  
подпись и должность руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности \_\_\_\_\_

*природоохранное проектирование, нормирование*

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_

полное наименование, местонахождение, реквизиты

**КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН**  
**МКР.КАРАТАЛ 20-39**

Производственная база \_\_\_\_\_

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_

полное наименование органа, выдавшего

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

**Турекельдиев С.М.**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана