

Раздел
охраны окружающей среды
Для установки по сжиганию
медицинских отходов
ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе,
участок 40/1, области Жетісу

Директор
ТОО «Утиль Эксперт» _____ Билялова Б.Г.



Разработчик раздела ООС
Индивидуальный предприниматель
«Экология» _____ Кондратенко О.А.



Талдықорған 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	3
	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	5
2	ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	16
2.1	Физико-географическая характеристика	16
2.2	Климатическая характеристика района	16
2.3	Качество атмосферного воздуха	16
2.4	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	17
2.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	17
2.6	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	19
2.7	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	30
2.8	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	31
2.8.1	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	35
2.9	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	45
2.9.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на сущ. положение	45
2.10	Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ и обоснование	48
2.11	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	55
2.12	Внедрение малоотходных и безотходных технологий	59
3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	60
3.1	Система водоснабжения и канализации	60
3.2	Баланс водопотребления и водоотведения	60
3.3	Краткая гидрогеологическая характеристика района	63
3.4	Охрана поверхностных и подземных вод	63
3.5	Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	64
3.6	Водоохранные мероприятия	65
3.7	Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	64
4	НЕДРА	64
4.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта	64
4.2	Характеристика используемых месторождений	64
4.3	Оценка воздействия на недра	64
5	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	65
5.1	Виды и объемы образования отходов	65
5.2	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов	65
5.3	Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	66
5.4	Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления	66
5.5	Производственный контроль по управлению отходами	66
5.6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	68
6	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	69
7	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	72
8	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	75
9	ЖИВОТНЫЙ МИР	77
10	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	79
11	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	81
12	АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	83
13	ПРОГРАММА РАБОТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	85
14	ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	87
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	88
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

В рамках реализации проекта «Установка по сжиганию медицинских отходов» ТОО «Утиль Эксперт» было подано Заявление о намечаемой деятельности, которое прошло рассмотрение в РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

По результатам рассмотрения выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ02VWF00144846 от 11 марта 2024 года.

На основании указанного заключения был подготовлен Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду, по результатам рассмотрения которого получено: Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на объект «Установка по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, область Жетісу» № KZ00VVX00411872 от 13 октября 2025 года.

Дополнительно был разработан проект «Обоснование расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны», по результатам которого выдано:

Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ27VBZ00064071 от 14 апреля 2025 года.

На территории объекта выявлены 2 организованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 18 наименований (диоксид азота, оксид углерода, оксид азота, сера диоксид, бенз(а)пирен, углерод сажа, взвешенные частицы, кадмий оксид, ртуть, мышьяк, хром, медь, никель оксид, полихлорированные бинефелы, алканы C-12-C19, гексахлорбензол, диоксины, сероводород и 2 группы суммаций (сера диоксид + диоксид азота, сера диоксид + сероводород).

Суммарный выброс составляет – 6,453409784 т/год, в т.ч. твердые – 0,254163252 т/год и газообразные – 6,199246532 т/год.

Расход водопотребления для данного объекта составляет: 0,102м³/сут, 16,96м³/год.

Всего водоотведения для данного объекта составляет: – 0,062м³/сут, 14,88м³/год.

Расчетное количество отходов: всего – 7,648т/год, из них отходы потребления (ТБО) – 0,148т/год, отходы производства – 7,5т/год.

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

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

В разделе представлены:

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

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу.

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта:

- Договор аренды земельного участка №1356678 от 10.11.2023г.;
- Гост акт на земельный участок. Кадастровый номер земельного участка: 03-268-939-4895. Площадь земельного участка 2,1142 га;
- Технический паспорт печь - инсинератор «Веста-плюс» ПИр-0,5К;
- Договор на водоснабжение и водоотведение №9 от 01.08.2025г. ТОО «Талдыкорган Коркейту»;
- Договор на электрооснабжение №10 от 01.08.2025г. ТОО «Талдыкорган Коркейту»;
- Договор аренды техники №2 от 10.01.2024г.;
- Свидетельство о государственной регистрации ТОО «Утиль Эксперт», БИН 231040040414 от 29.11.2023г.;
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ02VWF00144846 от 11.03.2024 г.;
- Информация об отсутствии/наличии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений от 11.02.2025 №3Т-2025-00450864;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ27VBZ00064071 от 14.04.2025 г.;
- Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу №KZ00VVX00411872 от 13.10.2025г.;
- Ситуационная карта схема расположения объекта;
- Справка РГП «Казгидромет» от 12.12.2023г.



Билялова Б.Г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Местонахождение

Установка по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» расположена по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу, на арендованной территории ТОО «ADAL DAMU Capital».

Предприятие занимается утилизацией отходов медицинской деятельности предприятий и лечебно-профилактических учреждений. Утилизация проводится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

- С севера – на расстоянии 24м находится территория административно-хозяйственной зоны полигона ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту», далее пустырь;
- С северо-востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее пустырь на расстоянии 103м;
- С востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее за автодорогой на расстоянии 113м пустырь;
- С юго-востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее асфальтовый завод сторонней организации на расстоянии 168м.

С юга – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее асфальтовый завод ТОО «Гордострой» на расстоянии 84м;

- С юго-запада – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее территория асфальтового завода ТОО «Гордострой» на расстоянии 111м;

- С запада – за территории мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital» пустырь на расстоянии 148м;

С северо-запада – за территории мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital» рабочие карты складирования ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту» на расстоянии 140м.

Ближайшие жилые дома с. Енбек расположены на расстоянии 2,8 км в юго-восточном направлении от границы предприятия. На границе СЗЗ жилая зона отсутствует. В соответствии с главой 2, пунктом 12 Санитарных правил №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. расчетная СЗЗ предприятия отделяется до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Рассматриваемый объект размещается за пределами водоохранных зон и полос р. Каратал. Согласно представленной схеме, выданной филиала НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по области Жетісу №2025-00227388 от 31.01.2025г., земельный участок с кадастровым номером 24-268-939-4894 (ранее кадастровый номер был 03-268-939-4895) расположен на расстоянии 523м от водоохранной полосы и 154 м от водоохранной зоны р.Каратал (см. Приложения).

На территории объекта расположена печь - инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К и наземная емкость для диз. топлива объемом 1.0м³.

Режим работы - 6-ти часовой рабочий день, пятидневная рабочая неделя.

Численность персонала – 3 человека.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

- Источник 0001 – Дымовая труба инсинератора;
- Источник 0002 – Емкость с дизельным топливом.

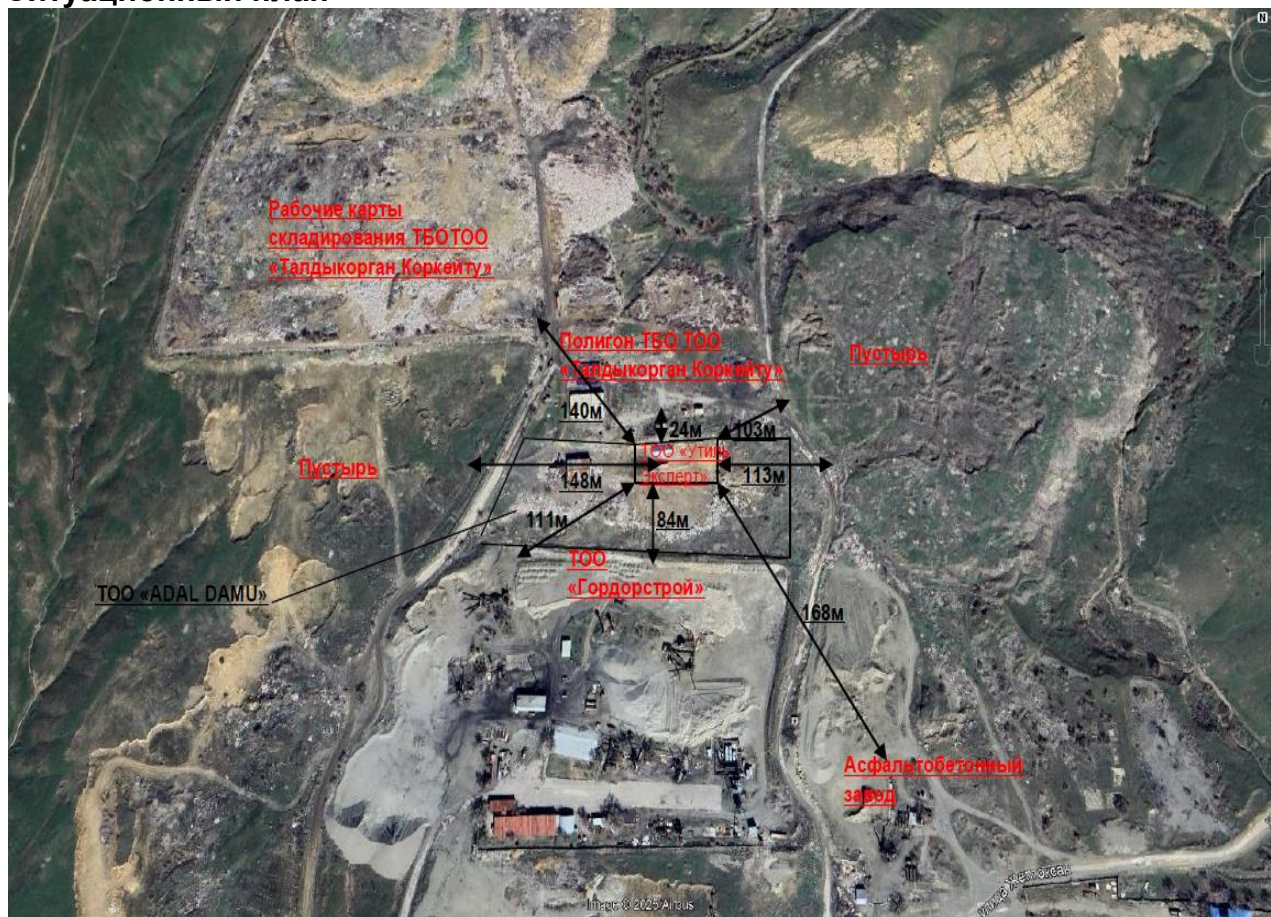
Инженерное обеспечение

Водоснабжение и канализация – от существующих сетей согласно договора №9 от 01.08.2025г. ТОО «Талдыкорган Коркейту». Для горячего водоснабжения предусмотрен электрический бойлер.

Электроснабжение – от существующих сетей согласно договора №10 от 01.08.2025г. ТОО «Талдыкорган Коркейту». Установка аварийного источника электроснабжения (дизель. генератор) не предусмотрено.

Теплоснабжение – предусмотрен электрический обогреватель.

Ситуационный план



Ближайший водный источник р.Каратал расположен на расстоянии 523м от территории предприятия в южном направлении.



Категория объекта

Установка (печь - инсинератор) по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» согласно Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Приложения 2, Раздела 2, Пункта 6.4. объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов; относится к объектам II категории.

Согласно Статьи 120, пункта 5 Экологического Кодекса РК, Экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0».

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час, относятся к III классу с размером санитарно-защитной зоны 300 м.

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

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Предприятие занимается утилизацией отходов медицинской деятельности предприятий и лечебно-профилактических учреждений. Утилизация проводится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К.

Печь - инсинератор «Веста-Плюс ПИр-0,5К» с ручной загрузкой предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.



Утилизация проводится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К.

Устройство и принцип работы печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К.

Установка состоит из следующих основных частей:

1. Камера сгорания
2. Первичная и вторичная камера дожига.
3. Централизованная система нагнетания воздуха.

Печь представляет собой L-образную конструкцию (рис.1), выполненную из трех камер (с камеры сгорания и двух камер дожига) выложенных из огнеупорного кирпича. В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов. Дымовые газы из инсинератора поступают в камеру горения, в которой располагаются как минимум две горелки: одна над колосниковой решеткой, вторая в подколосниковой зоне и в камере дожига в которой, для поддержания требуемой

температуры смонтировано дополнительная горелка. Из камеры дожигания газы входят в очистную систему, а после - в дымовую трубу. Для регулировки температуры в камерах горения и дожига установлены термопары с выводом окзания на эл. Табло щита управления. Для улавливания отходящих газов из дверцы инсинератора при открывании дверцы устанавливается зонт-уловитель с каналом вентиляции изготовленного из оцин. металл и съёмным фильтром воздушным кассетным (ФВК) и вытяжным канальным насосом.

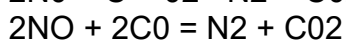
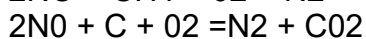
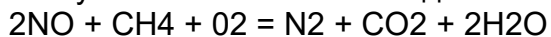
Температурные режимы:

- в камере горения не менее 1000С в газовой среде на протяжении не менее двух секунд с использованием горелок.

- в камере дожигания (дожига) не более 1200С в газовой среде на протяжении не менее двух секунд при сжигании каждой партии отходов с использованием горелки.

На выходе камеры дожигания, перед поступлением в очистную систему, дымовые газы проходят через систему из трех параллельных сит, размером 50*50см², вставленных перпендикулярно к оси трубы.

Ячейка сит 1*1см², диаметр проволоки от 6 до 10мм (в разных модификациях). Минуя систему сит, газы поступая из первичной во вторичную камеру дожигания, проходят слои керамических трубок 50*60*200 мм. Где происходит каталитический процесс (газификация сажи и восстановление азота) в том числе, слои керамических трубок исполняют функцию удержания дымовых газов в камере дожигания на 1-2 секунды необходимых для стабильного прохождения процесса дожигания. Система стальных сит и слои керамических трубок действуют как катализатор, ускоряющий процесс, превращения сажи и угольной пыли в оксиды углерода, с кислородом избыточного воздуха, поступающего в камеру дожигания. Процесс газификации сажи и угольной пыли продолжается на раскалённых поверхностях керамических трубок. После чего поступают на очистную систему. Каталитические свойства оксидов металлов и оксида кремния и алюминия (кремний и алюминий входит в состав керамических труб) в процессе газификации углерода. Данные процессы известны давно и применяются во многих технологиях. В случае технологического процесса, присутствие стальных сит и керамических трубок, способствует так же внутри топочному восстановлению оксидов азота (NOx) по реакциям:



Основной механизм каталитических превращении на метало-оксидных катализаторах заключается в адсорбировании молекул газа в порах катализатора и их временном закреплении на активных центрах катализатора, в роли которых выступают атомы металлов. Температура на выходе камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 1000–1200 °С. Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время, когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание несгоревших частиц, а также благодаря установленным компонентам увеличивается период нахождения газов в камере дожита, что способствует значительному снижению выбросов в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. Установка предназначена для периодической работы, т.е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления. Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в топочную камеру непосредственно на колосниковую решетку.

Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного

пространства, где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее зольник). Расположен под топочной камерой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в камеру сгорания, а также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Система нагнетания воздуха подает дополнительный воздух в газоход и при необходимости увеличивает приток воздуха в камеру сгорания и камеру дожига, следствием чего повышается производительность сгорания отходов. Камера сгорания и камеры дожига покрыты утеплителем для уменьшения нагрева внешней декоративной обшивки и улучшения внутренней отдачи тепла.

Печь позволяет полностью обезвредить и утилизировать отходы, благодаря воздействию на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработке в камере дожига. После процесса сжигания остаётся минимальное количество пепла, что не требует дальнейшего дожига отходов.

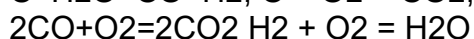
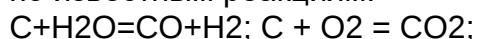
Использование инсинератора - это один из самых простых и эффективных способов обеспечения санитарной чистоты - медицинские отходы утилизируются по мере накопления, и риск распространения заболеваний сводится к нулю, так как после использования крематора не остается отходов, которые могут привлечь разносчиков заболеваний.

Для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания предусмотрена система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01. Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. Печь-инсинератор «Веста Плюс ПИр-0,5К» оборудована комплексной системой газоочистки мокрым способом. Эффективность очистки установки СГМ-01 для твердых веществ - 90%, для газообразных составляет - 75%.

Наименование	Производительность,	Дмм.	Нмм.	Н1 мм.	Н2	Масса,
	м3/ч				мм	тн
Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01	500-2500	1000	3 500	До 6000	До 9000	До 2,4

Принцип работы установки для мокрой очистки газов.

Температура на выходе из камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700 – 1200 °С. Из камеры дожигания дымовые газы поступают в реактор, где проходя через фарфоровый фильтр, смешиваются с водяным паром. Добавление водяного пара способствует полному превращению сажи и угольной пыли в оксиды углерода и образованию кислых газов из сернистых и галоген содержащих компонентов. Реактор испаритель представляет собой вертикальную трубу, в испарительной камере раствор нейтральной среды нагнетается через форсунки распылители, которыми поддерживается заданный уровень давления раствора. По уровню раствора и входной температурой дымовых газов, определяется количество образованного водяного пара. Оно подбирается таким образом, чтобы температура дымовых газов не упала ниже 750°С. Смешиванием водяного пара, вторичного воздуха и дымовых газов происходит газификация сажи и дожигание горючих газов, по известным реакциям:



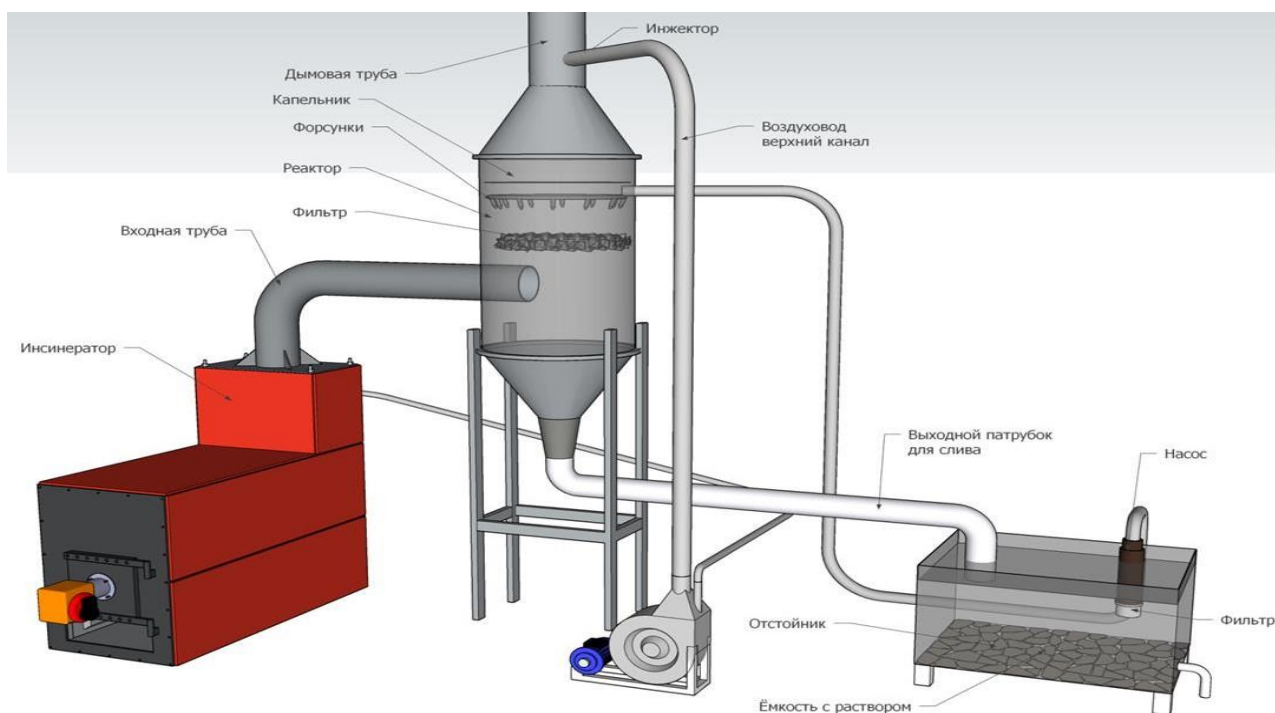
Суммарно реакции газификации эндо термичны, из-за чего, на выходе реакционной зоны температура отходящих газов падает до 600°С.

Из зоны газификации отходящие газы поступают в распылительном скруббере, в котором охлаждаются циркулирующим 10%-им раствором каустической соды, до температуры (30÷50)°С.

В циркулирующем растворе растворяются и хемо сорбируются кислые газы, образующейся в инсинераторе: SO₂, SO₃, NO₂, Cl₂, F₂, CO₂ и т.п.,

Очистка и охлаждение циркулирующего раствора происходит в очистном сооружении, а образующиеся нейтральные соли утилизируются известными способами. Печь-инсинератор «Веста Плюс ПИр-0,5К» оборудована комплексной системой газоочистки мокрым способом. Эффективность очистки установки СГМ-01 для твердых веществ - 90%, для газообразных составляет - 75%. Промывка каустическим раствором обеспечивает отчистку отходящих газов от примесей на таком уровне, что после выброса в атмосферу, они не создают экологическую опасность для окружающей среды.

В целях обеспечения соблюдения на предприятии требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934. (далее – Санитарные правила). На территории имеется кладовая для уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств. Перевозка медицинских отходов по территории осуществляется арендованным автотранспортом.



Технология процесса работы инсинератора

Режим работы печи - инсинератора: 6 часов в сутки, 240 суток в год. Производительность установки: до 104,16кг/час или 625кг/сут.

Максимально возможное количество обезвреживаемых на установке отходов при указанных режимах работы составляет:

- До 0,625 т/сут; до 150 т/год (6 час/сут * 240сут/год = 1440 час/год).

Эксплуатация установок производится с использованием дизельного топлива в количестве 25т/год. Хранение дизтоплива осуществляется в наземной емкости объемом 1.0м³. Заправка емкости осуществляется спец.автотранспортом (бензовозом).

Отвод дымовых газов от установки производится через дымовую трубу, высотой 4м: от уровня земли, и диаметром 0,319м.

На территории имеется кладовая для уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств, предусмотрена комната для временного хранения медицинских отходов, соответствующая Параграфу 2 санитарных правил «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и

захоронению отходов производства и потребления". Перевозка медицинских отходов осуществляется арендованным автотранспортом согласно договора, оборудованным водонепроницаемым закрытым кузовом, легко поддающимся дезинфекционной обработке согласно требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22066).

Лица, осуществляющие транспортировку медицинских отходов с момента погрузки на транспортное средство и до приемки их в установленном месте, будут соблюдать меры безопасного обращения с ними. Не допускается утаивать медицинских отходов руками. Не допускается осуществлять сбор, разбор медицинских отходов без средств индивидуальной защиты.

Согласно Параграфа 2 санитарных правил «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления":

- Рабочие, занятые сбором, обезвреживанием, транспортировкой, хранением и захоронением медицинских отходов будут проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги "Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров" исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 "Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги "Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21443) (далее – Приказ № ҚР ДСМ-131/2020).
- Сбор, прием и транспортировка медицинских отходов будет осуществляться в одноразовых пакетах, емкостях, коробках безопасной утилизации (далее – КБУ), контейнерах. Контейнеры для каждого класса медицинских отходов, емкости и пакеты для сбора отходов маркируются различной окраской. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым.
- Продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО.
- Каждая партия обезвреживаемых отходов регистрируется в журнале с указанием даты, массы отходов, времени стерилизации, режима стерилизации, результатами тест-контроля, контрольного талона (вклеиваются), подписи оператора.

- Использованные колющие и острые предметы (иглы, перья, бритвы, ампулы) принимаются в КБУ, которые подлежат обезвреживанию без предварительного разбора.

Согласно п.2 ст.345 Экологического кодекса РК Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму, данные требования будут выполнены после получения разрешения на эмиссии в окружающую среду, при участии в тендерах. Транспортировка опасных отходов будет производиться при наличии соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Опасные отходы будут транспортироваться с соблюдением законодательства РК.

Производственные стоки от данного объекта для термического уничтожения (обезвреживания) отходов отсутствуют. Количество работающих 3 человека.

Технологическая схема работы инсинератора:

1. Загрузка.

2. Процесс сжигания. После включения горелки, температура внутри камеры доводится до рабочей и поддерживается в автоматическом режиме до полного сгорания медицинских отходов.

3. Остывание пепла. После полного сгорания отходов требуется определенное время для остывания образовавшегося пепла.

4. Очистка камеры. После полного остывания пепла, его требуется удалить, не повредив огнеупорные панели.

Под медицинскими отходами понимаются все виды отходов, образующихся в больницах, диспансерах, оздоровительных учреждениях, медицинских лабораториях и т.д. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934. В настоящих правилах выделены 5 классов отходов ЛПУ:

- Медицинские отходы класса "А" – не отличающиеся по составу от коммунально-бытовых отходов, не обладающие опасными свойствами;
- Медицинские отходы класса "Б" – эпидемиологически опасные медицинские отходы (инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию;
- Медицинские отходы класса "В" – чрезвычайно эпидемиологически опасные медицинские отходы (материалы, контактировавшие с больными особо опасными и карантинными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуаций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории. Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами I-II групп патогенности. Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией и от больных

туберкулезом. Отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работу с возбудителями туберкулеза);

- Медицинские отходы класса "Г" – токсикологически опасные медицинские отходы (лекарственные, в том числе цитостатики, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудования. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения);
- Медицинские отходы класса "Д" – радиоактивные медицинские отходы (содержащие радиоактивные вещества в количестве и концентрации, которые превышают регламентированные для радиоактивных веществ значения, установленные законодательством Республики Казахстан в области использования атомной энергии).

Предприятие занимается уничтожением медицинских отходов класса А, Б, В, частично Г (кроме ртутьсодержащих и радиоактивных).

В состав медицинских отходов входят: отработанные перевязочные материалы; просроченные и отработанные одноразовые шприцы, системы и другие медицинские инструменты; отработанные средства индивидуальной защиты (перчатки, халаты, другая спецодежда); рентгеновские пленки; отходы пищеблока; анатомические отходы (кровь, иссеченные органы, кожные лоскуты и т.д.); просроченные и фальсифицированные лекарственные препараты, допустимые для термического обезвреживания и т.д.

В морфологический состав биологических отходов входят: отходы ветеринарных клиник и мясоперерабатывающих предприятий, таможенного вентконфиската, патологоанатомические отходы здравоохранения и судебно-медицинской экспертизы и т.п.

Доставка отходов на территорию предприятия осуществляется арендованным автотранспортом согласно договора.

Медицинские отходы собираются в соответствии с требованиями Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ-96/2020, а так же Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, биологические отходы - согласно требованиям Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов в РК.

Для сбора отходов используются одноразовые, водонепроницаемые мешки, пакеты, металлические и пластиковые емкости, контейнеры для сбора и безопасной утилизации. Металлические и пластиковые емкости, контейнеры для сбора опасных отходов плотно закрываются.

Классификация медицинских отходов определяется в соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением. Для сбора каждого класса отходов используются мешки, пакеты емкости, имеющие окраски:

- 1) отходы класса "А" – белую;
- 2) отходы класса "Б" – желтую;
- 3) отходы класса "В" – красную;
- 4) отходы класса "Г" – черную.

2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Физико-географическая характеристика

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

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

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

Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям представлены в таблице 2.1.

2.2 Климатическая характеристика района

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу министра окружающей среды и водных ресурсов республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө), приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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

2.3 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества

окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан от 12.12.2023г.

2.4 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Программа производственно-экологического контроля (далее ПЭК) включает в себя организацию наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, сбор и обзор данных наблюдений, оценку состояния окружающей среды и влияние на нее выбросов и сбросов предприятия - природопользователя, а также сохранение и распространение полученной информации.

Согласно статьи 159. Экологического кодекса РК Пункта 3, под пункта 3 Объектами экологического мониторинга являются воздействия объектов I и II категорий на окружающую среду;

Так же согласно статьи 159. Экологического кодекса РК Пункта 4. Экологический мониторинг основывается на:

- 1) наблюдениях и измерениях, осуществляемых уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и (или) специально уполномоченными организациями в соответствии с настоящим Кодексом;
- 2) наблюдениях и измерениях, осуществляемых специально уполномоченными государственными органами, иными государственными органами и организациями в рамках их компетенций, определенных законами Республики Казахстан;
- 3) официальной статистической информации, производимой в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики;
- 4) информации, предоставляемой государственными органами по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или в рамках Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, а также размещаемой государственными органами в открытом доступе;
- 5) наблюдениях и измерениях, осуществляемых физическими и юридическими лицами в рамках обязательного производственного экологического контроля;
- 6) иной информации, получаемой уполномоченным органом в области охраны окружающей среды от государственных и негосударственных юридических лиц.

5. Лица, которые в соответствии с настоящим Кодексом обязаны осуществлять производственный экологический контроль, обеспечивают сбор, накопление, хранение, учет, обработку и безвозмездную передачу соответствующих данных уполномоченному органу в области охраны окружающей среды для целей экологического мониторинга.

2.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

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

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

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

мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми; мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

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

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

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

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

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

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

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для рассматриваемого объекта не разрабатывались, ввиду отсутствия воздействия рассматриваемых настоящим проектом объектов на состояние атмосферного воздуха.

2.6. Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Предполагаемые источники выбросов вредных веществ в атмосферу:

Территория объекта

Источник 0001 – Дымовая труба инсинератора

Печь предназначена для утилизации (сжигании) медицинских отходов. Годовой объем утилизируемых отходов составляет 150тн. Время работы печи 1440ч/год. Для сжигания отходов используется дизтопливо в количестве 25 т/год. При горении диз.топлива в атмосферный воздух выделяются *углерод сажа, сера диоксид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен*.

При **горении отходов** в атмосферный воздух выделяются *взвешенные частицы, диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, оксид углерода, диоксины, кадмий оксид, ртуть, мышьяк, хром, медь, никель оксид, полихлорированные бинефелы, алканы C-12-C19, гексахлорбензол*.

Выброс дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4м и диаметром 0,319м. Источник организованный.

Печь-инсинератор «Веста Плюс ПИр-0,5К» оборудована комплексной системой газоочистки мокрым способом. Эффективность очистки установки СГМ-01 для твердых веществ - 90%, для газообразных составляет - 75%. Очистка и охлаждение циркулирующего раствора происходит в очистном сооружении, а образующиеся нейтральные соли утилизируются известными способами. Промывка каустическим раствором обеспечивает очистку отходящих газов от примесей на таком уровне, что после выброса в атмосферу, они не создают экологическую опасность для окружающей среды. Источник организованный.

Источник 0002 – Емкость с дизельным топливом.

Для приема и хранения дизельного топлива, в помещении объекта расположена наземная емкость объемом 1,0м³. Максимальный выброс *алканы C12-19 и сероводорода* происходит через дыхательный клапан емкости при сливе дизтоплива с а/м. Годовой объем потребности дизельного топлива составляет 25т/год. Источник организованный.

С помощью программы Эра 2.0. была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и представлен в табличной форме: таблица 2.2



УТВЕРЖДАЮ
Предприятия
Эксперт"
(Ф.И.О)
(подпись)
2025 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v2.5 ИП "Экология" Таблица 2.2

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

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) территория объекта	0001	0001 01	дымовая труба инсинератора	сжигание мед.отходов		1440	Титан хром диборид (1221*)	0117 (* 0.02)	0.0282
							Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268)	0119 (* *3.Е-4)	0.036
							Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)	0133 (* *3.Е-4)	0.006
							Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	0140 (0.003)	0.1599
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.06
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0171425
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.0027825	

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

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6)	0.4)	
							Арсин (Водород	0314 (*	0.00195
							мышьяковистый) (42)	*0.002)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (	0.000625
							черный) (583)	0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (	0.0368025
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (	0.086505
							углерода, Угарный газ) (	5)	
							584)		
							Алкилдифенилы (8*)	0642 (*	0.003
								0.1)	
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703 (*	0.00000000243
							Бензпирен) (54)	*1.Е-6)	
							Гексахлорбензол (233*)	0830 (*	0.015
								0.013)	
							Алканы C12-19 /в пересчете	2754 (	6
							на С/ (Углеводороды	1)	
							предельные C12-C19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
							Взвешенные частицы (116)	2902 (	0.0000075
								0.5)	
							Диоксины /в пересчете на 2,	3620 (*	0.0000000315
							3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-	*****)	

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

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0002	0002 02	емкость с дизтопливом	дизтопливо			диоксин/ (239) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (0.008) 2754 (1)	0.00000018 0.00006382

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
				Производство:001 - территория объекта					
0001	4	0.319	1.25	0.1	200	0117 (*0.02) 0119 (**3.Е-4) 0133 (**3.Е-4) 0140 (0.003) 0164 (**0.001) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0314 (**0.002) 0328 (0.15) 0330 (0.5)	Титан хром диборид (1221*) Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268) Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295) Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Арсин (Водород мышьяковистый) (42) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00544 0.007 0.001156 0.0308 0.01157 0.003308 0.0005375 0.000376 0.0000121 0.00751	0.0282 0.036 0.006 0.1599 0.06 0.0171425 0.0027825 0.00195 0.0000625 0.0368025

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0002	2.5	0.5	2.04	0.400554		0337 (5)	Сера (IV) оксид (516)	0.01677	0.086505
						0642 (*0.1)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000578	0.003
						0703 (**1.Е-6)	Алкилдифенилы (8*) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9e-8	0.0000000243
						0830 (*0.013)	Гексахлорбензол (233*)	0.0029	0.015
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1.157	6
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00000014	0.00000075
						3620 (*****)	Диоксины /в пересчете на 2, 3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	5.6e-9	0.0000000315
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000014	0.00000018
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004986	0.00006382

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" – для значения ОБУВ, "***" – для ПДКс.с.									

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:001 - территория объекта					
0001 01	циклон СГС-01	100	90	0328	100
		100	90	2902	100

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

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		6.45397903393	6.453346534	0.0006325	0.00006325	0.00056925		6.453409784
	в том числе:							
Т в е р д ы е		0.25473250243	0.254100002	0.0006325	0.00006325	0.00056925		0.254163252
	из них:							
0117	Титан хром диборид (1221*)	0.0282	0.0282					0.0282
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)	0.006	0.006					0.006
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	0.1599	0.1599					0.1599
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.06	0.06					0.06
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000625		0.000625	0.0000625	0.0005625		0.0000625
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000000243	0.000000002					0.000000002
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0000075		0.0000075	0.00000075	0.00000675		0.00000075
Газообразные, жидкие		6.1992465315	6.199246532					6.199246532
	из них:							
0119	Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268)	0.036	0.036					0.036
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0171425	0.0171425					0.0171425

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

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Код загряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	(4)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0027825	0.0027825					0.0027825
0314	Арсин (Водород мышьяковистый) (42)	0.00195	0.00195					0.00195
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0368025	0.0368025					0.0368025
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000018	0.00000018					0.00000018
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.086505	0.086505					0.086505
0642	Алкилдифенилы (8*)	0.003	0.003					0.003
0830	Гексахлорбензол (233*)	0.015	0.015					0.015
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6.00006382	6.00006382					6.00006382
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диоксин/ (239)	0.0000000315	0.000000032					0.000000032

2.7 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

Инвентаризация проводилась в следующей последовательности:

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

Инвентаризация выбросов проводилась с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками). При обследовании выявлено, что объект имеет одну промплощадку. При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

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

M_i

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

ПДК_{с.с.}

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

ПДК_{с.с.} - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -того вещества, мг/м³

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

Данные расчета приведены в разделе 2.9.1, таблица 2.3 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

2.8 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник 0001 – Дымовая труба инсинератора

Для утилизации (сжигания) медицинских отходов установлена печь (инсинератор) «Веста-плюс» ПИр-0,5К.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час.

"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.

1. Годовой расход дизтоплива составляет – 25 тн/год, или 4,82 г/сек. Время работы в течении года 1440 час.

- годовая производительность установки – до 150 т/год (6 час/сутки, 240 дней);

- вид топлива для поддержания процесса горения - дизельное топливо;

- удельный расход топлива – 17,3 кг/час, 4,82 г/сек или 25 т/год;

- труба дымовая высотой - 4,0м, диаметром - 0,319м.

Углерод сажа

$П_{тв} = B \times A_{гх} \times X_{гх}(1-n)$, где,

B – расход топлива (т/год, г/сек),

A г=0,025- зольность топлива (%)

X- величина, учитывающая унос золы дымовыми газами, табличное значение, для данного случая равна 0,01;

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

$П_{тв} = 25 \times 0,025 \times 0,01 = 0,00625 \text{ т/год}$

$П_{тв} = 4,82 \times 0,025 \times 0,01 = 0,001205 \text{ г/сек}$

Сера диоксид

$П_{сох} = 0,02 \times B \times S_{рх}(1-n_{,,}) \times (1-n_{,,,})$, где $S_{р}$ – серность топлива=0,3

$n_{,,}$ - доля оксидов серы, связанных летучей золой, 0,02

$n_{,,,}$ - доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях, в данном случае $n=0$

$П = 0,02 \times 25 \times 0,3 \times 0,98 = 0,147 \text{ т/год}$

$П = 0,02 \times 4,82 \times 0,3 \times 0,98 = 0,03 \text{ г/сек}$

Оксид углерода

$П_{сох} = 0,001 \times C_{сох} \times B \times (1-g_4/100)$.

$C_{со} = g_3 \times R \times Q$

g_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, 0,5%

g_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, 0,5%

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива $R=0,65$

Q- низшая теплота сгорания топлива, 42,75 Мдж/кг

$П = 0,001 \times 25 \times 0,5 \times 0,65 \times 42,75 \times (1-0,5/100) = 0,3456 \text{ т/год}$

$П = 0,001 \times 4,82 \times 0,5 \times 0,65 \times 42,75 \times 0,995 = 0,067 \text{ г/сек}$

Оксиды азота

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

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

b- коэффициент, учитывающий снижение выброса оксидов азота в результате применения

c- технических решений, $b=0$

$П = 0,001 \times 25 \times 42,75 \times 0,08 = 0,0855 \text{ т/год}$

$\Pi = 0,001 \times 4,82 \times 42,75 \times 0,08 = 0,0165 \text{ г/сек}$

Диоксид азота (80%) Оксид азота (13%)

0,0684 т/г

0,0111 т/г

0,0132 г/с

0,002145 г/с

Бенз(а)пирен

$V_{\text{сг}} = 0,01 \text{ м}^3/\text{сек}$ - объемный выброс сухих дымовых газов

$C_{\text{б/п}} = 3,5 \text{ мкг/м}^3$ концентрация для дизтоплива

$I = 3,5 \text{ мкг/м}^3 \times 10^{-3} \times 0,1 \text{ м}^3/\text{с} \times 0,278 \times 10^{-3} = 0,09 \times 10^{-6} \text{ г/с}$

$\Pi = 3,5 \text{ мкг/м}^3 \times 10^{-3} \times 0,1 \text{ м}^3/\text{с} \times 0,278 \times 10^{-6} \times 25 \text{ т/год} = 0,00243 \times 10^{-6} \text{ т/год}$

2. Для утилизации (сжигания) медицинских отходов установлена печь ПИр-0,5К. Годовой объем отходов составляет 150 т/год. Согласно методического указания по расчету выбросов ЗВ в атмосферу от установок для термической утилизации (путем сжигания) медицинских отходов. Приложении 4, Табл. 4.1.

Выбросы ЗВ при сжигании медицинских отходов рассчитываются по формулам:

Годовые выбросы:

$M_{\text{год}} = C \cdot m_r \cdot 10^{-3} \text{ т/год}$

Максимальные выбросы ЗВ:

$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} \cdot 10^6 / 3600 \cdot T, \text{ г/с}$

C – удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, г/кг веса сжигаемых медицинских отходов (табл. 4.1);

m_r – общий вес сжигаемых медицинских отходов, т/год;

T – фактическое время работы, затраченное на осуществление технологического процесса, ч/год;

Концентрация выбрасываемых веществ составляет

ЗВ	Концентрация г/кг, С
Взвешенные частицы	0,0005
Диоксид азота	0,00112
Оксид азота	0,000182
Сера диоксид	0,0014
Оксид углерода	0,0028
Диоксины	0,000003
Свинец и его неорг. соедин.	13
Кадмий оксид	1
Ртуть	8
Мышьяк	1,3
Хром	4,7
Медь	2,6
Никель оксид	0,4
Полихлорированные бифенилы	0,02
Алканы C12-C19	40
Гексахлорбензол	0,1

Взвешенные частицы

$M_{\text{год}} = 0,0005 \text{ г/кг} \cdot 150 \text{ т/год} \cdot 10^{-3} = 0,000075 \text{ т/год}$

$M = 0,000075 \text{ т/год} \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1440 \text{ ч/год} = 0,00001447 \text{ г/сек}$

Диоксид азота

$M_{\text{год}} = 0,00112 \text{ г/кг} \cdot 150 \text{ т/год} \cdot 10^{-3} = 0,000168 \text{ т/год}$

$M = 0,000168 \text{ т/год} \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1440 \text{ ч/год} = 0,000032 \text{ г/сек}$

Оксид азота

$M_{\text{год}} = 0,000182 \text{ г/кг} \cdot 150 \text{ т/год} \cdot 10^{-3} = 0,0000273 \text{ т/год}$

$M = 0,0000273 \text{ т/год} \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1440 \text{ ч/год} = 0,00000527 \text{ г/сек}$

Сера диоксид

$M_{\text{год}} = 0,0014 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,00021 \text{ т/год}$

$M = 0,00021 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,0000405 \text{ г/сек}$

Оксид углерода

$M_{\text{год}} = 0,0028 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,00042 \text{ т/год}$

$M = 0,00042 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,000081 \text{ г/сек}$

Диоксины

$M_{\text{год}} = 0,0000003 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,000000045 \text{ т/год}$

$M = 0,000000045 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,00000008 \text{ г/сек}$

Согласно таблицы 4.3 С учетом эффективности устранения загрязнения 93%

$0,000000045 \text{ т/г} * 0,07 = 0,0000000315 \text{ т/год},$

$0,00000008 \text{ г/сек} * 0,07 = 0,000000056 \text{ г/сек};$

Свинец и его неорганические соедин.

$M_{\text{год}} = 13,0 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 1,95 \text{ т/год}$

$M = 1,95 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,376 \text{ г/сек}$

Согласно таблицы 4.2 С учетом эффективности устранения загрязнения 100%

$1,95 \text{ т/г} * 0 = 0 \text{ т/год}, 0,376 \text{ г/сек} * 0 = 0 \text{ г/сек};$

Кадмий оксид

$M_{\text{год}} = 1,0 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,15 \text{ т/год}$

$M = 0,15 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,0289 \text{ г/сек}$

Согласно таблицы 4.2 С учетом эффективности устранения загрязнения 96%

$0,15 \text{ т/г} * 0,04 = 0,006 \text{ т/год}, 0,0289 \text{ г/сек} * 0,04 = 0,001156 \text{ г/сек};$

Ртуть

$M_{\text{год}} = 8,0 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 1,2 \text{ т/год}$

$M = 1,2 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,2315 \text{ г/сек}$

Согласно таблицы 4.2 С учетом эффективности устранения загрязнения 97%

$1,2 \text{ т/г} * 0,03 = 0,036 \text{ т/год}, 0,2315 \text{ г/сек} * 0,03 = 0,007 \text{ г/сек};$

Мышьяк

$M_{\text{год}} = 1,3 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,195 \text{ т/год}$

$M = 0,195 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,0376 \text{ г/сек}$

Согласно таблицы 4.2 С учетом эффективности устранения загрязнения 99%

$0,195 \text{ т/г} * 0,01 = 0,00195 \text{ т/год}, 0,0376 \text{ г/сек} * 0,01 = 0,000376 \text{ г/сек};$

Хром

$M_{\text{год}} = 4,7 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,705 \text{ т/год}$

$M = 0,705 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,136 \text{ г/сек}$

Согласно таблицы 4.2 С учетом эффективности устранения загрязнения 96%

$0,705 \text{ т/г} * 0,04 = 0,0282 \text{ т/год}, 0,136 \text{ г/сек} * 0,04 = 0,00544 \text{ г/сек};$

Медь

$M_{\text{год}} = 2,6 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,39 \text{ т/год}$

$M = 0,39 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,0752 \text{ г/сек}$

Согласно таблицы 4.2 С учетом эффективности устранения загрязнения 59%

$0,39 \text{ т/г} * 0,41 = 0,1599 \text{ т/год}, 0,0752 \text{ г/сек} * 0,41 = 0,0308 \text{ г/сек};$

Никель оксид

$M_{\text{год}} = 0,4 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,06 \text{ т/год}$

$M = 0,06 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,01157 \text{ г/сек}$

Полихлорированные бифенилы

$M_{\text{год}} = 0,02 \text{ г/кг} * 150 \text{ т/год} * 10^{-3} = 0,003 \text{ т/год}$

$M = 0,003 \text{ т/год} * 10^6 / 3600 * 1440 \text{ ч/год} = 0,000578 \text{ г/сек}$

Алканы(C12-C19)

$$M_{\text{год}} = 40 \text{ г/кг} \cdot 150 \text{ т/год} \cdot 10^{-3} = 6,0 \text{ т/год}$$

$$M = 6,0 \text{ т/год} \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1440 \text{ ч/год} = 1,157 \text{ г/сек}$$
Гексахлорбензол

$$M_{\text{год}} = 0,1 \text{ г/кг} \cdot 150 \text{ т/год} \cdot 10^{-3} = 0,015 \text{ т/год}$$

$$M = 0,015 \text{ т/год} \cdot 10^6 / 3600 \cdot 1440 \text{ ч/год} = 0,0029 \text{ г/сек}$$
Суммарный выброс от источника составит
Оксиды азота 13% $0,002145 \text{ г/сек} + 0,00000527 \text{ г/сек} = 0,00215 \text{ г/сек}$
 $0,0111 \text{ т/год} + 0,0000273 \text{ т/год} = 0,01113 \text{ т/год}$
Диоксиды азота 80% $0,0132 \text{ г/сек} + 0,000032 \text{ г/сек} = 0,013232 \text{ г/сек}$
 $0,0684 \text{ т/год} + 0,000168 \text{ т/год} = 0,06857 \text{ т/год}$
Сера диоксид
 $0,03 \text{ г/сек} + 0,0000405 \text{ г/сек} = 0,03004 \text{ г/сек}$
 $0,147 \text{ т/год} + 0,00021 \text{ т/год} = 0,14721 \text{ т/год}$
Оксид углерода
 $0,067 \text{ г/сек} + 0,000081 \text{ г/сек} = 0,06708 \text{ г/сек}$
 $0,3456 \text{ т/год} + 0,00042 \text{ т/год} = 0,34602 \text{ т/год}$
Взвешенные частицы
С учетом эффективности очистки дымовых газов 90%
 $0,000075 \text{ т/г} \cdot 0,1 = 0,0000075 \text{ т/год}, 0,00001447 \text{ г/сек} \cdot 0,1 = 0,000001447 \text{ г/сек};$
Углерод сажа
С учетом эффективности очистки дымовых газов 90%
 $0,00625 \text{ т/г} \cdot 0,1 = 0,000625 \text{ т/год}, 0,001205 \text{ г/сек} \cdot 0,1 = 0,0001205 \text{ г/сек};$
Диоксиды азота
С учетом эффективности очистки дымовых газов 75%
 $0,06857 \text{ т/год} \cdot 0,25 = 0,0171425 \text{ т/г}, 0,013232 \text{ г/сек} \cdot 0,25 = 0,003308 \text{ г/сек};$
Оксиды азота
С учетом эффективности очистки дымовых газов 75%
 $0,01113 \text{ т/год} \cdot 0,25 = 0,0027825 \text{ т/г}, 0,00215 \text{ г/сек} \cdot 0,25 = 0,0005375 \text{ г/сек};$
Сера диоксид
С учетом эффективности очистки дымовых газов 75%
 $0,14721 \text{ т/год} \cdot 0,25 = 0,0368025 \text{ т/год}, 0,03004 \text{ г/сек} \cdot 0,25 = 0,00751 \text{ г/сек}$
Оксид углерода
С учетом эффективности очистки дымовых газов 75%
 $0,34602 \text{ т/год} \cdot 0,25 = 0,086505 \text{ т/год}, 0,06708 \text{ г/сек} \cdot 0,25 = 0,01677 \text{ г/сек}.$

Суммарные выбросы ЗВ от источника	г/сек	т/год
Взвешенные частицы	0,000001447	0,0000075
Диоксид азота	0,003308	0,0171425
Оксид азота	0,0005375	0,0027825
Сера диоксид	0,00751	0,0368025
Оксид углерода	0,01677	0,086505
Диоксины	0,0000000056	0,0000000315
Кадмий оксид	0,001156	0,006
Ртуть	0,007	0,036
Мышьяк	0,000376	0,00195
Хром	0,00544	0,0282
Медь	0,0308	0,1599
Никель оксид	0,01157	0,06
Алканы C12-C19	1,157	6,0
Полихлорированные	0,000578	0,003

бинефилы		
Гексахлорбензол	0,0029	0,015
Углерод сажа	0,0001205	0,000625
Бенз(а)пирен	0,09*10 ⁻⁶	0,00243*10 ⁻⁶

Источник 0002 – Емкость с дизельным топливом

Годовая расход дизтоплива 25тн или 32,5м³(плотность дизтоплива 0,769 т/м³).
Время слива дизтоплива 2,03 час/год, при производительности слива 16 м³/час
Основными источниками выбросов углеводородов являются резервуары для нефтепродуктов и бензобаки заправляющихся машин.

Исходные данные					Табличные данные				
Нефтепродукт	Vсл, м ³	Qоз, м ³	Qвл, м ³	Конструкция резервуара	Cмах, г/м ³	Cроз, г/м ³	Cрвл, г/м ³	Cбоз, г/м ³	Cбвл, г/м ³
дизтопливо	32,5	12,8	19,5	Наземный	2,25	1,19	1,6	1,98	2,66

Максимальный выброс рассчитывается по формуле $M = V \times C / t$, где

V-объем слитого нефтепродукта

C-максимальная концентрация углеводородов в выбросах, в данном случае 2,25 г/м³

t – среднее время слива заданного объема

$M = 32,5 \text{ м}^3 \times 2,25 \text{ г/м}^3 : (2,03 \times 3600) = 0,01 \text{ г/с}$.

Годовой выброс углеводородов рассчитывается $G_p = G_{\text{зак}} + G_{\text{пр.р.}}$

$G_{\text{зак}} = (C_p^{\text{оз}} \times Q_{\text{оз}} + C_p^{\text{вл}} \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6} = (1,19 \times 12,8 + 1,6 \times 19,5) \times 10^{-6} = 0,0000464 \text{ т/г}$

$G_{\text{пр.р.}} = 0,5 \times J \times (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6} = 0,5 \times 50 \times 32,5 \times 10^{-6} = 0,000813 \text{ т/г}$

$G_p = 0,0000464 \text{ т/г} + 0,000813 \text{ т/г} = 0,000859 \text{ т/г}$

Учитывая, что слив дизтоплива производится под слой, снижающий выбросы на 50% выброс составит 0,005 г/сек, валовый выброс составит 0,000064т/год.

	C ₁₂ -C ₁₉	Сероводород
Ci%	99,72	0,28
M, г/с	0,004986	0,000014
G, т/г	0,00006382	0,00000018

2.8.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 2.3 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 2.4. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0117	Титан хром диборид (1221*)			0.02		0.00544	0.0282	1.41	1.41
0119	Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268)		0.0003		1	0.007	0.036	3424.5863	120
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)		0.0003		1	0.001156	0.006	162.8362	20
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серноокислая) (330)	0.003	0.002		2	0.0308	0.1599	297.6213	79.95
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.01157	0.06	204.9258	60
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.003308	0.0171425	0	0.4285625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0005375	0.0027825	0	0.046375
0314	Арсин (Водород мышьяковистый) (42)		0.002		2	0.000376	0.00195	0	0.975
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.0000121	0.0000625	0	0.00125
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.00751	0.0368025	0	0.73605
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000014	0.00000018	0	0.0000225
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.01677	0.086505	0	0.028835
0642	Алкилдифенилы (8*)			0.1		0.000578	0.003	0	0.03
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000009	0.000000024	0	0.00243
0830	Гексахлорбензол (233*)			0.013		0.0029	0.015	1.1538	1.15384615
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	1.161986	6.00006382	5.0158	6.00006382
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.00000014	0.00000075	0	0.000005
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диокси		5.E-10		1	0.0000000056	0.0000000315	1145.1937	63

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	н/ (239)								
	В С Е Г О:					1.2499578356	6.4534097839	5242.7	353.76244
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин.о /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		дымовая труба инсиниратора	1	1440	дымовая труба инсинератора	0001	4	0.319	1.25	0.1	200	1000	1000		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	Циклон СГС-01;	0328 2902	100 100	90.00/100.0 90.00/100.0	0117	Титан хром диборид (1221*)	0.00544	94.253	0.0282	
					0119	Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268)	0.007	121.282	0.036	
					0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)	0.001156	20.029	0.006	
					0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	0.0308	533.641	0.1599	
					0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.01157	200.462	0.06	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.003308	57.314	0.0171425	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005375	9.313	0.0027825	
					0314	Арсин (Водород мышьяковистый) (42)	0.000376	6.515	0.00195	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000121	0.210	0.0000625	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в источнике						Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °С	точечного источника / 1-го конца линии / центра площадного источника		2-го конца линии / 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 ПДВ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00751	130.118	0.0368025	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01677	290.557	0.086505	
					0642	Алкилдифенилы (8*)	0.000578	10.014	0.003	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000009	0.002	0.0000000024	
					0830	Гексахлорбензол (233*)	0.0029	50.245	0.015	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1.157	20046.190	6	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00000014	0.002	0.000000075	
					3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-	0.0000000056	0.00010	0.0000000315	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. о /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 дизтопливом	1		емкость с дизтопливом	0002	2.5	0.5	2.04	0.400554		1000	990		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025 год

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002					0333	тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	0.000014	0.035	0.00000018	
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
					2754		0.004986	12.448	0.00006382	

2.9 Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

2.9.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение

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

$$M/ПДК > \Phi,$$

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

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

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

ПДК (мг/м^3) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

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

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 2.5.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0117	Титан хром диборид (1221*)			0.02	0.00544	4.0000	0.272	Расчет
0119	Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268)		0.0003		0.007	4.0000	2.3333	Расчет
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)		0.0003		0.001156	4.0000	0.3853	Расчет
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серноокислая) (330)	0.003	0.002		0.00308	4.0000	1.0267	Расчет
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		0.01157	4.0000	1.157	Расчет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0005375	4.0000	0.0013	-
0314	Арсин (Водород мышьяковистый) (42)		0.002		0.000376	4.0000	0.0188	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0001205	4.0000	0.0008	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.01677	4.0000	0.0034	-
0642	Алкилдифенилы (8*)			0.1	0.000578	4.0000	0.0058	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000009	4.0000	0.009	-
0830	Гексахлорбензол (233*)			0.013	0.0029	4.0000	0.2231	Расчет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1.161986	3.9936	1.162	Расчет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00000014	4.0000	0.00000028	-
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)		5.E-10		0.0000000056	4.0000	1.12	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0003308	4.0000	0.0017	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.00751	4.0000	0.015	-
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000014	2.5000	0.0018	-

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

2.10 Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ

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 прилегающей территории участка и на СЗЗ. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.5.”. Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении.

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 прилегающей территории объекта, на СЗЗ и в селитебной зоне.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на прилегающей территории объекта не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

В таблице 2.6 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются в отношении объектов I и II категорий, и приведены в таблице 2.7.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

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 грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение Загрязняющие вещества :									
0117	Титан хром диборид (1221*)		0.05958/0.00119		1127/1483	0001		100	территория объекта
0119	Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268)		0.72458/0.00217		1499/1026	0001		100	территория объекта
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)		0.08441/0.00025		1127/1483	0001		100	территория объекта
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)		0.2249/0.00067		1127/1483	0001		100	территория объекта
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.25345/0.00253		1127/1483	0001		100	территория объекта
0830	Гексахлорбензол (233*)		0.06927/0.0009		1499/1026	0001		100	территория объекта
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) ;		0.36155/0.36155		1499/1026	0001		99.4	территория объекта

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

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 грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3620	Растворитель РПК-265П) (10) Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордибензо-1,4- диоксин/ (239)		0.3478/1.739e- 9		1499/ 1026	0001		100	территория объекта

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0117) Титан хром диборид (1221*)		0.00544	0.0282	0.00544	0.0282	0.00544	0.0282	
территория объекта	0001	0.00544	0.0282	0.00544	0.0282	0.00544	0.0282	2025
(0119) Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268)		0.007	0.036	0.007	0.036	0.007	0.036	
территория объекта	0001	0.007	0.036	0.007	0.036	0.007	0.036	2025
(0133) Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)		0.001156	0.006	0.001156	0.006	0.001156	0.006	
территория объекта	0001	0.001156	0.006	0.001156	0.006	0.001156	0.006	2025
(0140) Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь серноокислая) (330)		0.0308	0.1599	0.0308	0.1599	0.0308	0.1599	
территория объекта	0001	0.0308	0.1599	0.0308	0.1599	0.0308	0.1599	2025
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.01157	0.06	0.01157	0.06	0.01157	0.06	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
территория объекта	0001	0.01157	0.06	0.01157	0.06	0.01157	0.06	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.003308	0.0171425	0.003308	0.0171425	0.003308	0.0171425	
территория объекта	0001	0.003308	0.0171425	0.003308	0.0171425	0.003308	0.0171425	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0005375	0.0027825	0.0005375	0.0027825	0.0005375	0.0027825	
территория объекта	0001	0.0005375	0.0027825	0.0005375	0.0027825	0.0005375	0.0027825	2025
(0314) Арсин (Водород мышьяковистый) (42)		0.000376	0.00195	0.000376	0.00195	0.000376	0.00195	
территория объекта	0001	0.000376	0.00195	0.000376	0.00195	0.000376	0.00195	2025
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0000121	0.0000625	0.0000121	0.0000625	0.0000121	0.0000625	
территория объекта	0001	0.0000121	0.0000625	0.0000121	0.0000625	0.0000121	0.0000625	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00751	0.0368025	0.00751	0.0368025	0.00751	0.0368025	
территория объекта	0001	0.00751	0.0368025	0.00751	0.0368025	0.00751	0.0368025	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.000014	0.00000018	0.000014	0.00000018	0.000014	0.00000018	
территория объекта	0002	0.000014	0.00000018	0.000014	0.00000018	0.000014	0.00000018	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.01677	0.086505	0.01677	0.086505	0.01677	0.086505	
территория объекта	0001	0.01677	0.086505	0.01677	0.086505	0.01677	0.086505	2025
(0642) Алкилдифенилы (8*)		0.000578	0.003	0.000578	0.003	0.000578	0.003	
территория объекта	0001	0.000578	0.003	0.000578	0.003	0.000578	0.003	2025
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000009	0.0000000024	0.00000009	0.0000000024	0.00000009	0.0000000024	
территория объекта	0001	0.00000009	0.0000000024	0.00000009	0.0000000024	0.00000009	0.0000000024	2025
(0830) Гексахлорбензол (233*)		0.0029	0.015	0.0029	0.015	0.0029	0.015	
территория объекта	0001	0.0029	0.015	0.0029	0.015	0.0029	0.015	2025
(2754) Алканы C12-19 / в пересчете на C/ (Углеводороды		1.161986	6.00006382	1.161986	6.00006382	1.161986	6.00006382	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предельные C12-C19 (в пересчете на C) ; Растворитель РПК-265П) (10)								
территория объекта	0001	1.157	6	1.157	6	1.157	6	2025
	0002	0.004986	0.00006382	0.004986	0.00006382	0.004986	0.00006382	2025
(2902) Взвешенные частицы (116)		0.00000014	0.00000075	0.00000014	0.00000075	0.00000014	0.00000075	
территория объекта	0001	0.00000014	0.00000075	0.00000014	0.00000075	0.00000014	0.00000075	2025
(3620) Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордибензо-1,4- диоксин/ (239)		0.000000006	0.0000000315	0.000000006	0.0000000315	0.000000006	0.0000000315	
территория объекта	0001	0.000000006	0.0000000315	0.000000006	0.0000000315	0.000000006	0.0000000315	2025
Итого по организованным источникам:		1.249957836	6.4534097839	1.249957836	6.4534097839	1.249957836	6.4534097839	
Всего по предприятию:		1.249957836	6.4534097839	1.249957836	6.4534097839	1.249957836	6.4534097839	

2.11 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для минимизации воздействия выбросов вредных веществ в атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдение технологического регламента, обеспечивающего равномерный ритм работы техники и оборудования;
- постоянный профилактический осмотр и регулировка техники и оборудования.

План-график контроля за соблюдением НДВ(ВСВ) на источниках выбросов в период эксплуатации приведен в таблице 2.8.

В таблице 2.9 приведен расчет категории источников, подлежащих контролю на период эксплуатации.

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

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	территория объекта	Титан хром диборид (1221*) Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330) Никель оксид /в пересчете на никель/ Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Арсин (Водород мышьяковистый) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Алкилдифенилы (8*) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Гексахлорбензол (233*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4- диоксин/	1 раз в год		0.00544 0.007 0.001156 0.0308 0.01157 0.003308 0.0005375 0.000376 0.0000121 0.00751 0.01677 0.000578 0.00000009 0.0029 1.157 0.00000014 5.60000E-9	94.2534799 121.282051 20.0288645 533.641026 200.461905 57.3144322 9.31272894 6.51457875 0.20964469 130.118315 290.557143 10.0144322 0.00155934 50.2454212 20046.1905 0.00242564 0.00009703	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод

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

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0002	территория объекта	Сероводород (Дигидросульфид) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз в год		0.000014 0.004986	0.03495159 12.4477599	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод

Директор
ТОО «Утиль Эксперт» _____ Билялова Б.Г.



Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Утиль Эксперт"

Номер исто- чника	Наименование источника выброса	Высота источ- ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще- ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 ----- ПДК* (100- КПД)	Катего- рия источ- ника
							ПДК*Н* (100- -КПД)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	дымовая труба инсинератора	4	90	0117	*0.02	0.00544	0.0272	0.1598	7.9923	1
				0119	**0.003	0.007	0.2333	0.0686	22.8538	1
				0133	**0.003	0.001156	0.0385	0.034	11.3224	1
				0140	0.003	0.00308	0.1027	0.0905	30.167	1
				0164	**0.01	0.01157	0.1157	0.34	33.9966	1
				0301	0.2	0.0003308	0.0002	0.0032	0.0162	2
				0304	0.4	0.0005375	0.0001	0.0053	0.0132	2
				0314	**0.02	0.000376	0.0019	0.0037	0.1841	2
				0328	0.15	0.0001205	0.0008	0.0024	0.1574	2
				0330	0.5	0.00751	0.0015	0.0736	0.1471	2
				0337	5	0.01677	0.0003	0.1643	0.0329	2
				0642	*0.1	0.000578	0.0006	0.0057	0.0566	2
				0703	**0.00001	0.00000009	0.0009	0.000003	0.2645	2
				0830	*0.013	0.0029	0.0223	0.0284	2.1849	1
				2754	1	1.157	0.1157	11.3322	11.3322	1
				2902	0.5	0.00000014	0.0000003	0.000003	0.0001	2
				3620	**5.0000E-9	0.0000000056	0.112	0.0000001	10.9698	1
0002	емкость с дизтопливом	2.5	90	0333	0.008	0.000014	0.0002	0.0003	0.0415	2
				2754	1	0.004986	0.0005	0.1183	0.1183	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
 3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для 10*ПДКс.с.
 4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

2.12 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Отходы (ТБО) и стерильный пепел (зола) складироваться в специальные контейнера, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

В качестве природоохранных мероприятий рекомендуется:

1. Запрещается закапывать или сжигать на площадке и прилегающих к ней территориях образующийся мусор.
2. Предусмотреть удаление замазученных пятен с земляной поверхности;
3. Проведение тщательной технологической регламентации работ;
4. Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов;
5. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод;
6. Производить постоянную уборку территории;
7. Применять оптимальные технологические решения производства, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
8. К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Система водоснабжения и канализации

Водоснабжение и канализация – от существующих сетей согласно договора №9 от 01.08.2025г. ТОО «Талдыкорган Коркейту». Для горячего водоснабжения предусмотрен электрический бойлер.

3.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Вода расходуется:

- на хозяйственно-бытовые нужды.

Расчет потребления воды

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

На хозяйственно-бытовые нужды работающих

Численность работающих на объекте 3 человека, из них рабочих - 2 человек, ИТР - 1 человек.

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме 25 литров на 1 человека.

$$Q_{\text{сут}} = 25 \text{ л/сут} * 2 \text{ чел.} = 50 \text{ л/1000} = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут} * 240 \text{ дней} = 12,0 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ИТР и МОП при норме 12л в сутки на человека.

$$Q_{\text{сут}} = 12 \text{ л/сут} * 1 \text{ чел.} = 12 \text{ л/1000} = 0,012 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,012 \text{ м}^3/\text{сут} * 240 \text{ дней} = 2,88 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Всего воды на хозяйственно - бытовые нужды:

$$Q_{\text{сут}} = 0,05 + 0,012 = 0,062 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 12,0 + 2,88 = 14,88 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Общее водопотребление свежей воды составляет

- 0,062 м³/сут, 14,88 м³/год

в том числе:

на хоз.-бытовые нужды - 0,062м³/сут, 14,88м³/год.

Расход технической воды:

Полив территории

Расход воды на полив территории, подлежащей поливу, составляет 0,4л в сутки на 1м².

$$Q_{\text{сут}} = q * F * 10^{-3} = 0,4 \text{ л} * 100 \text{ м}^2 / 1000 = 0,04 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = Q_{\text{сут}} * 52 = 0,04 \text{ м}^3/\text{сут} * 52 = 2,08 \text{ м}^3/\text{год}.$$

q - расход воды на полив 1м²;

F - площадь полива, м²;

52 – количество поливов в год (2 раза в неделю в теплый период года).

Общее водопотребление технической воды составляет:

- 0,04 м³/сут; 2,08 м³/год.

- полив территории - 0,04 м³/сут; 2,08 м³/год;

Канализация

Производственные стоки отсутствуют. Хозяйственно-бытовые отводятся в существующие сети канализации по договору №6 от 01.08.2024г. с ТОО «Талдыкорган Коркейту».

Общее водоотведение составляет - 0,062 м³/сут, 14,88 м³/год

в том числе:

➤ хоз-бытовые стоки - 0,062м³/сут, 14,88м³/год.

Ливневая канализация

Поверхностный сток с территории формируется дождевыми, талыми и поливомоечными сточными водами.

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Хоз-бытовые нужды	0,062	14,88	0,062	14,88
<i>Итого свежей воды</i>	<i>0,062</i>	<i>14,88</i>	<i>0,062</i>	<i>14,88</i>
Полив твердых покрытий	0,04	2,08	-	-
<i>Итого технической воды:</i>	<i>0,04</i>	<i>2,08</i>	<i>-</i>	<i>-</i>

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 2025-2034 ГГ..(м³/сут / м³/год)

Таблица 3.1

Производство	Водопотребление, м³/сут / м³/год							Водоотведение, м³/сут / м³/год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды				На хоз – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	На хоз – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно – используемая вода								
		Всего	В том числе питьевого качества										
БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 2025-2034ГГ..													
Хоз-бытовые нужды	0,062м³/с /14,88 м³/г	0,062м³/с /14,88 м³/г				0,062м³/с /14,88 м³/г		0,062м³/с /14,88 м³/г			0,062м³/с /14,88 м³/г		В сущ. сети
Полив твердых покрытий	0,04м³/с /2,08 м³/г						0,04м³/с /2,08 м³/г	0,04м³/с /2,08 м³/г				0,04м³/с /2,08 м³/г	
ИТОГО:	0,0102³/с /16,96 м³/г					0,062м³/с /14,88 м³/г	0,04м³/с /2,08 м³/г	0,0102³/с /16,96 м³/г			0,062м³/с /14,88 м³/г	0,04м³/с /2,08 м³/г	-//-

3.3. Гидрогеологические условия района

В соответствии со схемой гидрогеологического районирования территория Южного Казахстана, описываемый район располагается в центральной части Джунгарской системы бассейнов трещинных вод.

Этот район характеризуется интенсивными проявлениями складчатых и разрывных нарушений.

Геолого-структурное строение и физико-географическое положение района, в основном, определяют сложность гидрогеологических условий описываемой территории.

Центральную часть района занимает Каратальская впадина. В районе развит сложный комплекс горных пород, характеризующихся различными свойствами в отношении проникновения атмосферных осадков, накопления и циркуляции подземных вод. При этом, общая характеристика водоносности пород сводится к следующему: четвертичные отложения представлены преимущественно рыхлыми валунно-галечниками, песками и дресвяно-щебнистыми отложениями. Эти отложения на участках предгорных равнин и межгорных впадин являются коллекторами подземных вод, поступающих за счет поглощения поверхностного стока рек, инфильтрации атмосферных осадков, также и за счет подтока из других, гипсометрически более высоко расположенных водоносных горизонтов и обводненных зон.

Гидрографическая сеть представлена р. Каратал. Река Каратал берет начало в ледниках хребта Джунгарского Алатау и образуется от слияния рек Чижа и Карой.

Питание реки смешанное за счет таяния ледников, снежников и за счет грунтовых вод, выклинивающихся по склонам долины родников.

Начало половодья приходится на май и устойчивый переход к межени - на середину сентября. Максимум стока, как правило, отмечается в период бурного таяния сезонных запасов снега - июль месяц, минимум отмечается в феврале.

В формировании расхода реки принимают участие воды, образовавшиеся при таянии высокогорных снегов и ледников, а также осадки, выпадающие в виде ливней.

Суммирование стока дождевых вод со стоком талых вод часто приводит к формированию максимальных расходов исключительной величины. Максимальный расход 1% обеспеченности составляет $320 \text{ м}^3/\text{с}$, 10% обеспеченности – $182 \text{ м}^3/\text{с}$.

В районе размещения объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой деятельностью. Рассматриваемый объект размещается за пределами водоохранных зон и полос р. Каратал. Согласно представленной схеме, выданной филиала НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по области Жетісу №2025-00227388 от 31.01.2025г., земельный участок с кадастровым номером 24-268-939-4894 (ранее кадастровый номер был 03-268-939-4895) расположен на расстоянии 523м от водоохранной полосы и 154 м от водоохранной зоны р.Каратал (см. Приложения). Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды объект не осуществляет.

3.4. Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусмотрены в существующие сети канализации по договору.

Производственный стоков на предприятии не выявлено.

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

3.4. Оценка воздействия объекта на водную среду

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

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

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

3.5 Природоохранные мероприятия к водным ресурсам предусмотренные проектом

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

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

3.6 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

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

4. НЕДРА

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта

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

4.2 Характеристика используемых месторождений

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

4.3 Оценка воздействия на недра

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

5 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Сбор и временное хранение отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Допускается накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Согласно Главы 2 пункта 4 и 9 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934. Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

5.1 Виды и объемы образования отходов

Твердо-бытовые отходы

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 240.

Численность работающих на территории – 3 чел.

$3 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 240 * 0,25 \text{ т/м}^3 = \mathbf{0,148 \text{ т/год}};$

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

Производственные отходы

Основными отходами при сжигании медицинских отходов будет стерильный пепел (зола). За год сжигается до 150тн/год медицинских отходов.

$150 \text{ т/год} * 5\% = \mathbf{7,5 \text{ т/год}}.$

Отходы, образующиеся при термическом обезвреживании отходов, складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

5.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов

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

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

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

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

Наименование отхода	Код отхода	Объем отходов, тонн 2025 – 2034гг..	Способы удаления отходов
ТБО	20 03 01	0,148	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Стерильный пепел (зола)	19 01 14	7,5	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Всего		7,648	

5.3 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм

5.4. Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления

Нормативы размещения отходов производства и потребления представлены в таблице 5.4

Таблица 5.4 Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
на 2025-2034гг..			
1	2	3	4
Всего	7,648		7,648
в т.ч. отходов производства	7,5		7,5
Отходы потребления	0,148		0,148
<u>Опасные отходы</u>			
	-		-
<u>Не опасные отходы</u>			
Твердо-бытовые отходы	0,148		0,148
Стерильный пепел (зола)	7,5		7,5
<u>Зеркальные</u>			
	-		-

5.5 Производственный контроль по управлению отходами

Настоящий раздел представляет дополнительное специальное руководство по размещению с отходами производства и потребления. В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуется, хранится и используется любое количество отходов производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка, переработка или уничтожение отходов.

Система управления отходами должна обеспечивать:

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

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

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

Согласно статья 319. Экологического кодекса

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

2. К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

3. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

4. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Руководитель предприятия своим приказом назначает лицо, ответственное за сбор, учет, хранение и вывоз промышленных и твердых бытовых отходов для утилизации в каждом подразделении и в целом по предприятию.

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

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

Под **транспортировкой отходов** понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы

использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

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

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

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

На период эксплуатации, образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы;
- Стерильный пепел (зола).

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

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный /количественный)	Форма завершения	Ответственные за совершение	Срок исполнения	Предполагаемый расход (тыс. тенге) (год)	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнеры. (ТБО)	0,148т/год	Вывозить на полигон ТБО.	ТОО «Утиль Эксперт»	С сентябрь 2025по декабрь 2034гг..	50	Собственные средства
2	Сортировка отходов согласно морфологического состава на организованной площадке для сбора мусора в металлических контейнерах	Металлом (1,5%)- 0,00222т; пластмасса (4%) – 0,00592т; бумага (3,5%) – 0,00518 от планируемого объема ТБО, после сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. предприятиям для вторичной переработки	Вывозится для дальнейшей утилизации или вторичной переработки	ТОО «Утиль Эксперт»	С сентябрь 2025по декабрь 2034гг..	150	Собственные средства
	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнеры. (ТБО)	7,5 т/год стерильный пепел (зола)	Вывозить на полигон ТБО.	ТОО «Утиль Эксперт»		80	Собственные средства

6 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на

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

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

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

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

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19.

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 августа 2021 года № 23897.

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

Радиационное воздействие и радиационная безопасность

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822. Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Оценка радиоэкологической ситуации

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

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

радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

В случае обнаружения повышенной радиоактивности необходимо:

отходы с повышенной радиоактивностью собирать в специальные контейнеры и вывозить в места захоронения радиоактивных отходов;

сбор, транспортировка радиоактивных отходов должны производиться специализированной бригадой (категория А) при наличии санитарных паспортов у каждого члена бригады на право производства этих работ;

Мероприятия по снижению радиационного риска

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

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

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

Проведение замеров радиационного фона объекта;

Рабочий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

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

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

7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

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

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

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

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

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

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

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

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

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

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

7.1. Почвенный покров

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

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

7.2. Рельеф района

Рельеф холмистый, слабопересеченный.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

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

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

7.4. Мероприятия по охране земель.

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

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

7.5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров

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

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

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

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

7.6. Предложения по организации экологического мониторинга почв

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

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

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

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

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

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

На территории объекта токсичные отходы образовываться не будут. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасывать в существующие сети канализации.

Выводы

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

8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Современное состояние растительного мира района проведения работ

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

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

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

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

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

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

8.2. Характеристика ожидаемого воздействия на растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов растительного мира запрещается:

- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

8.3. Мероприятия по охране растительного мира

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного мира:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению растительного мира Данный объект не окажут серьезного воздействия на растительный мир района участка.

8.4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный мир

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

Сруб деревьев на прилегающей территории не предусматривается. Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на рассматриваемом объекте отсутствует.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Воздействие на растительный мир незначительное, так как территория площадки размещается на землях со скудной растительностью. На рассматриваемом участке не произойдет обеднение растительности.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. для объекта III класса санитарной опасности предусматривается озеленение территории – не менее 50% площади территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

В связи с этим предприятие ТОО «Утиль Эксперт» обратилось в акимат Отенайского сельского округа г.Талдыкорган области Жетісу. После обращения был выделен участок для посадки зеленых насаждений по адресу:

– в парке с. Енбек 8 шт. берез высотой не менее 1,5м.

Письмо из Отенайского сельского округа г. Талдыкорган №ЗТ-2025-00538241 от 19.02.2025г. прилагается (см. Приложение).

8.5. Мониторинг растительного и животного мира

Мониторинг растительного мира – это систематические наблюдения за распространением и состоянием популяций видов флоры и фауны in situ, т.е. непосредственно в природе. Мониторинг проводится специалистами –ботаниками, биогеографами. В экологии наиболее важное значение имеет наблюдение за редкими и уязвимыми видами, прежде всего – занесенными в Красные книги.

При соблюдении всех выше изложенных мероприятия для растительного мира мониторинг не требуется.

9. ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1. Современное состояние животного мира района проведения работ

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – 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 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.

Район размещения площадки работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка.

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

9.2. Характеристика ожидаемого воздействия на животный мир

Все работы будут проводиться в пределах отведенной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на объекте позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на животный мир.

Проводимые работы, не приведут к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Участок проведения работ не располагается на землях особо охраняемых территорий, и не на территории государственного лесного фонда.

9.3. Мероприятия по охране животного мира

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

Воздействие на животный мир ограничиться шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

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

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем
- разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.
- произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту представителей фауны от вмешательства человека в привычную для них

среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье инфицированных животных.

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

9.4. Оценка воздействия на животный мир

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с другими производственными предприятиями.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На рассматриваемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

9.5. Мониторинг животного мира

Мониторинг животного мира – это систематические наблюдения за распространением и состоянием популяций видов флоры и фауны *in situ*, т.е. непосредственно в природе. Мониторинг проводится специалистами – зоологами. В экологии наиболее важное значение имеет наблюдение за редкими и уязвимыми видами, прежде всего – занесенными в Красные книги.

При соблюдении всех выше изложенных мероприятий для растительного и животного мира мониторинг не требуется

10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

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

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости;
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки, о ведении работ.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

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

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

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости;
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

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

Уксплуатация рассматриваемого объекта, предопределяет то, что проведение работ на нем будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения занятости местного населения, и развития чельского хозяйства в стране в уелом.

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

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при, несомненно, крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА

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

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

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

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

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

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду

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

Платежи могут быть определены заранее на основе проектных расчетных показателей. Платежи за эмиссии в окружающую среду (далее - плата) взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования рассчитываются согласно Закону Республики Казахстан о ведении в действие кодекса РК - О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) - гл. 69 параграф 4 (ст. 576) от 25 декабря 2017года № 121-VI ЗРК Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП), с учетом положений пункта 7 настоящей статьи. Ставка МРП на 2025 год составляет 3932 тенге.

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

Код загр. вещества	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	Ставки МРП на 2025 год	Сумма платежей на 2025 год, тенге
1	2	3	4		5
0117	Титан хром диборид (1221*)	0.0282	0	3932	0
0119	Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/	0.036	0	3932	0
0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)	0.006	0	3932	0
0140	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330)	0.1599	598	3932	375978,63
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.06	0,32	3932	75,5
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0171425	20	3932	1348,09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0027825	20	3932	218,78
0314	Арсин (Водород мышьяковистый) (42)	0.00195	0	3932	0
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.0000625	24	3932	5,898
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.0368025	24	3932	3472,98
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000018	124	3932	0,0878
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.086505	0,32	3932	108,844
0642	Алкилдифенилы (8*)	0.003	0	3932	0
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000000024	996,6	3932	94,05
0830	Гексахлорбензол (233*)	0.015	0	3932	0
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	6.00006382	0,32	3932	7549,52
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00000075	10	3932	0,02949
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8 -тетрахлордибензо-1,4-диоксин/	0.0000000315	0	3932	0
	В С Е Г О:	6.453409784			388852,41

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

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

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

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

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

12 АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате взаимодействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

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

К природным факторам относятся:

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

Под антропогенными факторами - понимается 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.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения предприятия считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основными источниками возможных аварийных ситуаций являются автомобильный автотранспорт и специальная погрузочно-разгрузочная техника. Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является соблюдение правил эксплуатации транспортных и специальных средств, а также соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с данными видами отходов.

При эксплуатации транспорта контролируется техническое состояние машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. К работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспортных средств.

В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, увозятся и размещаются на полигонах.

Таким образом, для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечения готовности систем извещения об аварийных ситуациях;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования; использование системы пожарной защиты, которая сделает возможными своевременную доставку надлежащих материалов и

оборудования, а также привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;

- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

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

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

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

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

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

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

Применяемая в данном проекте технология отсутствует в «Перечне наилучших доступных технологий», но полностью соответствует техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для заказчика затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню. Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта

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

13 ПРОГРАММА РАБОТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Основной целью производственного мониторинга окружающей среды, который будет осуществляться в РК, является сбор достоверной информации о воздействии на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате аварийных (чрезвычайных) ситуаций.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.
- 2) наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.
- 3) накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Материалы мониторинга должны содержать:

- детальный анализ и обобщение фондовых материалов, собранных и переработанных в соответствии с результатами режимных наблюдений за состоянием компонентов ОС;
- результаты и обобщение наблюдений за состоянием всех компонентов ОС;
- обобщенную оценку воздействия выбросов и сбросов предприятия на ОС, включающую:
- характеристику воздействия на почвенный покров и изменения свойств почв под воздействием выбросов и сбросов ЗВ;
- влияние на величину и характер поверхностного стока, степень их загрязнения, эффективность мероприятий, предусмотренных проектом, по защите поверхностных и подземных вод и степень их реализации;
- интегральную оценку экологического риска, возникшего вследствие выбросов ЗВ, с ориентировочным расчетом объемов ЗВ, которые могут попасть на прилегающую местность в результате аварийных ситуаций;
- прогноз возможного распространения фронта загрязнения во времени и пространстве, сведения о наличии звеньев экосистемы, наиболее чувствительных и подверженных загрязнению.

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК рекомендуемая система контроля за влиянием объекта на окружающую среду в процессе его эксплуатации включает наблюдение за:

- атмосферным воздухом;
- поверхностными и подземными водами;
- почвами.

Во всех случаях производственный мониторинг позволит выявить:

- воздействие на компоненты природной среды;
- степень этого воздействия;
- эффективность осуществления природоохранных мер.

Для данного объекта разработана программа ПЭК.

14. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА «ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

В данной работе выполнены качественная и количественная охрана окружающей среды для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- ✓ Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения не происходит.
- ✓ Воздействие на подземные воды, со стороны их загрязнения оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на почвы ввиду их загрязнения оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на биологическую систему оценивается как слабое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.
- ✓ Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства местного населения.

- Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу составляют 6,453409784 т/год, не приведут к изменению и качества атмосферного воздуха.

- Воздействие на почвы и грунты при проведения работ не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств. Все образующиеся отходы (ТБО, стерильный пепел (зола) будут складироваться в специальных контейнерах с последующим вывозом согласно договора.

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

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду
Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004.
3. Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-04.
4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
5. Инструкция по организации и проведению экологической оценки утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 3 августа 2021 года № 23809
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников
Приложение № 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 № 221-0;
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»
Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
8. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.03.2025 г.)
9. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.03.2025 г.).
10. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.03.2025 г.).

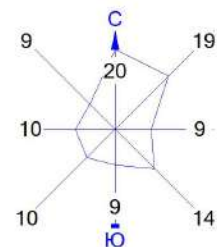
ГЕНПЛАН
ТОО «Утиль Эксперт»



Экспликация источников выбросов ВВ

№ ИВ	Х	У
0001	1000	1000
0002	1000	990

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Угиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __31 0301+0330

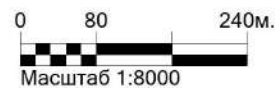


Условные обозначения:

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

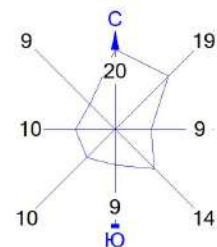
Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1224857 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Утиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __30 0330+0333

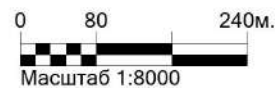


Условные обозначения:

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

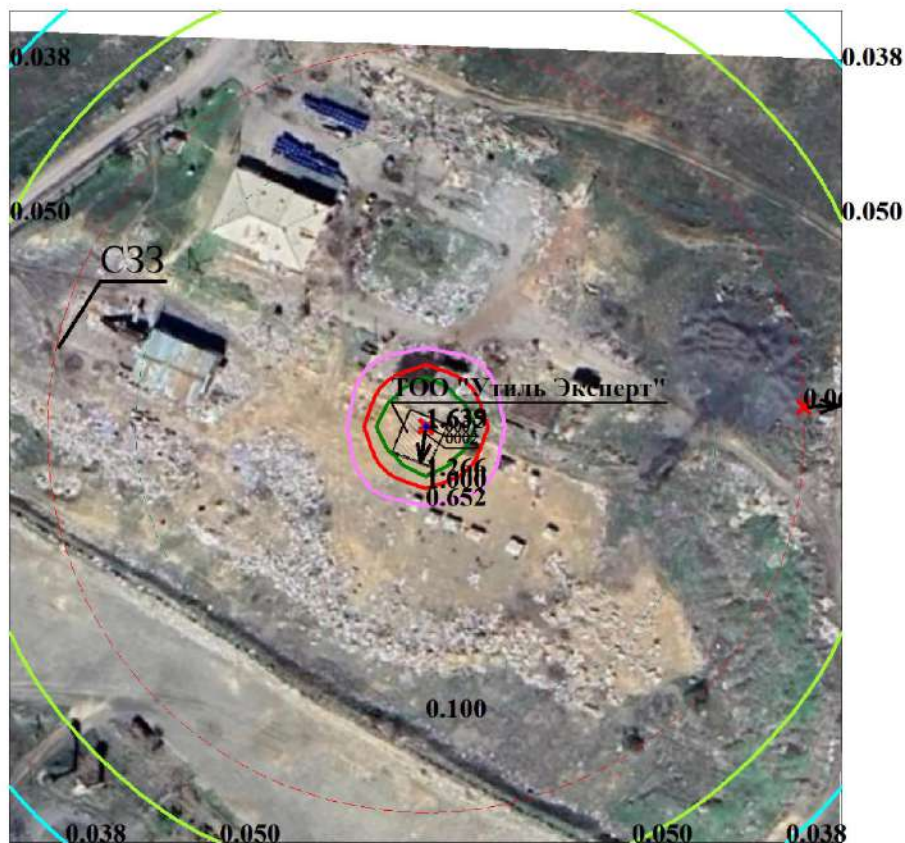
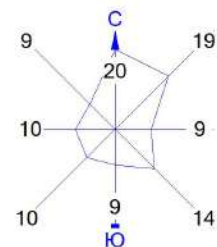
Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.121 ПДК



Макс концентрация 0.1422593 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.98 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Утиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0830 Гексахлорбензол (233*)

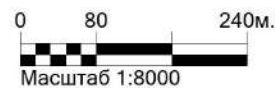


Условные обозначения:

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

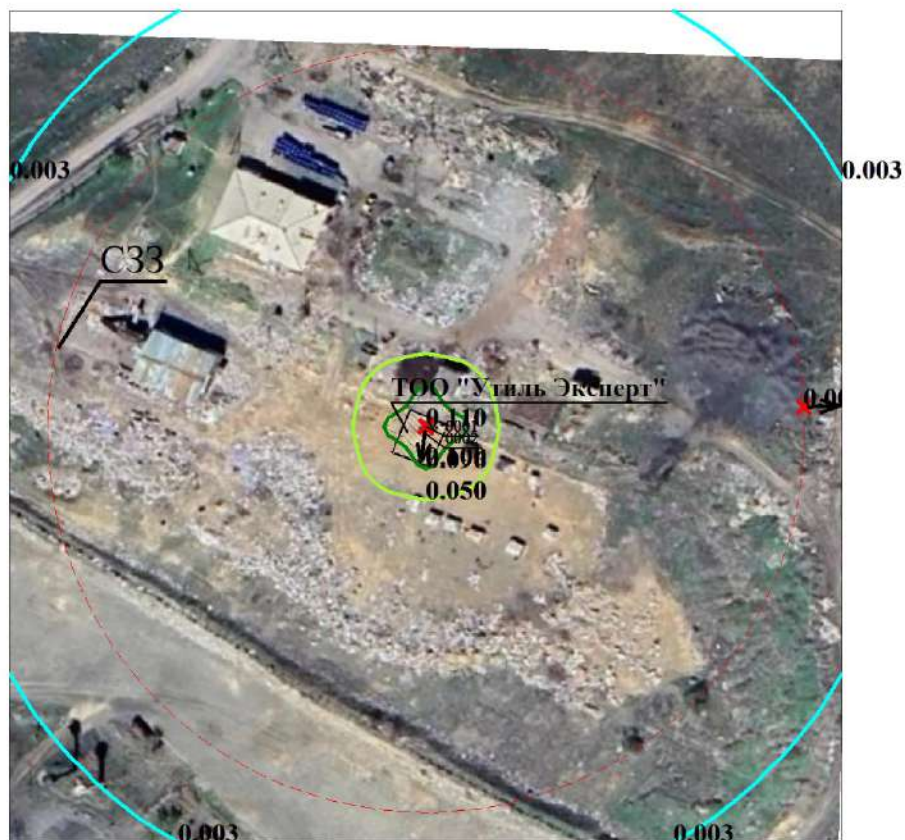
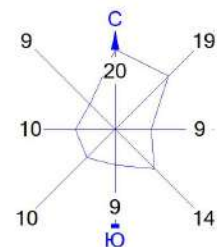
Изолинии в долях ПДК

- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.652 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.266 ПДК
- 1.635 ПДК



Макс концентрация 1.6387036 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Утиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

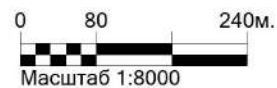


Условные обозначения:

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

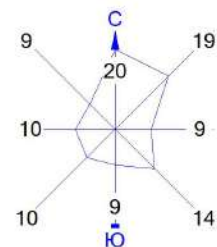
Изолинии в долях ПДК

- 0.003 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.096 ПДК
- - - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1103356 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Утиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0314 Арсин (Водород мышьяковистый) (42)

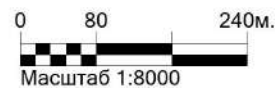


Условные обозначения:

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

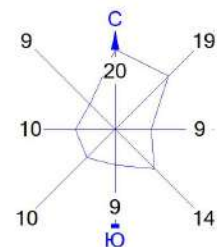
Изолинии в долях ПДК

- 0.003 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.107 ПДК
- 0.138 ПДК



Макс концентрация 0.1381032 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Утиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0140 Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая) (330))

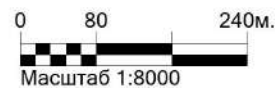


Условные обозначения:

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

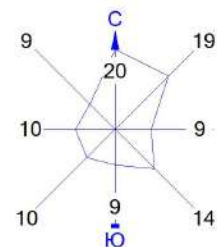
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.132 ПДК
- 1.000 ПДК
- 7.725 ПДК
- 15.318 ПДК
- 19.874 ПДК



Макс концентрация 22.6254387 ПДК достигается в точке $x = 1000$ $y = 1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Утиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0133 Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (295)

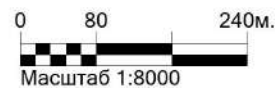


Условные обозначения:

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

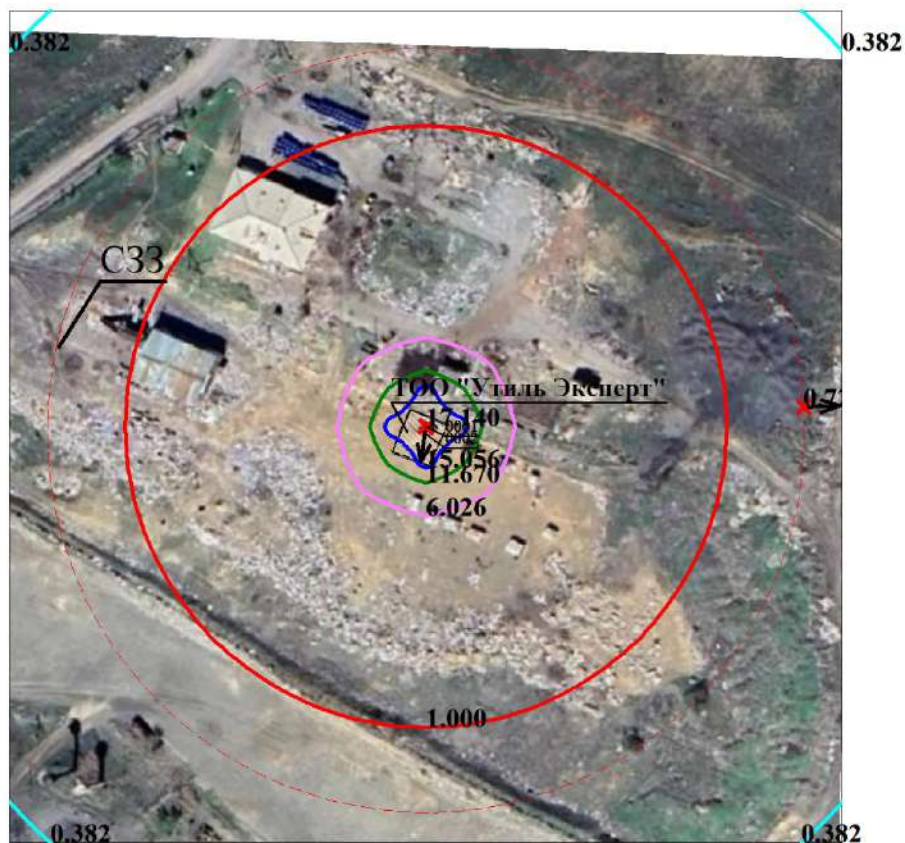
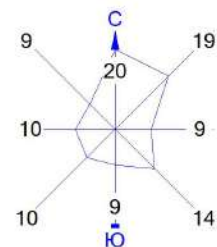
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 3.290 ПДК
- 6.528 ПДК
- 8.470 ПДК



Макс концентрация 8.4918861 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Утиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0119 Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/ (268)



Условные обозначения:

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

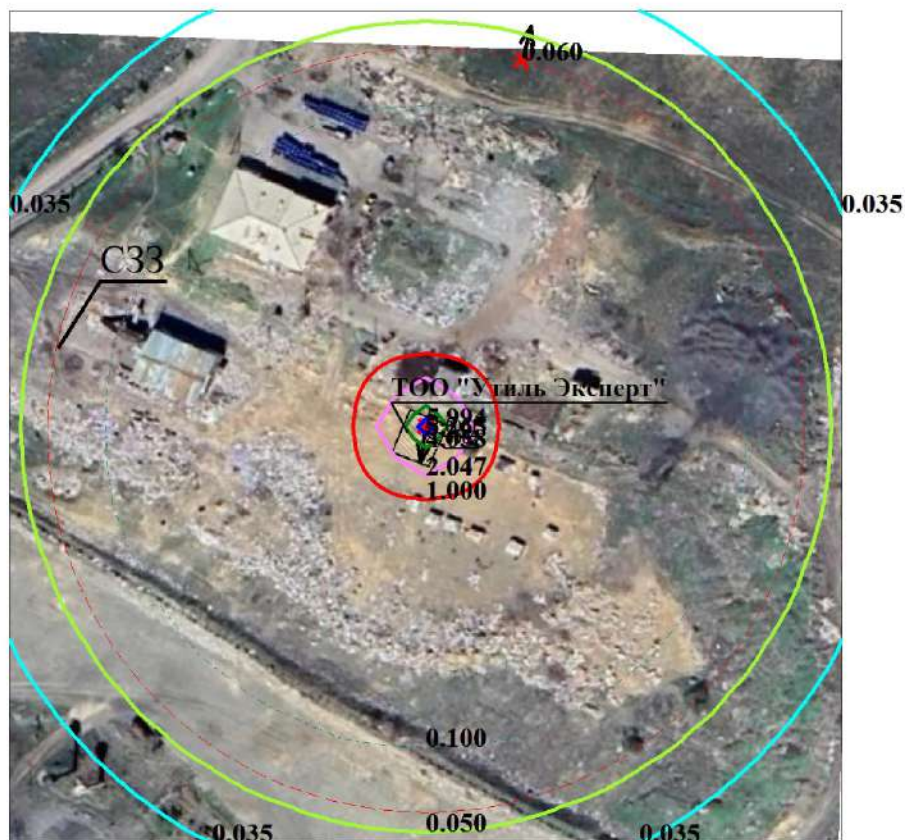
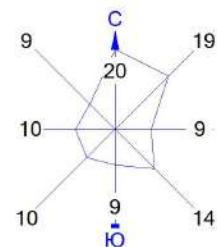
Изолинии в долях ПДК

- 0.382 ПДК
- 1.000 ПДК
- 6.026 ПДК
- 11.670 ПДК
- 15.056 ПДК



Макс концентрация 17.1404648 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

Город : 009 Талдыкорган
 Объект : 0001 ТОО "Утиль Эксперт" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0117 Титан хром диборид (1221*)

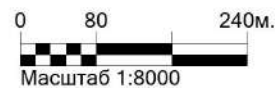


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.000 ПДК
- 2.047 ПДК
- 4.058 ПДК
- 5.265 ПДК



Макс концентрация 5.9942727 ПДК достигается в точке $x=1000$ $y=1000$
 При опасном направлении 8° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1100 м, высота 1100 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 23×23
 Расчёт на существующее положение.

№ 1356678

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **03-268-939-4895**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **2.1142 га**

Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және**

ауылдық елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

қоқыс өңдейтін зауытқа қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

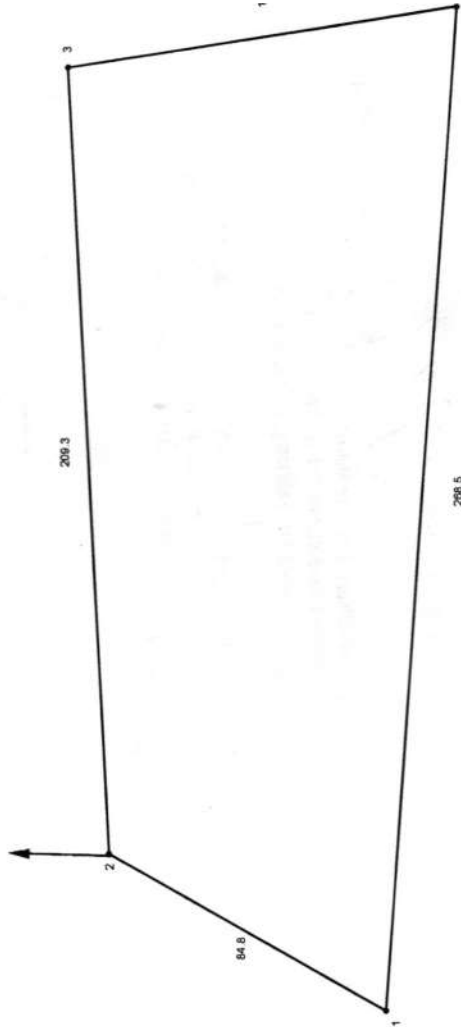
№ 1356678

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Үштөбе тас жолы, 40/1 учаскесі**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **трасса Уштөбе, участок 40/1**

A



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):

A-дан A-ға дейін - елді мекендердің жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:

От A до A - земли населенных пунктов

Кадастровый номер земельного участка: **03-268-939-4895**

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: **2.1142 га**

Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка:

обслуживание мусороперерабатывающего завода

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**

Делимость земельного участка: **делимый**

МАСШТАБ 1: 2000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КеАҚ Алматы облысы бойынша филиалы "Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру Департаментінің" Талдықорған қалалық бөлімшесімен жасалды

Настоящий акт изготвлен Талдықорганским городским отделением "Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области

Мер орны Ерменов Р.Т.

Место печати 20 27 ж/г 2025
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 198 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 198

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 1356678

«10» ноября 2023г

г. Талдыкорган

ТОО «ADAL DAMU Capital», именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице Директора Дуйсебаева Ерлана Болатжановича, действующей на основании Устава, с одной стороны, ТОО «Утиль Эксперт», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Директора Биляловой Беназир Габитовны, действующего (ей) на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает во временное возмездное владение и пользование земельный участок площадью 5 соток (Пять), из земель населенных пунктов, находящийся по адресу: (кадастровый номер 03-268-939-4895), именуемый в дальнейшем «земельный участок», в границах, указанных в кадастровом плане земельного участка, прилагаемом к настоящему договору и являющемся его неотъемлемой частью.

1.2. Земельный участок предоставляется для установки печи по сжиганию отходов временного размещения объекта / посадки однолетних культур в соответствии с градостроительной документацией.

1.3. Использование земельного участка осуществляется в соответствии с градостроительной документацией.

1.4. Приведенное описание целей использования земельного участка является окончательным и именуется в дальнейшем «Разрешенным использованием».

2. Срок договора

2.1. Срок действия договора устанавливается с момента его заключения на 10 лет

3. Платежи и расчеты по договору

3.1. Размер арендной платы составляет: 20 000 (двадцать) тысяч тенге

3.2. Арендатор самостоятельно ежемесячно / ежеквартально / ежегодно до 10 числа первого месяца квартала, за который производится оплата.

Первый платеж с даты, указанной в п. 2.3. настоящего Договора, а также до конца

Арендатор производит в течение 10-ти дней со дня подписания Договора.²

3.3. Размер арендной платы может быть изменен Арендодателем в одностороннем порядке в случае принятия законов и иных нормативных актов уполномоченных органов области Жетісу, устанавливающих или изменяющих порядок расчета арендной платы, а также в случае определения рыночной стоимости размера арендной платы объекта аренды путем направления уведомления об изменении арендной платы. Арендатор обязан принять уведомление к исполнению в указанный в нем срок без подписания Дополнительного соглашения. Уведомление является обязательным для Арендатора и составляет неотъемлемую часть настоящего договора.

3.4. Условия Договора о размере арендной платы, порядке и сроках ее внесения считаются измененными с момента введения в действие соответствующих изменений или изменения вида деятельности Арендатора. Арендодатель направляет Арендатору уведомление об одностороннем изменении размера арендной платы. В случае получения Арендатором вышеназванного уведомления позднее срока, с которого размер арендной платы считается измененным, Арендатор производит доплату в 10-дневный срок со дня получения уведомления.

3.5. Арендатор перечисляет арендную плату на расчетный счет ТОО. В платежном документе в обязательном порядке указывается, что данный платеж производится по договору аренды земельного участка, кроме того, указывается, кем производится оплата и за какой период времени.

Обязательство по внесению арендных платежей считается исполненным с момента поступления денежных средств на расчетный счет органа федерального казначейства при оформлении платежного документа в порядке, указанном в абз.1 и 2 настоящего пункта.

3.6. Неиспользование Арендатором земельного участка не может служить основанием для освобождения его от внесения арендных платежей.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Осуществлять контроль за использованием земельного участка Арендатором.

4.1.2. Вносить в соответствующие органы, осуществляющие контроль за использованием и охраной земель, требования о приостановлении работ, ведущихся Арендатором с нарушением условий Договора.

4.2. Арендатор обязан:

4.2.1. Использовать земельный участок в соответствии с требованиями о его разрешенном использовании, определенными в пункте 1.2. настоящего Договора, и нести все необходимые расходы по его содержанию и благоустройству.

4.2.2. Своевременно и полностью вносить арендную плату, установленную Договором и последующими изменениями и дополнениями к нему.

4.2.3. Соблюдать нормы и требования, установленные землеустроительными, архитектурно-строительными, пожарными, природоохранными и санитарными нормами и правилами.

4.2.4. Выполнять в соответствии с требованиями соответствующих служб условия эксплуатации городских подземных и наземных коммуникаций, сооружений, дорог, подъездов и др., не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

Не препятствовать соответствующим организациям и службам города проводить геодезические, землеустроительные, градостроительные и другие исследования, изыскания и работы, в том числе не препятствовать прокладке новых инженерных сетей согласно СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

4.2.5. Не сдавать земельный участок в целом или частично в субаренду (поднаем) без письменного разрешения Арендодателя. При этом порядок сдачи земельного участка в субаренду определяется Арендодателем, а размер арендной платы подлежит перерасчету с учетом соответствующих коэффициентов к арендной плате.

4.2.6. Не передавать свои права и обязанности по Договору другому лицу (перенаем), не отдавать арендные права в залог и не вносить их в качестве вклада в уставный капитал хозяйственных товариществ и обществ или паевого взноса в производственный кооператив, а также не осуществлять иных действий, приводящих к обременению земельного участка правами третьих лиц без письменного разрешения Арендодателя.

4.2.7. Обеспечить Арендодателю свободный доступ на земельный участок.

4.2.8. Не допускать действий, приводящих к ухудшению качественных характеристик земельного участка, экологической обстановки на участке, загрязнению прилегающих земель.

4.2.9. Не нарушать права и законные интересы правообладателей земельных участков, прилегающих к арендуемому участку.

4.2.10. Устранить за свой счет недостатки земельного участка и иные его изменения, произведенные без согласования с Арендодателем, по письменному требованию последнего.

4.2.11. В случае изменения адреса места нахождения или других реквизитов Арендатора в десятидневный срок направить Арендодателю письменное уведомление об этом.

4.2.12. При расторжении Договора передать земельный участок Арендодателю не позднее последнего дня срока действия Договора по акту приема-передачи в пригодном состоянии, в соответствии с его назначением.

4.2.13. При расторжении Договора в соответствии с п. 6.2 настоящего договора Арендатор по требованию привести земельный участок в первоначальное состояние.

4.2.14. Обеспечить в соответствии с требованиями соответствующих органов осуществление комплекса мероприятий, направленных на антитеррористическую безопасность.

4.3. Арендатор имеет право:

4.3.1. Производить улучшение земельного участка, размещать временные сооружения только после представления Арендодателю соответствующих разрешений, полученных в установленном порядке.

5. Ответственность сторон

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Арендатором обязанности по оплате арендных платежей в установленный Договором срок, Арендатор уплачивает Арендодателю **неустойку в размере 1 % от просроченной суммы за каждый день просрочки.**

Неустойка (штраф, пеня) за неисполнение либо ненадлежащее исполнение условий договора оплачивается Арендатором в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством.

В платежном документе в обязательном порядке указывается, что данный платеж является неустойкой (штраф, пеня) по договору аренды земельного участка с указанием его номера и даты подписания.

5.2. В случае нарушения Арендатором других обязанностей, перечисленных в п. 4.2 (кроме п. 4.2.2) настоящего Договора, Арендатор уплачивает Арендодателю штраф в размере 20 % годовой арендной платы, рассчитываемой по цене аренды земельного участка на момент обнаружения факта нарушения условий Договора.

В случае нарушения п.п. 4.2.4, 4.2.5, 4.2.9, 4.2.14 настоящего Договора (воспрепятствование прокладке (ремонт или обслуживанию) новых инженерных сетей, ухудшение качественных характеристик земельного участка и нарушение прав и законных интересов владельцев и пользователей земельных участков, невыполнение требований антитеррористической безопасности и т.д.), Арендатор, помимо штрафных санкций, несет полную материальную ответственность, связанную с возмещением причиненного ущерба и упущенной выгоды.

5.3. За иные нарушения условий Договора стороны несут ответственность в порядке и размерах, предусмотренных действующим законодательством РК. Возмещению подлежат убытки в виде реального ущерба и упущенной выгоды. Бремя доказывания убытков лежит на потерпевшей стороне.

5.4. В случае повреждения инженерных сетей, расположенных на арендуемом земельном участке по вине Арендатора, последний возмещает ущерб в полном объеме собственнику сетей, юридическому лицу, осуществляющему их эксплуатацию, а также иным лицам, которым причинен ущерб.

5.5. Если по окончании срока действия Договора или в случае его досрочного расторжения Арендатор не возвратил земельный участок, либо возвратил его несвоевременно, Арендодатель вправе потребовать внесения арендной платы за все время просрочки. В случае, когда указанная плата не покрывает причиненных Арендодателю убытков, он может потребовать их возмещения.

5.6. Если состояние возвращаемого земельного участка не соответствует требованиям пунктов 4.2.13 или 4.2.14 настоящего Договора, Арендатор возмещает причиненный ущерб в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. В случае если Арендатор использует не предоставленных в установленном порядке прилегающие земельные участки Арендатор обязан привести указанные земельные участки в первоначальное состояние.

При этом Арендатор обязан уплатить штраф в размере:

- годовой арендной платы, рассчитываемой по цене аренды земельного участка на момент обнаружения факта нарушения условий Договора;

5.8. Возмещение убытков, уплата неустойки и штрафов не освобождает стороны от надлежащего исполнения условий настоящего Договора в полном объеме, а также от административной или уголовной ответственности, установленной действующим законодательством РК, за нарушение норм и требований, определенных землеустроительными, архитектурно-строительными, пожарными, природоохранными и санитарными нормами.

5.9. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств, т.е. действия непреодолимой силы ("Форс-мажор").

6. Изменение и расторжение договора

6.1. Все приложения к Договору, а также вносимые в него изменения (за исключением предусмотренных п.п. 3.5, 3.6 настоящего Договора) и дополнения действительны, если они совершены в письменной форме, подписаны полномочными представителями сторон, зарегистрированы в установленном порядке (в случаях предусмотренных законодательством) и скреплены отпечатками печатей (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей).

6.2. В случае если по окончании действия договора, установленного пунктом 2.1, Арендатор продолжает использовать земельный участок при отсутствии возражений со стороны Арендодателя, договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок. В этом случае каждая из сторон вправе в любое время отказаться от исполнения Договора, предупредив об этом другую сторону не позднее, чем за 10 дней до даты прекращения Договора, указанной в предупреждении.

6.3. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно по взаимному соглашению сторон.

6.4. Арендодатель вправе потребовать досрочного расторжения Договора и возмещения убытков при следующих признаваемых сторонами существенных нарушениях Договора:

6.4.1. При неиспользовании земельного участка в течение 6-ти месяцев, либо при его использовании с нарушением условий, установленных в пункте 1.2. настоящего Договора.

6.4.2. В случае осуществления Арендатором деятельности, приводящей к ухудшению качественных характеристик земельного участка, ухудшению экологической обстановки, при

загрязнении прилегающих земель и в других случаях, предусмотренных землеустроительными, архитектурно-строительными, пожарными, природоохранными и санитарными нормами и правилами.

6.4.3. При невнесении арендной платы более двух раз подряд по истечении установленного договором срока платежа независимо от её последующего внесения.

6.4.4. В случае нарушения Арендатором пунктов 4.2.6, 4.2.7 настоящего Договора.

6.5. Арендатор вправе потребовать досрочного расторжения договора, направив Арендодателю соответствующее уведомление не менее чем за 1 месяц, с оплатой Арендодателю возмещения в размере:

- месячной арендной платы²;

- 5 % арендной платы, установленной на основании протокола о результатах торгов по продаже права на заключение договора аренды земельного участка³.

6.6. Расторжение настоящего договора не освобождает Арендатора от необходимости погашения задолженности по внесению арендной платы и уплате неустойки. При этом стоимость затрат, произведенных Арендатором при освоении земельного участка, не возмещается.

7. Заключительные положения

7.1. Корреспонденция (письма, уведомления, претензии, предупреждения) считается полученной стороной, если она направлена заказным письмом по месту нахождения этой стороны или по ее почтовому адресу. Момент получения корреспонденции определяется в любом случае не позднее 5-ти дней с даты ее отправки, указанной в почтовой квитанции.

7.2. Изменение характеристик земельного участка на основании представленных Арендатором документов, в том числе изменение его площади или разрешенного использования, не является основанием для пересмотра фактически исполненных обязательств по настоящему Договору.

7.3. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.

В случае если настоящий договор заключен на срок один год и более, составляется третий экземпляр для Управления Федеральной регистрационной службы по Кемеровской области.¹

7.4. К договору прилагаются:

- кадастровый план земельного участка.

¹ Данный пункт договора является действующим, если настоящий Договор заключен на срок не менее года.

² Данный пункт договора применяется, если настоящий Договор заключен на основании решения уполномоченного органа местного самоуправления или исполнительного органа государственной власти, предусмотренного п.п. 6 и 8 ст. 31 Земельного кодекса Российской Федерации.

³ Данный пункт договора применяется, если настоящий Договор заключен по результатам проведения торгов по продаже права на заключение аренды земельного участка и начальной ценой предмета торгов являлся начальный размер арендной платы.

РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Арендодатель:

ТОО «ADAL DAMI Capital»

РК, Г. Талдыкорган, область Жетісу, ул.

Жансугурова, дом 88, оф. 3

БИН 60340027737

Филиал АО «ForteBank» в г. Талдыкорган

БИК IRTYKZKA

ИИК KZA196521F0007898421

Директор ТОО «ADAL DAMI Capital»



/ Дуйсебаев Е.Б. /

Арендатор:

ТОО «Утиль Эксперт»

040000, область Жетісу

с. Енбек, ул. К.Бухарова 13

БИН 231040040414

ИИК KZ3096521F0008163332

БИК IRTYKZKA

Филиал АО «ForteBank» г.Талдыкорган

Телефон: 8701 111 18 35

8 700 308 18 08

Директор ТОО «Утиль Эксперт»



/Билялова Б.Г./

м.п.

Товарищество с ограниченной ответственностью

«Утиль Эксперт»

«29» ноября 2023 года

город Талдыкорган

ПРИКАЗ УЧРЕДИТЕЛЯ №1

Я, Билялова Беназир Габиткызы, гражданка Республики Казахстан, имеющий удостоверение личности №042675797, выданное МВД РК от 08.02.2018 года, ИИН 010901601473, проживающая по адресу: область Жетісу, село Енбек, улица К.Бухарова, дом №13; являясь единственным учредителем и обладающим 100% долей в уставном капитале Товарищества с ограниченной ответственностью «Утиль Эксперт», БИН231040040414, приказываю:

1. На основании решения единственного участника о создании ТОО от 29.11.2023 года назначить на должность директора Билялову Беназир Габиткызы, ИИН 010901601473 с правом первой подписи на всех банковских, финансовых и внутренних документах. Вторая подпись не предусмотрена.
2. Заключение Индивидуальный трудовой договор с директором Биляловой Беназир Габиткызы с 29.11.2023 года, назначить заработную плату согласно штатному расписанию.

Единственный Учредитель

ТОО «Утиль Эксперт»

Билялова Беназир Габиткызы



НАШИ КООРДИНАТЫ



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ТОО "ПРОФИЛЬ М"
РК, 101400, г.Темиртау
Ул.Мичурина, 16/4 абв
8 /7213/ 98-15-21
8 /7000/ 98-15-21

e-mail: Info@plm.kz
www.plm.kz



при изменении владельца
обязательно сохранять паспорт

ПРОФИЛЬ



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПЕЧЬ - ИНСИНЕРАТОР

"ВЕСТА ПЛЮС"

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

Регистрационный №

255



при изменении владельца
обязательно сохранять паспорт

г.Темиртау

Руководство по эксплуатации.

1. Техническое описание

1.1 Назначение и область применения

Печь-Инсинератор «Веста Плюс» ПИр – 0,5 К (далее – установка) с ручной загрузкой предназначена для сжигания горючих отходов, отходы ТБО, отходы птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А,Б,В) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора, прикурсоры, наркотические и психотропные опасные в-ва, промышленных, химических, текстильных, пищевых и отходов РТИ с целью превращения их в стерильную золу, которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

1.2 Устройство и принцип работы

Установка состоит из следующих основных частей:

- Камера сгорания.
 - Первичная и вторичная камера дожига
 - Централизованная система нагнетания воздуха (рис. 1)
- Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (камеры сгорания и двух камер дожига) выложенных из огнеупорного кирпича. В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов. Дымовые газы из инсинератора поступают в камеру горения, в которой располагаются как минимум две горелки: одна над колосниковой решеткой, вторая в подколосниковой зоне и в камере дожига (рис.1) в которой, для поддержания требуемой температуры смонтирована дополнительная горелка. Из камеры дожига газы входят в очистную систему, а после - в дымовую трубу. Для регулировки температуры в камерах горения и дожига установлены термомпары с выводом показаний на эл. Табло пита управления. Для улавливания отходящих газов из дверцы инсинератора при открывании дверцы устанавливается зонти-уловитель с каналом вентиляции изготовленного из оцин. металла и съемным фильтром воздушным кассетным (ФВК) и

вытяжным канальным насосом. (Рис. 1).

Температурные режимы:

- в камере горения не менее 1000С в газовой среде на протяжении не менее двух секунд с использованием горелок.
- в камере дожига (дожига) не более 1200С в газовой среде на протяжении не менее двух секунд при сжигании каждой партии отходов с использованием горелки.

На выходе камеры дожига, перед поступлением в очистную систему, дымовые газы проходят через систему из трех параллельных сит, размером 50*50 см², вставленных перпендикулярно к оси трубы.

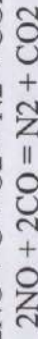
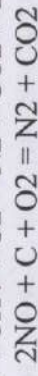
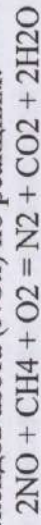
Ячейка сит 1*1 см², диаметр проволоки от 6 до 10мм (в разных модификациях). Минуту систему сит, газы поступающие из первичной во вторичную камеру дожига, проходят слои керамических трубок 50*60*200 мм. Где происходит каталитический процесс (газификация сажи и восстановление азота) в том числе, слои керамических трубок исполняют функцию удержания дымовых газов в камере дожига на 1-2 секунды необходимых для стабильного прожигания процесса дожига.

Система стальных сит и слои керамических трубок

действуют как катализатор, ускоряющий процесс, превращения сажи и угольной пыли в оксиды углерода, с кислородом избыточного воздуха, поступающего в камеру дожига. Процесс газификации сажи и угольной пыли продолжается на раскаленных поверхностях керамических трубок. После чего поступают на очистную систему

Каталитические свойства оксидов металлов и оксида кремния и алюминия (кремний и алюминий входит в состав керамических труб) в процессе газификации углерода. Данные процессы известны давно и применяются во многих технологиях.

В случае технологического процесса, присутствие стальных сит и керамических трубок, способствует так же внутритопочному восстановлению оксидов азота (NOx) по реакциям:



Основной механизм каталитических превращений на металлооксидных катализаторах заключается в адсорбировании молекул газа в порах катализатора и их временном закреплении на активных центрах катализатора, в роли которых выступают атомы металлов. Температура на выходе камеры дожигания, в ЗАВИСИМОСТИ от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 1000 – 1200 °С.

Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время, когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, вследствие чего значительно повышается температура (см. Таблица №1) и происходит дожигание несгоревших частиц, а также благодаря установленным компонентам увеличивается период нахождения газов в камере дожига, что способствует значительному снижению выбросов в атмосферу, и делает возможным поставку установок близ жилых районов.

Установка предназначена для периодической работы, т.е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления.

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в топочную камеру непосредственно на колосниковую решетку.

Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее – зольник). Расположен под топочной камерой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в камеру сгорания, а также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Система нагнетания воздуха подает дополнительный воздух в газоход и при необходимости увеличивает приток воздуха в камеру сгорания и камеру дожига, вследствие чего повышается производительность сгорания отходов. Камера сгорания и камеры дожига покрыты утеплителем для уменьшения нагрева внешней декоративной обшивки и улучшения внутренней отдачи тепла

1.3 Основные технические данные и характеристики.

Печь-Инсинератор «ВЕСТА ПЛЮС» ПИр – 0,5К

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1, рисунке 1.

2. Требования безопасности.

Обслуживание должно производиться лицом не моложе 18 лет, прошедшим медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, т.е. знающим работу устройства, правила безопасной эксплуатации и технического обслуживания установки.

Администрация организации, эксплуатирующей установку, обязана обеспечить рабочее место необходимыми инструментами (лопатой и скребками для чистки колосников и зольника), правилами на обслуживание установок, а также защитными средствами для обслуживающего персонала.

При монтаже, эксплуатации и обслуживании установок необходимо соблюдать следующие правила:

- 1) Установка должна быть смонтирована на ровное огнеупорное основание способное выдерживать вес до 7т., на расстоянии не менее 3 м от сгораемых стен или перегородок и не менее 2 м. между установками;
- 2) место соединения установки с газоходом должно быть тщательно уплотнено несгораемым материалом;
- 3) помещение, в котором эксплуатируется установка, система газоочистки должна быть закреплена.
- 4) система эксплуатации и технического обслуживания установок

При эксплуатации и техническом обслуживании установок ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) складировать горючие материалы на расстоянии менее 1,5 м от установок;
- 2) эксплуатировать установку при недостаточной т
- 3) производить чистку газоотводной трубы от сажиных отложений до полного остывания элементов установок;
- 4) оставлять работающую установку без надзора на длительное время.
- 5) Сжигать материалы, которые могут взорваться.

2.1 Монтаж установки.

Выбор места монтажа установки производится в соответствии с указаниями мер безопасности, изложенными в п.2.1.

Порядок сбора составных частей установки с дополнительными опциями:

1) Установку смонтировать на бетонное основание.

Свободное расстояние перед загрузочным окном горизонтальной топкой должно быть не менее 3м.

2) На введенные анкера дожигателя установить рекуператор. Затянуть гайки.

1) На введенные анкера рекуператора установить циклон и фильтр мокрой очистки. Затянуть гайки. Закрепить тросы.

2) Необходимо уплотнить возможные щели соединений огнеупорным материалом.

3) В воздушный канал установить дутьевый вентилятор.

Свободное расстояние между стеной и вентилятором должно составлять не менее 1м.

4) В отверстие для горелок в камерах горения и дожига установить форсунки.

ВНИМАНИЕ: *Запрещается монтаж установки непосредственно на пожароопасные конструкции.*

2.2 Подготовка установки к работе, порядок работы и техническое обслуживание.

Перед началом работы с установкой необходимо произвести осмотр и проверку установки на:

- отсутствие видимых дефектов на внутренних с
- исправность колосниковой решетки, загрузочного окна топки.

-Отсутствие посторонних предметов в топке;

Сведения о замеченных дефектах должны заноситься в журнал учета работы установки и сообщаться администрации организации, эксплуатирующей установку.

Начало и работа с установкой:

- Открыть загрузочное окно.
- Сложить отходы на колосниковую решетку. (Объем отходов не должен превышать 30% от объема камеры горения).

-Поджечь отходы.

- Закрыть загрузочную дверцу.

- Включить горелки в камерах горения и дожига, а также вентилятор.

Процесс разогрева топки и выхода установки на рабочий режим занимает в пределах 20-40 минут, в зависимости от сжигаемого материала. Время сокращается при понижении температуры наружного воздуха и запуске в работу тепловой установки.

Видимые признаки разогрева установки и выходе её на рабочий режим:

- Изменение цвета кирпичей в топочной камере от красного до ярко желтого;

- На выходе из газоотводной трубы уменьшается количество выбросов. Гарантия обретаёт силу, только если дата покупки подтверждается печатью и подписью производителя или торговой организации в Паспорте установки. Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу установки в случаях:

5) дефектов, вызванных форс-мажорными обстоятельствами;

Периодически, по мере прогорания, необходимо «прошуровывать» (очищать) колосник с помощью специального топчного скребка. Тем самым обеспечивается требуемый поддув воздуха под топливо через колосниковую решетку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установка является транспортнбальной и для надежности топка в заводских условиях укрепляется специальными конструктивными элементами. При первой растопке эти элементы выгорают, прим

При работе установки необходимо постоянно следить за исправностью колосниковой решетки.

Периодически приоткрывая загрузочное окно проверяйте сгорание отходов и, в случае необходимости добавляйте сжигаемый материал. Открывание двери для периодических добавок отходов не влияет на стабильность режима работы установки.

Не допускается большое скопление золы в зольнике. Рекомендуется убирать ее регулярно (перед загрузкой свежей порции топлива). При утилизации био отходов требуется дополнительное топливо, либо сжигание мелких порций в процессе горения основного материала. При сжигании мед. Отходов запуск печи производится без предварительной растопки. Коробки с отходами складываются в топку и поджигаются. В течение 20 мин печь входит в рабочий режим. При интенсивной работе температура в дожигателе может достигать до 1100°C

Остановка установки.

Прекратите подачу топлива на колосниковую решетку, выжгите весь материал, выгребите шлак, золу, очистите зольник. Остановите вентилятор подачи воздуха (если он установлен).

2.3 Ремонт топчного блока.

Установка представляет собой надежную конструкцию и при правильной эксплуатации не требует ремонта долгое время. Для ремонта установки не требуется специального образования. Работав повторно-кратко-временном режиме не влияет на состояние топки.

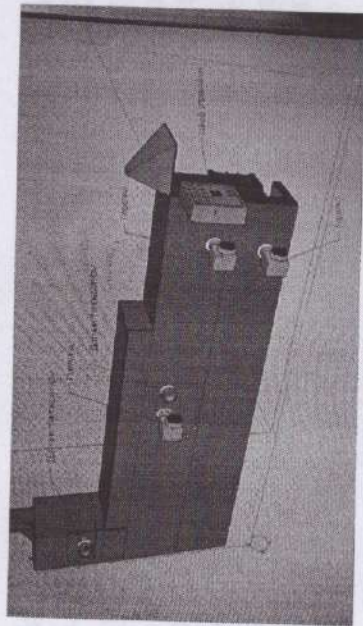


Рисунок № 1.

3. Общие сведения об установке.

Установка изготовлена ТОО «Профиль-М».

Исполнение и тип установки: печь-инсинератор «Веста» с ручной загрузкой для сжигания бытовых отходов, в т.ч. медицинских.

4. Гарантии изготовителя.

Установка должна храниться и эксплуатироваться в защищенных от погоды условиях. На электрические составные части печи не должна попадать влага.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

- В течение гарантийного периода изготовитель обязуется безвозмездно устранять любые заводские дефекты, вызванные недостаточным качеством материалов или сборки.

Гарантия обретае силу, только если дата покупки подтверждается печатью и подписью производителя или торговой организации в Паспорте установки.

- Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу установки в случаях:

6) дефектов, вызванных форс-мажорными обстоятельствами; 7) несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации, (обслуживания и ухода за установкой);

- механических разрушений и повреждений топки, передней панели и конструкции установки в целом, вызванных применением:

- в качестве топлива горючих, легковоспламеняющихся жидкостей,

- взрывоопасных веществ, неправильных действий оператора;

- не санкционированной разборки (вскрытия) установки. Все другие требования, включая требования возмещения убытков, исключаются, если ответственность изготовителя не установлена в законном порядке.

4.2.4 Эта гарантия действительна в любой стране, в которую поставлено изделие и где никакие ограничения по импорту или другие правовые положения не препятствуют предоставлению гарантийного обслуживания.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

Установка изготовлена и смонтирована

ТОО «Профиль-М» г. Темиртау, ул. Мичурина, 16/46; тел. 8(7213)915 21; 8(700)0981521

(наименование и адрес предприятия-изготовителя)

Общие сведения.

Печь-инсинератор «ВЕСТА-ПНЮС» ПИР-0,5К с ручной загрузкой год, месяц изготовления

заводской номер

255

тип(модель) ПИР-0,5К

назначение утилизация бытовых в т.ч. медицинских отходов вид топлива жидкое или газообразное топливо

Комплект поставки*

Наименование	Количество	Техническая характеристика
Установка в сборе*	1	ПИР-0,5 К

Полную комплектацию смотрите в договоре купли продажи.

Таблица 1.

Наименование показателя	Норма
1. Рабочая температура в топочном блоке, °С: В камере горения В камере дожига	Не менее 1000 До 1200
2. Вид топлива	жидкое или газообразное
3. Время растопки, мин	20-45
3. Расчетное время сгорания отходов, кг/час.	115
4. Время дожигания несгоревших частиц, сек.	3 - 5
5. Расход топлива (дизель) горелки, л/ час	(в паспорте изг-ля)
6. Время работы оборудования, час/год	4 800
4. Масса установки, т, не более	5,0
5. Площадь колосниковой решетки, м ² , не менее	0,5
6.1 Объем камеры горения, м ³ , не менее	0,5
6.2 Объем камеры дожига, м ³ , не менее	1,0
7. Высота газоотводной трубы (рекомендуемая), м	4
8. Диаметр газоотводной трубы, мм, не менее	319
9. Тягодутьевые машины: Вентилятор	Да
10. Габаритные размеры, м, не более длина ширина высота (без газоотводной трубы)	3,0 1,4 2,1

7.2. Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию

Номер и дата Приказа о назначении	Должность, фамилия имя, отчество	Дата проверки знаний Правил	Подпись

Таблица №2.
Максимальное содержание загрязняющих веществ по нормам Республики Казахстан.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК, не более мг/м3 (разовая)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4
0316	Гидрохлорид (Водородхлористый:	0.2
	Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.00001
0328	Углерод (Сажа)	0.15
0337	Углеродоксид	5
0301	Азот(IV)оксид(Азота диоксид)	0.085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.8
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02



НАШИ КООРДИНАТЫ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ТОО "ПРОФИЛЬ М"
РК, 101400, г.Темиртау
Ул.Мичурина, 16/4 абв
8 7213/ 98-15-21
8 7000/ 98-15-21

e-mail: Info@plm.kz
www.plm.kz



ЖАҢА ТҒЫЛ
ЖАҢА АБ
"НҰСҚАНБЕДІ" ТОО

қазіргі таңда қолданыста
қолдануға арналған
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АТҚАЛЫҚАТ

!
при изменении владельца
обязательно сохранять паспорт

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

20.12.2023

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

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, городской акимат Талдыкорган выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Паспорт.

Установка комплексной системы газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01 для Печей-Инсинераторов модели «ВЕСТА ПЛЮС»

№44



Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

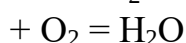
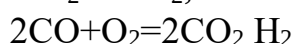
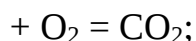
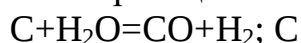
Таб.1

Наименование	Производительность,	Дмм.	Нмм.	Н1 мм.	Н2	Масса,
	м3/ч				мм	тн
Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01	500-2500	1000	3 500	До 6000	До 9000	До 2,4

1. Принцип работы установки для мокрой очистки газов.

Температура на выходе из камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700 – 1200 °С. Из камеры дожигания дымовые газы поступают в реактор, где проходя через фарфоровый фильтр, смешиваются с водяным паром. Добавление водяного пара способствует полному превращению сажи и угольной пыли в оксиды углерода и образованию кислых газов из сернистых и галоген содержащих компонентов.

Реактор испаритель представляет собой вертикальную трубу, в испарительной камере раствор нейтральной среды нагнетается через форсунки распылители, которыми поддерживается заданный уровень давления раствора. По уровню раствора и входной температурой дымовых газов, определяется количество образованного водяного пара. Оно подбирается таким образом, чтобы температура дымовых газов не упала ниже 750°С. Смешиванием водяного пара, вторичного воздуха и дымовых газов происходит газификация сажи и дожигание горючих газов, по известным реакциям:



Суммарно реакции газификации эндо термичны, из-за чего, на выходе реакционной зоны температура отходящих газов падает до 600°С.

Из зоны газификации отходящие газы поступают в распылительном скруббере, в котором охлаждаются циркулирующим 10%-им раствором каустической соды, до температуры (30÷50)°С.

В циркулирующем растворе растворяются и хемо сорбируются кислые газы, образующейся в инсинираторе: SO₂, SO₃, NO₂, Cl₂, F₂, CO₂ и т.п.,

Очистка и охлаждение циркулирующего раствора происходит в очистном сооружении, а образующиеся нейтральные соли утилизируются известными способами. Эффективность очистки газов от 75 до 90 %. Промывка каустическим раствором обеспечивает очистку отходящих газов от примесей на таком уровне, что после выброса в атмосферу, они не создают экологическую опасность для окружающей среды.

2. Гарантии изготовителя.

Установка должна храниться и эксплуатироваться в защищенных от погоды условиях.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

- В течение гарантийного периода изготовитель обязуется безвозмездно устранять любые заводские дефекты, вызванные недостаточным качеством материалов или сборки.

Гарантия обретает силу, только если дата покупки подтверждается печатью и подписью производителя или торговой организации в Паспорте установки.

- Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу установки в случаях:

- дефектов, вызванных форс–мажорными обстоятельствами;
 - несоблюдения правил транспортировки, монтажа, эксплуатации, (обслуживания и ухода за установкой);
- несанкционированной разборки (вскрытии) оборудования.

Все другие требования, включая требования возмещения убытков, исключаются, если ответственность изготовителя не установлена в законном порядке.

Эта гарантия действительна в любой стране, в которую поставлено изделие и где никакие ограничения по импорту или другие правовые положения не препятствуют предоставлению гарантийного обслуживания.

Требования безопасности

При монтаже и демонтаже следует надежно закреплять его на подъемных устройствах. Монтаж производить с устойчивых площадок, исправным инструментом.

Транспортирование и хранение

Изделие может транспортироваться любым видом транспорта при условии соблюдения инструкций при перевозке грузов на данном виде транспорта.

Требования к эксплуатации и обслуживанию установки.

- Периодичность технического обслуживания деталей фильтра обслуживание должно производиться по мере загрязнения отдельных частей, но не реже одного раза в месяц.
- При ухудшении степени очистки или уменьшении воздушного потока фильтра необходимо промыть фильтрующие элементы установки.
- При проведении работ по очистке внутреннего объема камеры установки необходимо удалить продукты неполного сгорания твердого топлива и частицы жира со стенок и днища камеры при помощи щеток и различных скребков. Для очистки внутреннего объема камеры установки и для чистки лабиринтных фильтров рекомендуется использовать различные моющие средства для удаления лабиринтных фильтров необходимо производить по мере их загрязнения.

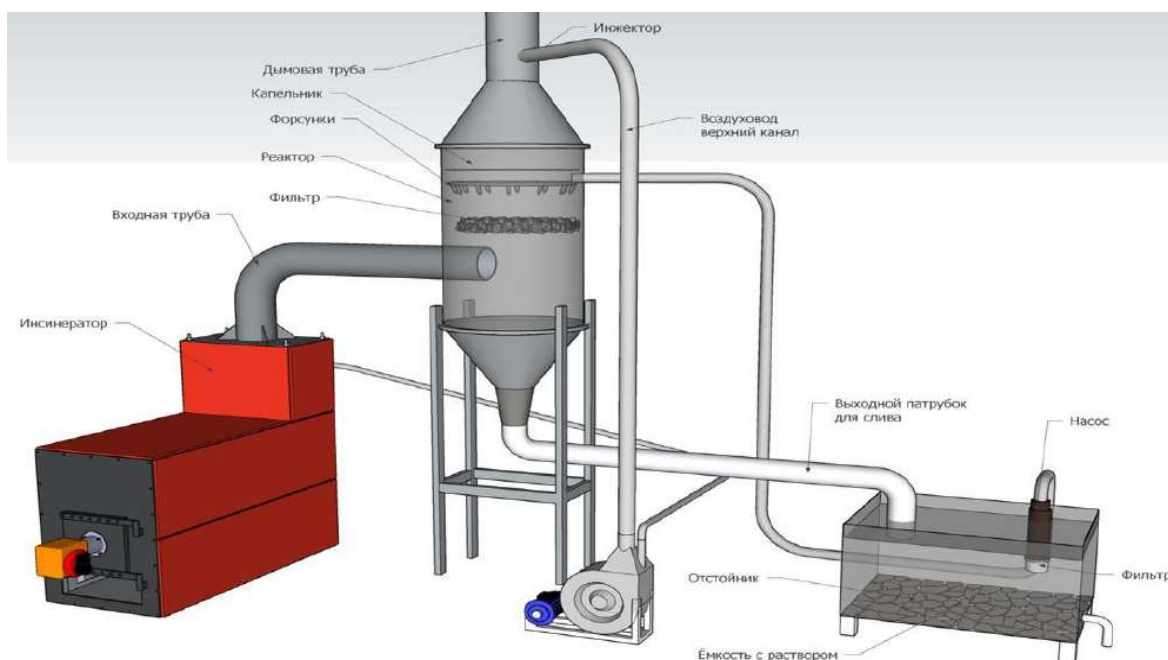
- При очистке фильтрующих элементов какие-либо инструменты не понадобятся, необходимо проделать следующие работы:
 - Отключить установку от подачи раствора.
 - Слить раствор из камеры установки.
 - Открыть ревизионные окна.
 - Очистить сетчатый и лабиринтные фильтры от загрязнений.

Внимание!

**Во избежание преждевременного выхода из строя оборудования,
следует использовать раствор с нейтральной средой.**

- Общий объем раствора для работы установки не менее 2м.куб.
- Для создания необходимого давления раствора на выходе из сопла форсунок, следует применять жидкостной насос с максимальным напором не менее 4м., и максимальной производительностью не менее 4 м.куб./час.
- Емкость с раствором следует очищать от накопившихся твердых частиц не реже 1 раза в 3мес.
- Для нагнетания воздуха применяется напорный вентилятор с коллектором в сборе. Мощность 0,75-1,5 кВт, 2800-3000 об/мин. Коллектор с двумя точками подачи воздуха (воздуховод верхний канал–инжектор, воздуховод нижний канал)

Рис.2.Общая схема работы комплексной системы газоочистки «ВЕСТАПЛЮС» СГМ-01



Свидетельство о приемке СГМ - 01 44

соответствует требованиям ГОСТ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: «06» с е н т я б р ь 2024 г.

ОТК _____



Гарантии

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии применения изделия по назначению.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес заказчика.

Внимание!

Входная труба является расходным материалом. Гарантия на нее не распространяется!

Гарантийная отметка:

Дата «06» _____ сентябрь _____ 2024г.

Отдел ОТК _____ ТОО «ТемирЭнергоСтрой».

Дата « » _____

Причина



Ответственные: _____
подпись

подпись

Дата « » _____

Причина

Ответственные: _____
подпись

подпись

Договор на предоставление услуг водоснабжения и водоотведения

г. Талдыкорган

№ 9

“21” август 2025г

ТОО "Талдыкорган Коркейту", предоставляющее услуги водоснабжения и водоотведения (далее - Услуги), именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице директора Кауысбекова В.О., действующего на основании Устава с одной стороны, и ТОО «Утиль Эксперт», в лице Директора Биляловой Б.Г. действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Потребитель, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказать Потребителю. Услуги, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.

1.2. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.

1.3. Режим предоставления услуг - круглосуточный.

1.4. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах кондоминиума является :

по водоснабжению - разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здании;

1.4.1. Иметь приборы учета и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с их показаниями на основании выставленных Поставщиком платежных документов;

1.4.2. Немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения, приборов учета.

1.4.3. Обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние приборов учета, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, содержать указанные помещения в чистоте.

1.4.4. Незамедлительно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;

1.4.5. Обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения.

1.4.6. Соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

1.4.7. Не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

1.4.8. Выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Поставщик имеет право :

2.1.1. Своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги ;

2.1.2. Снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом ;

2.1.3. Производить техническое обслуживание и эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (соглашению);

2.1.4. Осуществлять контроль потребления и оплаты услуг ;

2.1.5. Производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии.

2.2. Поставщик обязан :

2.2.1. Обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности , согласно требованиям нормативно-технических документов ;

2.2.2. Обеспечивать подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами):

2.2.3. Приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев приемки и ввода объектов строительства в эксплуатацию;

2.2.4. Не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;

2.2.5. Вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;

2.2.6. Предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;

2.2.7. Предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;

2.2.8. Уведомлять Потребителей об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях ;

2.2.9. Предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан:

2.2.10. Уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово - предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения , через которые осуществляется оказание услуг;

2.3. Потребителю запрещается.

2.3.1. Переоборудовать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;

2.3.2. Нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Поставщиком.

2.4. Поставщику запрещается:

2.4.1. Отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

2.4.2. Взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;

2.4.3. Требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

3. Ответственность Сторон

3.1. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности.

3.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

3.3. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 40, выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

3.4. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.

3.5. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

3.6. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

4. Общие положения и разрешение споров

4.1. Договор считается действительным со дня его подписания сторонами, сроком на 1 год. (___ “ ” 2026г)

4.1. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора. Стороны предпринимают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров.

4.2. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту нахождения ответчика. Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях предусмотренных законодательством Республики

Казахстан.

4.3. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.

4.4. Договор составляется в двух экземплярах на русском языке по одному экземпляру для каждой Стороны.

4.5. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и законодательству Республики Казахстан.

5. Реквизиты Сторон

Поставщик:

ТОО «Талдықорған Көркейту»

Адрес: Область Жетісу г. Талдықорған

Ул. Айтыкова 10

БИН: 180240041544

ИИК: KZ0996521F0007470645

АО «ForteBank»

E.mail: taldykorgan@mail.ru

Директор:  Кауысбеков В.О.



Потребитель:

ТОО «Утиль Эксперт»

Адрес: Область Жетісу, с. Еңбек

Ул. Бухарова 13

БИН: 231040040414

ИИК: KZ3096521F0008163332

БИК: IRTYKZKA

КБе: 17

Директор:  Билялова Б.Г.



Договор электроснабжения

г. Талдыкорган

«08» август 2025 г.

ТОО "Талдыкорган Коркейту" - именуемое в дальнейшем Продавец, в лице директора Кауысбекова В. О. ТОО "Талдыкорган Коркейту", действующего на основании устава с одной стороны, и ТОО «Утиль Эксперт» именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице директора Биляловой Б. Г., действующего на основании устава, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий Договор электроснабжения (далее - Договор) о нижеследующем:

Глава 1. Основные понятия, используемые в договоре

1. В настоящем Договоре используются следующие основные понятия:

- 1) расчетный период - период времени, определяемый договором на электроснабжение, который потребленная электрическая энергия учитывается и предъявляется к оплате потребителю;
- 2) потребитель - физическое или юридическое лицо, потребляющее на основе договора электрическую энергию;
- 3) прибор коммерческого учета - техническое устройство, предназначенное для коммерческого учета электрической мощности, электрической или тепловой энергии, разрешенное к применению в порядке, установленном законодательством Республики
- 4) система коммерческого учета электрической энергии - совокупность приборов коммерческого учета для определения расхода электрической энергии и мощности (счетчик электрической энергии, измерительные трансформаторы тока и напряжения) и устройство (коммутационный аппарат), соединенные между собой по установленной схеме;
- 5) продажи электрической энергии - точка, расположенная на границе ответственности энергопередающей организации, с которой энергоснабжающая организация имеет договор на передачу электрической энергии».

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики и в сферах естественных монополий.

Глава 2. Предмет Договора

2. Продавец обязуется подавать Потребителю электрическую энергию до точки продажи, а Потребитель обязуется производить оплату за потребленную электрическую энергию в порядке и на условиях согласно Договору.
3. Договор заключается с Потребителем только при наличии у него оборудования непосредственно присоединенного к электрическим сетям в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики, и приборов коммерческого учета.

Глава 3. Учет потребляемой электрической энергии

4. Количество электрической энергии, поданной Продавцом и принятой Потребителем,

определяется показаниями приборов коммерческого учета, а при их отсутствии или временном нарушении - расчетным путем.

5. Система коммерческого учета электрической энергии, в целях недопущения несанкционированного потребления электрической энергии, должна иметь пломбы энергопередающей (энергопроизводящей) организацией.

6. Количество приборов коммерческого учета отражается в перечне приборов коммерческого учета согласно приложению I к настоящему Договору.

7. Для определения величины потребленной электрической энергии Потребитель обязан снимать и представлять Продавцу показания всех приборов учета, ежемесячно первого числа (если выпадает нерабочий день, то показания представлять в предыдущий рабочий день) по установленной форме, электронной почтой, нарочным, факсимильными средствами связи за подписью Потребителя.

Снятие показаний приборов коммерческого учета производится не позднее 21-00 часа представителями Продавца, энергопередающей организации. Дистанционное снятие показаний при использовании автоматизированных систем коммерческого учета электрической энергии допускается в любое время.

Допускается самообслуживание Потребителя при снятии показаний приборов коммерческого учета. Ошибки, допущенные Потребителем при снятии показаний и оплате платежных документов, учитываются Продавцом и (или) энергопередающей организацией по мере их выявления в пределах срока, не превышающего шести месяцев.

8. Для определения величины потребления электрической энергии на очередной год Потребитель не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней до начала года, предшествующего году поставки, подает предварительную заявку о поставке электрической энергии по форме, согласно приложению 2 к настоящему Договору.

Глава 4. Порядок оплаты электрической энергии

9. Потребители производят оплату в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выставления

платежного документа, или по соглашению сторон между Потребителем и Продавцом в сроки, оговоренные в Договоре. Потребитель, выступающий юридическим лицом, до 26 (двадцать шестого) числа предыдущего месяца подает и согласовывает с Продавцом предварительную заявку о поставке электрической энергии по форме, согласно приложению 2 к настоящему Договору. Если последний день срока оплаты приходится на нерабочий день, то днем окончания срока считается ближайший последующий рабочий день.

В случае наличия автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии, основанной на применении приборов коммерческого учета со смарт-картой, оплата за потребленную электрическую энергию производится Потребителем в самостоятельно определяемом объеме без выставления платежного документа.

10. Введение в действие новых тарифов осуществляется после предварительного уведомления потребителей не менее чем за 3 (три) рабочих дня через средства массовой информации и не является основанием для перезаключения данного Договора.

Глава 5. Права и обязанности Потребителя

11. Потребитель имеет право:

- 1) получать электрическую энергию в соответствии с заключенным договором;
- 2) требовать от энергопроизводящей, энергопередающей и энергоснабжающей организаций возмещения реального ущерба, причиненного недопоставкой или поставкой некачественной электрической энергии, в соответствии с условиями заключенного договора;
- 3) обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением договора ;
- 4) производить оплату за потребленную электрическую энергию по дифференцированным тарифным системам учета в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

12. Потребитель обязан:

- 1) поддерживать надлежащее техническое состояние электро- и энергоустановок и приборов коммерческого учета, находящихся в собственности потребителей, выполнять требования к их техническому состоянию в соответствии с нормативными правовыми актами Республики Казахстан в области электроэнергетики;
- 2) соблюдать режимы энергопотребления, определенные договором купли- продажи электрической энергии;
- 3) выполнять нормативные требования, направленные на поддержание стандартной частоты электрической энергии в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан;
- 4) своевременно оплачивать отпущенную, переданную и потребленную электрическую энергию согласно заключенному договору;
- 5) допускать работников энергоснабжающих и энергопередающих организаций к приборам коммерческого учета, а также работников органа по государственному энергетическому надзору и контролю, уполномоченных представителей местных исполнительных органов для осуществления контроля технического состояния и безопасности эксплуатации электро- и энергоустановок.

Глава 6. Права и обязанности Продавца

13. Продавец, посредством привлечения энергопередающей организации, имеет право:

- 1) приостановить исполнение Договора, в случае неоплаты Потребителем использованной им электрической энергии, при условии письменного предупреждения не менее чем за 30 (тридцать) рабочих дней способом, позволяющим подтвердить факт получения Потребителем или его представителем;
- 2) обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением договора.

14. Продавец обязан:

- 1) предоставлять электрическую энергию в соответствии с заключенным договором;
- 2) возместить Потребителю в полном объеме причиненный ему реальный ущерб ;
- 3) письменно уведомить Потребителя не менее чем за 30 (тридцать) рабочих дней до

приостановления полностью или частично подачу электрической энергии за неоплату способом, позволяющим подтвердить факт получения уведомления Потребителем или его представителем;

4) информировать Потребителя о тарифах на услуги электроснабжения, их изменении путем размещения объявления в средствах массовой информации не менее чем за 3 (три) рабочих дня, а также с указанием информации о данных изменениях в платежных документах ;

5) обеспечивать прием платежей от Потребителя за предоставляемую ему электрическую энергию через собственные кассы, а также банки и организации, осуществляющие отдельные виды банковских операций;

6) ежемесячно предоставлять Потребителю платежный документ для оплаты потребленную электрическую энергию ;

7) информировать Потребителя о планируемом прекращении подачи электрической энергии в связи с проведением со стороны энергопередающих организаций плановых работ по ремонту оборудования и подключению новых потребителей не позднее, чем за три календарных дня до отключения ;

8) предоставлять электрическую энергию по тарифам, согласованным государственным органом, осуществляющим руководство в сфере естественных монополий.

Глава 7. Ответственность сторон

15. В случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору электроснабжения, стороны обязаны возместить причиненный реальный ущерб в добровольном порядке либо, в случае недостижения договоренности по решению суда.

16. Стороны не несут материальной ответственности за перерывы в подаче электрической энергии, вызванные форс- мажорными обстоятельствами (стихийные явления, военные действия и террористические акты), а также обстоятельствами, не зависящими от сторон (хищение или повреждение линий электропередачи и другого оборудования).

17. Стороны обязуются незамедлительно письменно уведомлять друг друга об изменении своего наименования, правоустанавливающих документов, юридического адреса фактического местонахождения и иных реквизитов, необходимых для исполнения условий договора.

Глава 8. Заключительные положения

18. Договор считается заключенным со дня его подписания сторонами, сроком на 1 год (___ “ __.2026 г.).

Ежегодно данный Договор считается продленным на следующий календарный год и на тех же условиях, какие были предусмотрены Договором при его заключении, если за месяц до окончания срока его действия не последует письменного заявления одной из Сторон об отказе от продления данного Договора. Договор может быть изменен по соглашению сторон.

19. В случае возникновения спорных вопросов между Продавцом и Потребителем, связанных с исполнением условий данного Договора. Продавец в течение 3 (трех) рабочих дней уведомляет Потребителя для решения спорного вопросам в

добровольном порядке. В случае не достижения договоренности решения спорных вопросов осуществляется по решению суда, по месту исполнения данного Договора. 20. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в Договор, не должны противоречить положениям Договора, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

21. Настоящим Потребитель дает согласие Продавцу на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Продавца или которые поступят в указанный источник в будущем, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Потребителе во все государственные /негосударственные органы организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим потребитель подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Продавцу в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Потребителя для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

Глава 9. Реквизиты Сторон

Поставщик:

ТОО "Талдықорған Көркейту"
Адрес: Область Жетісу г. Талдықорған
Ул. Айтыкова 10
БИН: 180240041544
ИИК: KZ0996521F0007470645
АО "ForteBank"
E.mail: ktaldykorghan@mail.ru
Директор:  Кауысбеков В.О.



Потребитель:

ТОО "Утиль Эксперт"
Адрес: Область Жетісу, с. Еңбек
Ул. Бухарова 13
БИН: 231040040414
ИИК: KZ3096521F0008163332
БИК: IRTYKZKA
КБс 17
Директор:  Билялова Б.Г.



«Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Жетісу облысының
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау департаменті Талдықорған
қалалық санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
басқармасы» республикалық
мемлекеттік мекемесі



Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі

Республиканское государственное
учреждение «Талдықорғанское городское
Управление санитарно –
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно –
эпидемиологического контроля области
Жетісу Комитета санитарно –
эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан»

Министерство здравоохранения
Республики Казахстан

ТАЛДЫҚОРҒАН Қ.Ә., ТАЛДЫҚОРҒАН
Қ., Абай көшесі, № 274 үй

ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫҚОРҒАН,
улица Абая, дом № 274

**Талон
о приеме уведомления**

Настоящим, Товарищество с ограниченной ответственностью "Утиль Эксперт", 040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., ОТЕНАЙСКИЙ С.О., С.ЕНБЕК, улица К. Бухарова, дом № 13, 231040040414

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

уведомляет о:

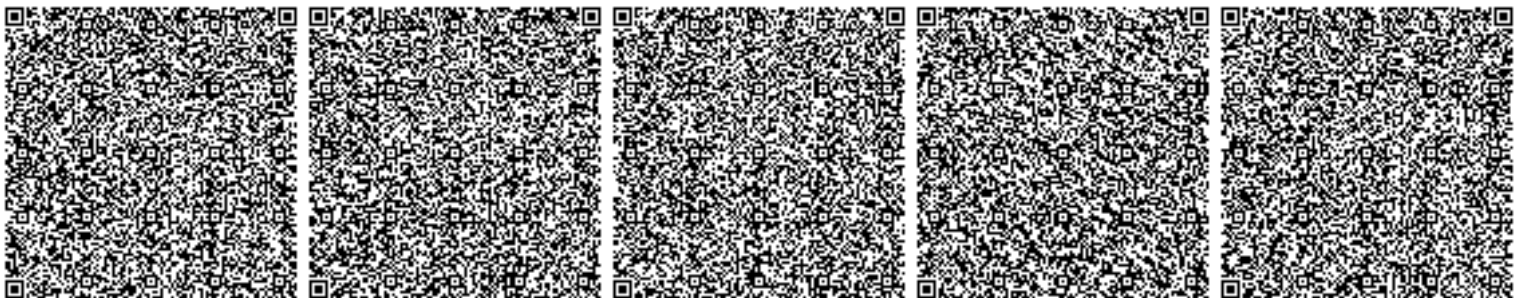
начале осуществления деятельности по **Уведомление о начале и прекращении деятельности (эксплуатации) объекта незначительной эпидемиологической значимости**

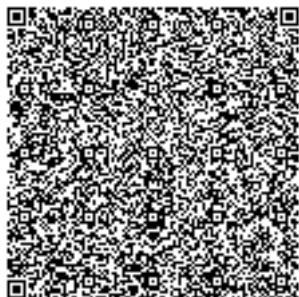
(указывается наименование деятельности или действия)

Наименование принимающей организации Республиканское государственное учреждение «Талдықорғанское городское Управление санитарно – эпидемиологического контроля Департамента санитарно – эпидемиологического контроля области Жетісу Комитета санитарно – эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ27UWP00085921

Дата и время приема уведомления: 19.08.2025 12:57





**Уведомлении о начале и прекращении деятельности (эксплуатации) объекта
незначительной эпидемиологической значимости**

1. В Республиканское государственное учреждение «Талдыкорганское городское Управление санитарно – эпидемиологического контроля Департамента санитарно – эпидемиологического контроля области Жетісу Комитета санитарно – эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

(полное наименование государственного органа)

2. Настоящим Товарищество с ограниченной ответственностью "Утиль Эксперт", 231040040414

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

уведомляет о:

о начале осуществления деятельности

специальных социальных услуг:

3. Адрес места нахождения юридического лица/юридический адрес физического лица 040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, ТАЛДЫКОРГАН Г.А., ОТЕНАЙСКИЙ С.О., С. ЕНБЕК, улица К.Бухарова, дом № 13

(страна – для иностранного юридического лица, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения))

4. Электронная почта Bilbenazir0109@mail.ru

5. Телефоны 87011111835

6. Факс

7. Адрес(а) осуществления деятельности

№	Адрес
7.1	040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, ТАЛДЫКОРГАН Г.А., Г.ТАЛДЫКОРГАН, улица Бухарова, дом № 13

(почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения))

8. Дополнительные сведения "ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ " УТИЛЬ ЭКСПЕРТ", Обработка и удаление неопасных отходов

(указывается информация, в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан)

9. К уведомлению прилагаются

№	Наименование документов
---	-------------------------

10. Осуществление деятельности или определенных действий будет начато 19.08.2025

11. Осуществление деятельности или определенных действий будет прекращено

Подавая данное уведомление, заявитель подтверждает нижеследующее:

все указанные данные являются официальными и на них может быть направлена любая информация по вопросам осуществления деятельности или действия;

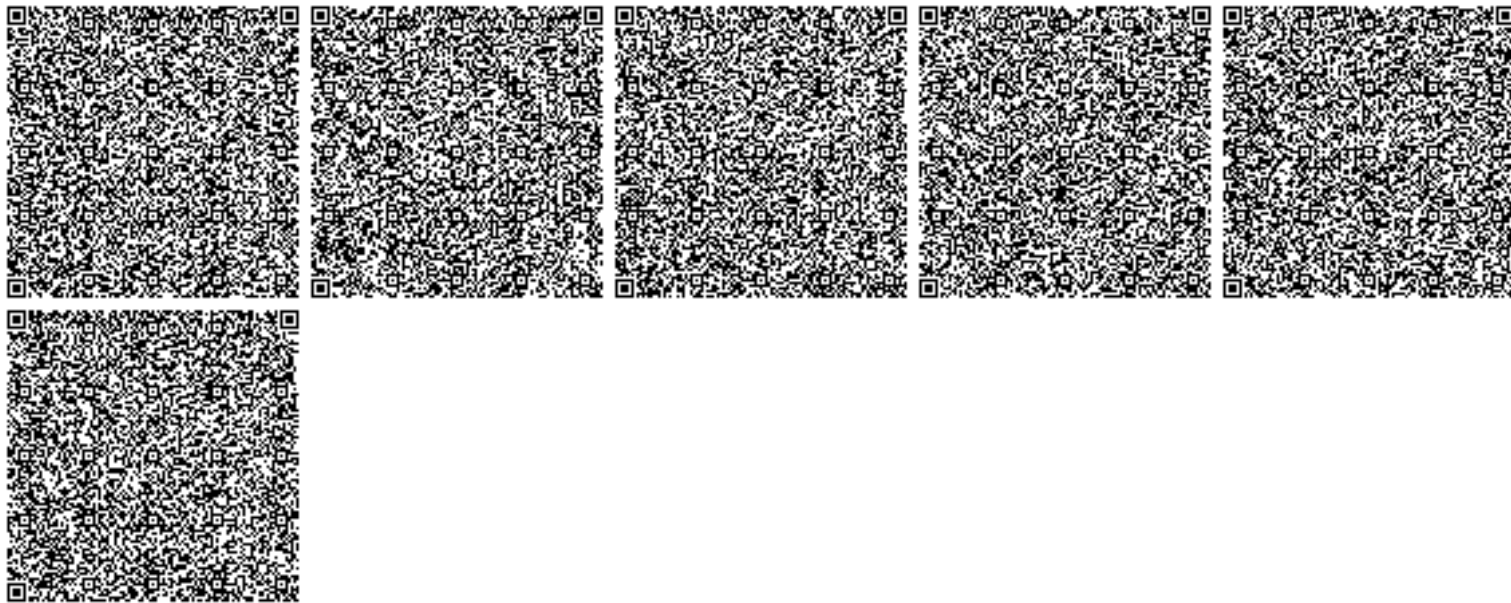
заявителю не запрещено судом заниматься заявленным видом деятельности или отдельными действиями;

все прилагаемые документы соответствуют действительности и являются действительными;

заявитель обеспечивает соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, обязательных для исполнения до начала осуществления деятельности или действия и в последующем.

12. Заявитель: Товарищество с ограниченной ответственностью "Утиль Эксперт"
(фамилия, имя, отчество)

Дата и время подачи: 19.08.2025 12:56:37



ДОГОВОР аренды техники № 02

Г. Талдыкорган

« 10 » января 2024 г.

ТОО «Утиль Эксперт», в лице директора Биляловой Б.Г, именуемый в дальнейшем «Арендатор», действующего на основании Устава предприятия с одной стороны, Беспяева М.С именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 «Арендодатель» обязуется предоставить в аренду следующую технику:

1.2. Арендуемая техника:

№	Наименование техники	Модель, марка	Год выпуска	Свидетельство о регистрации ТС
1	БОРТОВОЙ ГАЗЕЛЬ	MERCEDES – BENZ SPRINTER	2010	673AJE05

2. Условия платежа, сроки исполнения

- 2.1 «Арендатор» оплачивает стоимость работ за фактически отработанные часы.
2.2 Сроком начала аренды считается дата подписания Акта приема-передачи уполномоченными представителями обеих сторон.
2.3 Настоящий Договор действует с момента его подписания и действует до 31 декабря 2030 года.

3. Обязательства сторон

- 3.1 Арендодатель обязан:
3.1.1 Своевременно передать Арендатору Технику в состоянии, отвечающем условиям Договора.
3.2 Арендатор обязан:
3.2.1 Своевременно оплачивать за арендуемую технику.
3.2.2 Выполнять на арендуемой технике только те работы, которые предназначены по техническому паспорту. Нести расходы по содержанию техники и производить заправку Техники ГСМ.
3.2.3 Обеспечивать сохранность Техники.
3.2.4 Возвратить Технику Арендодателю после прекращения Договора по приемо-сдаточному акту в состоянии на момент заключения Договора с учетом нормального износа.

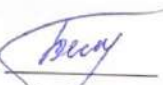
4. Рассмотрение споров

- 4.1 Все споры и разногласия, возникшие между сторонами по настоящему договору разрешаются путем переговоров.
6.2 Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны будут руководствоваться действующим законодательством Республики Казахстан.

5. Прочие условия

- 5.1 Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

Юридические адреса сторон

«Арендатор»	«Арендодатель»
ТОО «Утиль Эксперт» 040000, область Жетісу с.Енбек, ул.Бухарова 13 БИН 231040040414 ИИК KZ 3096521F0008163332 БИК IRTYKZKA Банк АО «ForteBank» Тел.: 8701111111	Беспяева Мадина Сабитовна ИИН: 730202402200 Выдан: 19.01.2018 МВД РК Удлич: 042592793
Директор  Билялова Б.Г.	Арендодатель 



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью "Утиль Эксперт"

Материалы поступили на рассмотрение 08.02.2024 года KZ33RYS00546857.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Утиль Эксперт", 040000, Республика Казахстан, область Жетісу, Талдыкорган Г.А., Отенайский с.о., с.Енбек, улица К.Бухарова, дом № 13, 231040040414, БИЛЯЛОВА БЕНАЗИР ҒАБИТҚЫЗЫ, 87073445612, Bilbenazir0109@mail.ru;

Общее описание видов намечаемой деятельности. Проектируемый объект – установка по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт».

Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) намечаемый вид деятельности подлежит проведению обязательной оценки воздействия на окружающую среду и процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объекта). Режим работы печи - инсинератора: 6 часов в сутки, 240 суток в год. Производительность установки: до до 104,16кг/час или 625кг/сут. Общий ежегодный объем по сжиганию медицинских отходов составит – 80 тон год

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Установка по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» расположена по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу, на арендованной территории ТОО«ADALDAMUCapital».

Краткое описание намечаемой деятельности

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

Предприятие занимается утилизацией отходов медицинской деятельности предприятий и лечебно-профилактических учреждений. Утилизация проводится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератора «Веста Плюс»



Пир-0,5К. Печь представляет собой Лобразную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы, которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее - дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал. Завихритель отходящих газов (далее - завихритель) представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке вертикальной топки (далее - дожигатель). Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств. Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. Установка предназначена для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления. Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. На территории объекта расположена печь - инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К и наземная емкость для дизеля.

Топлива объемом 1.0м³. Режим работы - 6-ти часовой рабочий день, пятидневная рабочая неделя. Численность персонала – 3 человека. Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух: • Источник 0001 – Дымовая труба инсинератора; •Источник 6002 – Емкость с дизельным топливом. • Режим работы печи - инсинератора: 6 часов в сутки, 240 суток в год. Производительность установки: до 104,16кг/час или 625кг/сут. • Максимально возможное количество обезвреживаемых на установке отходов при указанных режимах работы составляет: • - До 0,625 т/сут; до 150 т/год (6 час/сут * 240сут/год = 1440 час/год). • Эксплуатация установок производится с использованием дизельного топлива в количестве 25т/ год. Хранение дизтоплива осуществляется в наземной емкости объемом 1.0м³. Заправка емкости осуществляется спецавтотранспортом (бензовозом). • Отвод дымовых газов от установки производится через дымовую трубу, высотой 4м, от уровня земли, и диаметром 0,319м. • Персонал, обслуживающий установку, пользуется бытовыми помещениями, расположенными на территории арендодателя. Производственные стоки от предприятия для термического уничтожения (обезвреживания) отходов отсутствуют. Количество работающих 3 человек. • Технологическая схема работы инсинератора: • 1. Загрузка. • 2. Процесс сжигания. После включения горелки, температура внутри камеры доводится до рабочей и поддерживается в автоматическом режиме до полного сгорания медицинских отходов. • 3. Остывание пепла. После полного сгорания отходов требуется определенное время для остывания образовавшегося пепла. • 4. Очистка камеры. После полного остывания пепла, его требуется удалить, не повредив огнеупорные панели.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования: Площадь участка 2,1142 га арендуемая территория ТОО



«ADALDAMUCapital»; Целевое назначение участка — обслуживание мусороперерабатывающего завода;

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. На территории объекта выявлен 2 организованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 18 наименований (диоксид азота (класс опасности 2), оксид углерода (класс опасности 4), оксид азота (класс опасности 3), сера диоксид (класс опасности 3), бенз(а)пирен (класс опасности 1), углерод сажа (класс опасности 3), взвешенные частицы (класс опасности 3), кадмий оксид (класс опасности 1), ртуть (класс опасности 1), мышьяк (класс опасности 2), хром (класс опасности отсутствует (ОБУВ 0,02мг/м³)), медь (класс опасности 2), никель оксид (класс опасности 2), полихлорированные бинефелы (класс опасности отсутствует (ОБУВ 0,1мг/м³)), алканы C-12-C 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. 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. 19 (класс опасности 4), гексахлорбензол (класс опасности отсутствует (ОБУВ 0,013мг/м³)), диоксины (класс опасности 1), сероводород (класс опасности 2), и 2 группы суммаций (сера диоксид + диоксид азота, сера диоксид + сероводород). Суммарный выброс составляет - 6,8836765534 т/год, в т.ч. твердые – 0,2547372502 т/год и газообразные – 6,628940032 т/год.

Водоснабжение.

Ближайший водный источник р. Каратал расположен на расстоянии 610,02м от территории предприятия в южном направлении.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее, специальное, обособленное водопользование по данному объекту не предусматривается .; объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребление для данного объекта составит на санитарно-питьевые нужды – 18,0 м³/год, на водоотведение– 4,5 м³/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование водных ресурсов на данном объекте не планируется;

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Описание отходов. На территории объекта в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,148 тонн/год и пепел (зола) – 7,5 тонн/год.

Выводы: Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, намечаемый вид деятельности подлежит проведению обязательной оценки воздействия на окружающую среду и процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

При разработке «Отчета о возможных воздействиях» предусмотреть рекомендации государственных органов, а так же Комитета экологического регулирования РК:

1. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.



4. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций.
6. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.
7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.
8. Необходимо включить описание планируемых к применению наилучших доступных технологий, т.к. объект относится к II категории.
9. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.
10. Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.
11. На основании пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК необходимо включить информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.
12. Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Кодекса.
13. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст.329 необходимо придерживаться принципа иерархии. Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:
 - 1) предотвращение образования отходов;
 - 2) подготовка отходов к повторному использованию;
 - 3) переработка отходов;
 - 4) утилизация отходов;
 - 5) удаление отходов.
14. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.
15. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

Заместитель председателя

Е.Кожиков

➤Жанбатыр Ә.

74-03-58

a.zhanbatyr@ecogeo.gov.kz



«Жетісу облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесінің «Ветеринариялық пункттері бар Талдықорған қаласының ветеринариялық станциясы» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000,
Талдықорған қ., Абай көшесі 241



Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Ветеринарная станция города Талдықорған с ветеринарными пунктами» государственного учреждения «Управление ветеринарии области Жетісу»

Республика Казахстан 010000, г.
Талдықорған, улица Абая 241

11.02.2025 №ЗТ-2025-00450864

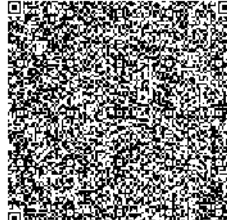
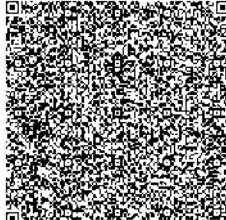
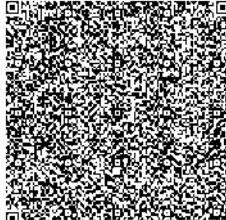
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Утиль Эксперт"

На №ЗТ-2025-00450864 от 10 февраля 2025 года

Информация об отсутствии/наличии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений

Директор

БЕКЕТОВ ТОКТАБЕК ОРАЗКАНОВИЧ



Исполнитель:

КОШКАРБАЕВ АЛМАЗ ИЕМБЕРГЕНОВИЧ

тел.: 7758244682

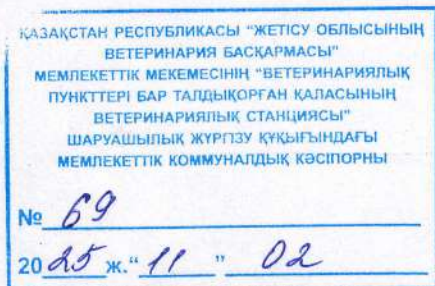
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**«Жетісу облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесінің
«Ветеринариялық пункттері бар Талдықорған қаласының ветеринариялық
станциясы» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық
кәсіпорны**



040000, Жетісу облысы
Талдықорған қаласы
ул Ш.Уалиханова,уч 175/1
e-mail: vet.stansya@mail.ru

**ТОО «Утиль Эксперт»
басшысы Б.Ғ.Биляловаға**

2025 жылдың 10 ақпандағы
№ 3Т-2025-00450864 хатқа

«Жетісу облысының ветеринария басқармасы» мемлекеттік мекемесінің «Ветеринариялық пункттері бар Талдықорған қаласының ветеринариялық станциясы» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, ақпаратты жолдайды.

Талдықорған қаласы Өтенай ауылдық округі, Үштөбе тасжолы 40/1 учаскесі Акт №1356678, объектінің координаты 45.044378,78.234628, 1000 метр радиуста сібір жарасы ошақтары жоқ. Үштөбе тасжолы 40/5 учаскесінде мал қорымы (стогагоильник) орналасқан, координаты 45°02'56.8"N78°13'45.5"E.

Осы жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған шешімге Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91 бабына сәйкес айқындалған тәртіппен шағымдануға құқылысыз.

Директордың м.у.а



А.Мулькаманов

Орынд.: А.Кошкарбаев
8-775-824-46-82

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫНЫҢ ТАЛДЫҚОРҒАН
ҚАЛАЛЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ
БӨЛІМІ



ОТДЕЛ ГОРОДА ТАЛДЫКОРҒАН ПО
РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ
ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН»
ПО ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Қабанбай батыр көшесі 76,
факс: 8(7282) 55-93-23 вн.49073

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
улица Кабанбай батыра 76,
факс: 8(7282)) 55-93-23 вн.49073

31.01.2025 № 2025-0022 7388

ТОО «Утиль Эксперт»
Тел. 8701 11 11 835.

Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру - филиала НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу рассмотрев Ваше обращение вхд. № 2025-00227388 от 23.01.2025 года сообщает следующее:

Земельный участок с кадастровым номером 24-268-939-4894 с площадью 1,3859 га расположен за пределами водоохранной полосы расстояния составляет 523 метров от реки Каратал. За пределами водоохранной зоны реки Каратал расстояния составляет 154 метров.

Приложения 1 листе схема выкипировка из базы данных ЕГКН.

Руководитель отдела



Айдарбек Д.Д.

исп: Аким У.Ж.
тел: 55-93-23
внутр. 490-73

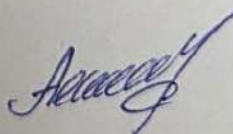
Аким

ВЫКИПИРОВКА ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ ЕГКН



-  Земельный участок 24-268-939-4894 ТОО "Утиль Эксперт"
-  Водоохранная полоса река Каратал от границы участка 523 метров
-  Водоохранная зона река Каратал от границы участка 154 метров

Специалист землеустроитель



Аким У.Ж.

**ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ
ТАЛДЫҚОРҒАН ҚАЛАСЫ
ӨТЕНАЙ АУЫЛДЫҚ
ОКРУГІ ӘКІМІНІҢ
АППАРАТЫ**



**АППАРАТ АКИМА
ОТЕНАЙСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
ГОРОДА ТАЛДЫКОРГАН
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Өтенай ауылы, А.Тұңғатов көшесі, 14, тел.: 8 (7282) 229772
e-mail: otenay_tk@mail.ru

040000, Область Жетісу, , город Талдықорған,
с.Отенай, улица А.Тунгатова, 14, тел.: 8 (7282) 229772
e-mail: otenay_tk@mail.ru

2025 год 19 февраля №ЗТ-2025-00538241

**Руководителю
ТОО «Утиль Эксперт»
Биляловой Б. Г.**

ГУ «Аппарат акима Отенайского сельского округа города Талдықорған» рассмотрев Ваше обращение за номером №ЗТ-2025-00538241 от 17.02.2025 года касательно посадки деревьев сообщает следующее:

Посадка зеленых насаждений деревьев в Отенайском сельском округе рекомендуется провести в парке села Енбек берёз в количестве 8 (восемь) штук, высотой не менее 1,5 метра.

В случае несогласие с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно- процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

И. о акима Отенайского сельского округа

М. Турабаев

Исп: Д. Серикова
Тел: 8 (7282) 22-92-72

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны Жетісу облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ.,
Гагарин 216

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по области
Жетісу**

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев,
Гагарина 216

12.07.2024 №ЗТ-2024-04517883

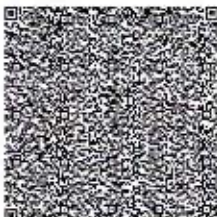
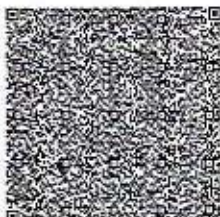
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Фирма "Пориком"

На №ЗТ-2024-04517883 от 27 июня 2024 года

+

Директор

НУРЛАНОВ АЛМАЗХАН КАЗНАХАНОВИЧ



Исполнитель:

САМБЕТБАЕВА ТОЛҚЫН АЛИМХАНҚЫЗЫ

тел.: 7477193989

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИИИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАНЫЛЫҚ ЖҮРІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ЖЕТІСУ
ОБЛЫСЫ
БӨЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» ПО ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010010, Жетісу облысы, Талдықорған қ.
Гатарин көшесі, 216 үй,
т. факс: 8 (8 (7282) 41-84-45, 41-84-32
айл: info_ala@meteo.kz BSN 120841015402

1100111, Область Жетісу,
г. Талдықорған, ул. Гатарина, дом 216,
тел. факс 8 (7282) 41-84-45, 41-84-32
e-mail: info_ala@meteo.kz БИН 120841015402

№ 2024-04517883
27.06.2024

Директору
ТОО «Фирма «Пориком»
Фетисову И.В.

Филиал РГП «Казгидромет» по области Жетісу на Ваш запрос №ЗТ-2024-04517883 27.06.2024г. предоставляет ответ по данным наблюдений метеорологической станции «Талдықорған».

В соответствии с пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном законом порядке

Приложение: 1 лист.

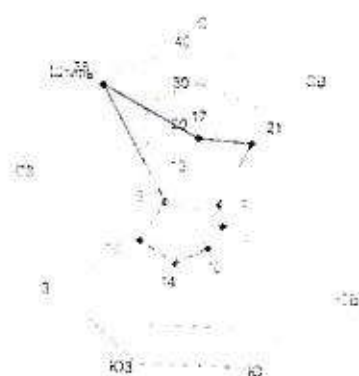
Директор филиала

Нурланов А.К.

Нсп. Самбетбаева Т
Тел.8(7282)41-84-45

Приложение 1 к ответу на запрос исх. № К-40

РОЗА ВЕТРОВ по данным МС "Талдыкорган" за 2023 год



Плотность, направление ветра и штиль (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	17	21	17	10	14	16	10	17	38

Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца составила минус $-16,9^{\circ}\text{C}$ (январь)

Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца составила плюс $34,5^{\circ}\text{C}$ (июль)

Средняя скорость ветра за 1,5 м/с

Скорость ветра повторяемость, превышение которой составляет 5° и 5 м/с

Исп. ведущий инженер-метеоролог

Самбетбаева

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО 	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа «Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Жетісу облысының Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Талдықорған қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение «Талдықорғанское городское Управление санитарно – эпидемиологического контроля Департамента санитарно – эпидемиологического контроля области Жетісу Комитета санитарно – эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
 № KZ27VBZ00064071
 Дата: 14.04.2025 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проектная документация предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 09.04.2025 17:08:12 № KZ67RLS00182647**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "Утиль Эксперт", Республика Казахстан, область Жетісу, г.Талдықорған, Отенайский сельский округ, трасса Уштобе, участок 40/1**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Утилизация медицинских отходов методом термического уничтожения (обеззараживания)

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Обработка и удаление опасных отходов

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **1 ТОО «Фирма «ПОРИКОМ» (Гослицензия №01093Р №0041792 от 17августа 2007 МООС РК)**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление №KZ67RLS00182647 от 09.04.2025г., проектная документация по установлению санитарно-защитных зон радиотехнического объекта**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет необходимости**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) **нет необходимости**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



Проведена экспертиза проектной документации предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по адресу: область Жетісу, г.Талдықорған, Отенайский сельский округ, трасса Уштобе, участок 40/1. Назначение объекта - утилизация медицинских отходов методом термического уничтожения (обеззараживания). Режим работы - 240 дней в году, в одну смену. Общая численность работающих на объекте склада - 3 человека. Объект размещен на праве аренды (договор аренды №1356678 от 10.11.2023г.). Кадастровый номер: 03-268-939-4895, площадь участка: 500 кв.м.

Согласно письму №3Т-2025-00450864 от 11.02.2025г. ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция города Талдықорған с ветеринарными пунктами», на земельном участке с кадастровым № 03-268-939-4895 и в радиусе 1000м скотомогильников, сибиреязвенных захоронений отсутствуют.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке:

- С севера - территория административно-хозяйственной зоны полигона ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту», далее пустырь;
- С северо-востока - территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее пустырь;
- С востока - территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее за автодорогой пустырь;
- С юго-востока - территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее асфальтовый завод сторонней организации на расстоянии 84м. За автодорогой территория производственной базы ТОО «Гордострой» на расстоянии 168м;
- С юга - территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее асфальтовый завод сторонней организации на расстоянии 68м;
- С юго-запада - территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее территория асфальтового завода сторонней организации на расстоянии 111м;
- С запада - за территории мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital» пустырь;
- С северо-запада - за территории мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital» рабочие карты складирования ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту» на расстоянии 140м.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. объект относится к III классу санитарной опасности с размером нормативной СЗЗ - 300м - объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час по приложению 1, раздел 11, пункт 47, подпункту 7.

Все расстояния указаны от границы отведенного земельного участка для предприятия ТОО «Утиль Эксперт».

Ближайшие жилые дома с. Енбек расположены на расстоянии 2,8 км в юго- восточном направлении от границы предприятия.

На границе СЗЗ жилая зона отсутствует.

В соответствии с главой 2, пунктом 12 Санитарных правил №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г расчетная СЗЗ предприятия отделяется до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Рассматриваемый объект размещается за пределами водоохранных зон и полос р. Каратал. Согласно представленной схеме, выданной филиала НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по области Жетісу №2025-00227388 от 31.01.2025г., земельный участок с кадастровым номером 24-268-939-4894 (ранее кадастровый номер был 03-268-939-4895) расположен на расстоянии 523м от водоохранной полосы и 154м от водоохранной зоны р.Каратал.

Предприятие занимается утилизацией отходов медицинской деятельности предприятий и лечебно-профилактических учреждений. Утилизация производится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К. Печь оборудована установкой комплексной системы газоочистки СГМ-01, предназначенной для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживание мокрым способом. Эффективность очистки установки СГМ-01 для твердых веществ - 90%, для газообразных составляет - 75%.

Инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К, печь закрытого типа с ручной загрузкой, предназначена для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания медицинских отходов (шприцев, капельниц, различных бумажных отходов, бинтов, ваты, всех видов загрязнений и отходов больниц и медицинских учреждений, просроченных препаратов и лекарственных средств), мусороотходов, биоорганических отходов, методом сжигания при высокой температуре.

Оборудование полностью закрыто, имеет малый размер и высокую производительность сжигания.

Процесс полного сгорания в печи полностью изолирован от внешней среды для формирования



отрицательного давления сгорания и предотвращения возможности вторичного загрязнения. Это имеет большое преимущество при работе с опасными инфекционными медицинскими отходами.

Для дверей камеры сгорания и камеры очистки используется структура кластерного типа.

Приготовленные к сжиганию отходы загружаются в печь, устанавливается таймер на сгорание и охлаждение.

Печь автоматически после сжигания переходит на режим остывания (охлаждения). После остывания печь останавливается, питание отключается вручную.

Инсинератор размещается в закрытом помещении из сплитерного блока размером 8мх4м, высотой 3м, поверхность пола бетонированная. Помещение оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, обмен воздуха осуществляется через осевой вентилятор высотой 2,5м, диаметром 0,35м. При эксплуатации оборудования соблюдаются противопожарные меры.

Отвод дымовых газов от установки производится через дымовую трубу, высотой 6м от уровня земли, и диаметром 0,319м. Дымовая труба уплотнена несгораемым материалом.

Выгрузка зольного остатка в золооборник производится с помощью ворошителя и скребка.

Режим работы печи - инсинератора 6 часов в сутки, 240 суток в год.

Производительность установки: до 104,16кг/час или 625кг/сут.

Максимально возможное количество обезвреживаемых на установке отходов при указанных режимах работы составляет до 0,625 т/сут, до 150 т/год (6 час/сут * 240сут/год = 1440 час/год).

Эксплуатация установок производится с использованием дизельного топлива в количестве 25т/год.

Хранение дизтоплива осуществляется в наземной емкости объемом 1,0 м3. Заправка емкости осуществляется спецавтотранспортом (бензовозом).

Отвод дымовых газов от установки производится через дымовую трубу, высотой 4м от уровня земли, и диаметром 0,319м.

Для работников предприятия предусмотрено бытовое помещение, размещается в одноэтажном здании размером 10мх6м в составе комнаты приема пищи, офис, раздевалка, санузел. Часть здания занимает склад материально-технический.

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом объекте являются:

- Труба дымовая инсинератора (ист. 0001).

При работе инсинератора и процессе сжигания медицинских отходов в атмосферу выделяются: сажа, углерод оксид, сера диоксид, оксиды азота, взвешенные вещества, бенз(а)-пирен, диоксины, титан хром диборид, диэтилртуть, кадмий оксид, медь сернокислая, никель оксид, водород мышьяковистый, алкилдифенилы, гексахлорбензол, углеводороды предельные C12-C19.

- Емкость с дизельным топливом (ист. 0002).

При приеме и хранении дизтоплива в атмосферу выделяются: углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Стационарными источниками выбрасывается 18 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ, 3 из которых образуют 2 группы, обладающих эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + сероводород).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК - 0,5 мг/м3.

Основным источником шума на рассматриваемом объекте являются:

- ИШ. 0001 (Инсинератор);

- ИШ. 0002 (Автотранспорт).

По результатам оценки состояния окружающей среды в районе размещения объекта установлено, что на границе расчетной СЗЗ, соблюдаются все санитарные нормы, а именно:

- Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают предельно-допустимые концентраций;

- Уровни шумового воздействия в пределах допустимой нормы;

- Территория объекта отделяется до жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Рассматриваемый объект относится применительно к III классу санитарной опасности, расчет оценки здоровья риска для жизни и здоровья населения не требуется.

Согласно приложению 9, пункта 1, подпункта 14 №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. оценка здоровья риска для жизни и здоровья населения производится для объектов I и II класса опасности.

Ближайшие жилые дома с. Енбек расположены на расстоянии 2,8 км в юго-восточном направлении от границы предприятия.

Акустическим расчетом и расчетами с использованием программы «ЭРА-Шум» определяется уровень шума на ближайшей жилой зоне при работе автотранспорта, доставляющий сырье на объект.

Нормативные требования к шумовому режиму приняты согласно "Санитарных норм допустимого шума в



помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки".

Водоснабжение и канализация - от существующих сетей по договору №6 от 01.08.2024г. с ТОО «Талдықорған Көркейту».

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды.

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

На хозяйственно-бытовые нужды работающих

Численность работающих на объекте 3 человека, из них рабочих - 2 человек, ИТР - 1 человек.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме 25 литров на 1 человека - 0,05 м³/сут., 12,0 м³/год.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ИТР и МОП при норме 12л в сутки на человека: 0,012 м³/сут, 2,88 м³/год.

Общее водопотребление свежей воды составляет- 0,062 м³/сут, 14,88 м³/год

в том числе: на хоз.-бытовые нужды - 0,062 м³/сут, 14,88 м³/год.

Общее водопотребление технической воды составляет: 0,04 м³/сут; 2,08 м³/год, в том числе на полив территории - 0,04 м³/сут; 2,08 м³/год.

Производственные стоки отсутствуют. Хозяйственно-бытовые отводятся в существующие сети канализации.

Общее водоотведение составляет - 0,062 м³/сут, 14,88 м³/год, в том числе: хоз-бытовые стоки - 0,062м³/сут, 14,88м³/год.

Поверхностный сток с территории формируется дождевыми, талыми и поливомоечными сточными водами.

Теплоснабжение - отопление бытового помещения от электрообогревателей.

Образование производственных отходов.

От объекта образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- производственные отходы.

Объемы образования отходов определены на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года №24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».

Годовое количество бытовых отходов составляет: от работающих: 3 человека - 0,148 т/год.

Производственные отходы.

При сжигании медицинских отходов образуется стерильная зола. Объем сжигаемых медицинских отходов - 150 т/год. $150 \text{ т/год} * 5\% = 7,5 \text{ т/год}$.

Твердые бытовые отходы и зола предусмотрено складировать в специальные металлические контейнеры. Зола хранится в контейнерах с крышкой на бетонированной площадке, расположенной в юго-восточной части отведенной территории. По мере накопления, контейнеры подлежат вывозу на полигон ТБО по договору.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 04.05.2024г. для объекта III класса санитарной опасности предусматривается озеленение территории - не менее 50% площади территории СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

При соблюдении технологического процесса производства и всех требований Техники безопасности загрязнение почвенного покрова исключается.

Медицинские отходы на территории не накапливаются, при доставке на объект разгружаются в контейнеры с дальнейшим сжиганием в инсинераторе.

На предприятии источников электромагнитного воздействия нет.

На территории рассматриваемого объекта источника радиационного облучения отсутствует, выполнение радиационного контроля не требуется.

С целью подтверждения достаточности размера СЗЗ предлагается проводить систематические контрольные замеры содержания загрязняющих веществ в атмосфере и уровней шума.

Контрольные замеры будут проводиться по диэтилртути (парам ртути), которые относятся к I классу опасности согласно приказу №62 от 07.04.2023г. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-



эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля».

Контроль за соблюдением нормативных уровней шума, рекомендуется проводить в контрольных точках в соответствии графиком контроля.

В первый год контрольные и акустические замеры будут производиться 1 раз в квартал по румбам С (север) точка №1, В (восток) точка №2, Ю (юг) точка №3, З (запад) точка №4.

В последующие годы контрольные и акустические замеры будут выполнены 1 раз в полгода по выше указанным румбам.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) нет необходимости

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

нет необходимости

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проектная документация предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан №62 от 07.04.2023 года, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года, «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Согласно пункта 9 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, Вам необходимо получить санитарно-эпидемиологическое заключение на установленную (окончательную) санитарно-защитную зону для данного объекта.

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

«Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Жетісу облысының Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Талдықорған қалалық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы» республикалық мемлекеттік мекемесі
ТАЛДЫҚОРҒАН Қ.Ә., ТАЛДЫҚОРҒАН Қ., Абай көшесі, № 274 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

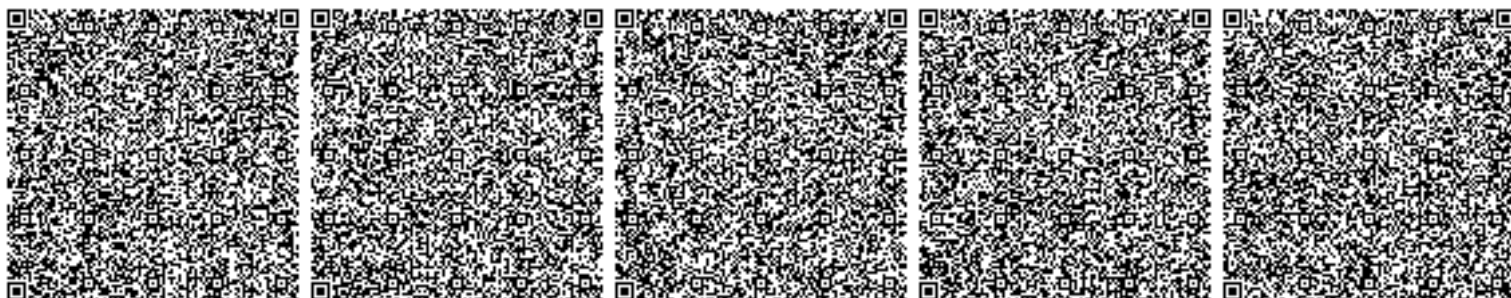
Республиканское государственное учреждение «Талдықорганское городское Управление санитарно – эпидемиологического контроля Департамента санитарно – эпидемиологического контроля области Жетісу Комитета санитарно – эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

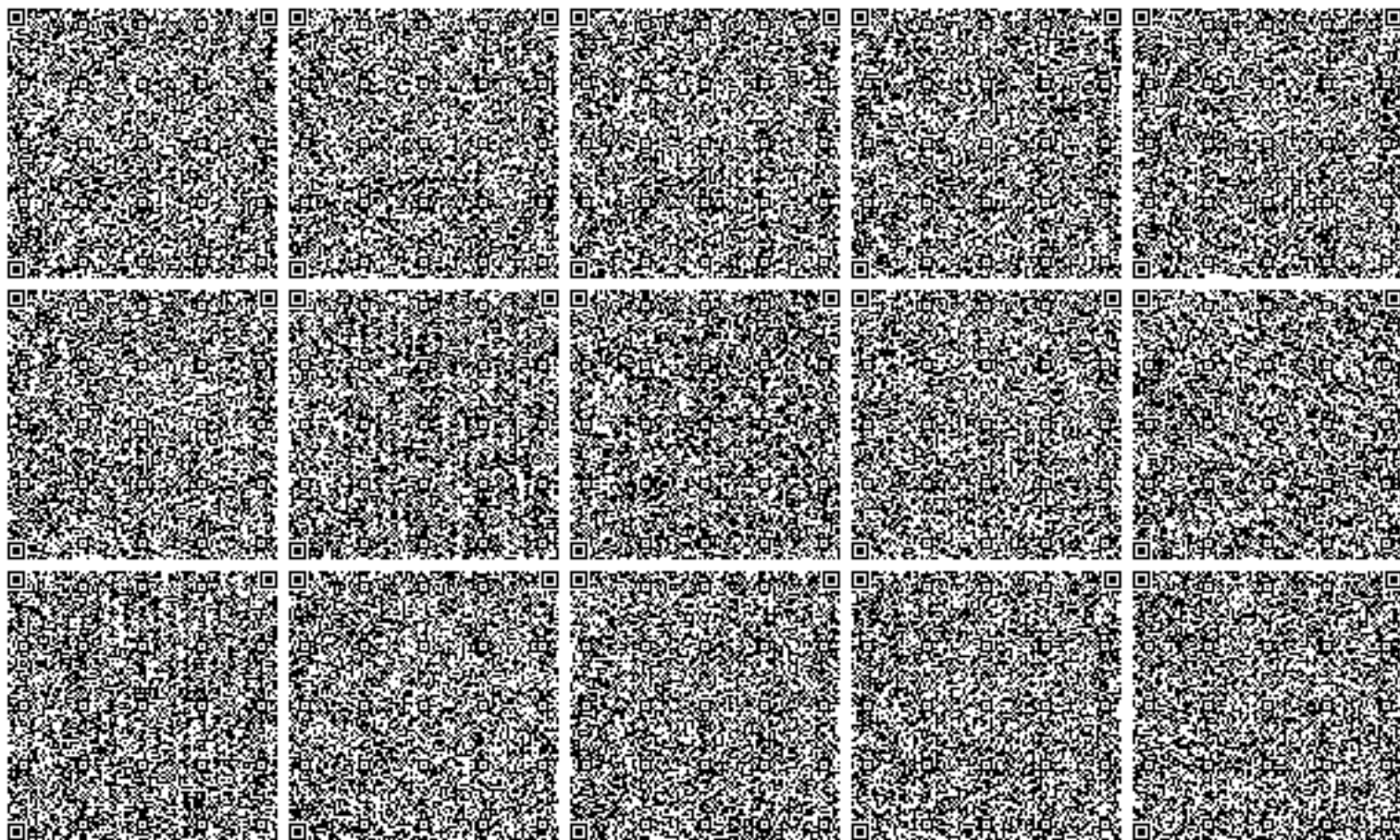
ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫҚОРҒАН, улица Абая, дом № 274

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Ахан Сауле

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)







№ _____

ТОО «Утиль Эксперт»

Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчет о возможных воздействиях для установки по сжиганию
медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе,
участок 40/1, области Жетісу

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено в Комитете экологического регулирования и контроля МЭПР РК, получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ02VWF00144846 от 11.03.2024 г.

Вид деятельности попадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно пп.6.1 п. 6 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) (объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне).

Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.6.3 п.6 раздела 2 Кодекса установка по сжиганию медицинских отходов относится к объектам II категории.

Общие сведения.

Установка по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» расположена по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу, на арендованной территории ТОО «ADAL DAMU Capital».

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

- С севера – на расстоянии 24 м находится территория административно-хозяйственной зоны полигона ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту», далее пустырь;
- С северо-востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее пустырь на расстоянии 103м;
- С востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее за автодорогой на расстоянии 113м пустырь;
- С юго-востока – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее асфальтовый завод сторонней организации на расстоянии 168м.
- С юга – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее асфальтовый завод ТОО «Гордострой» на расстоянии 84м;
- С юго-запада – территория мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital», далее территория асфальтового завода ТОО «Гордострой» на расстоянии 111м;
- С запада – за территории мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital» пустырь на расстоянии 148м;



С северо-запада – за территории мусоросортировочного участка ТОО «ADAL DAMU Capital» рабочие карты складирования ТБО ТОО «Талдықорған Көркейту» на расстоянии 140м.

Ближайшие жилые дома с. Енбек расположены на расстоянии 2,8 км в юго-восточном направлении от границы предприятия. На границе СЗЗ жилая зона отсутствует.

На территории объекта расположена печь - инсинератор «Веста Плюс» ПИр0,5К и наземная емкость для диз. топлива объемом 1.0 м³.

Режим работы - 6-ти часовой рабочий день, пятидневная рабочая неделя.

Предприятие занимается утилизацией отходов медицинской деятельности предприятий и лечебно-профилактических учреждений. Утилизация проводится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К.

Утилизация проводится методом термического уничтожения (обезвреживания) на одной печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К. Устройство и принцип работы печи-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-0,5К. Установка состоит из следующих основных частей:

1.Камера сгорания

2.Первичная и вторичная камера дожиг.

3.Централизованная система нагнетания воздуха. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (с камеры сгорания и двух камер дожиг) выложенных из огнеупорного кирпича. В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов. Дымовые газы из инсинератора поступают в камеру горения, в которой располагаются как минимум две горелки: одна над колосниковой решеткой, вторая в подколосниковой зоне и в камере дожигания в которой, для поддержания требуемой температуры смонтировано дополнительная горелка. Из камеры дожигания газы входят в очистную систему, а после - в дымовую трубу. Для регулировки температуры в камерах горения и дожиг установлены термодатчики с выводом показания на эл. Табло щита управления. Для улавливания отходящих газов из дверцы инсинератора при открывании дверцы устанавливается зонт-уловитель с каналом вентиляции изготовленного из оцинк. металл и съемным фильтром воздушным кассетным (ФВК) и вытяжным канальным насосом.

Для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания предусмотрена система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01. Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. Печь-инсинератор «Веста Плюс ПИр-0,5К» оборудована комплексной системой газоочистки мокрым способом. Эффективность очистки установки СГМ-01 для твердых веществ - 90%, для газообразных составляет - 75%.

Режим работы печи - инсинератора: 6 часов в сутки, 240 суток в год. Производительность установки: до 104,16кг/час или 625кг/сут.

Максимально возможное количество обезвреживаемых на установке отходов при указанных режимах работы составляет:

- До 0,625 т/сут; до 150 т/год.

Эксплуатация установок производится с использованием дизельного топлива в количестве 25т/год. Хранение дизтоплива осуществляется в наземной емкости объемом 1.0м³. Заправка емкости осуществляется спец.автотранспортом (бензовозом).

Отвод дымовых газов от установки производится через дымовую трубу, высотой 4м: от уровня земли, и диаметром 0,319м.

На территории имеется кладовая для уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств, предусмотрена комната для временного хранения медицинских отходов, соответствующая Параграфа 2 санитарных правил «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления". Перевозка медицинских отходов осуществляется



арендованным автотранспортом согласно договора, оборудованным водонепроницаемым закрытым кузовом, легко поддающимся дезинфекционной обработке согласно требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов"

Предприятие занимается уничтожением медицинских отходов класса А, Б, В, частично Г (кроме ртутьсодержащих и радиоактивных).

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Источник 0001 – Дымовая труба инсинератора Печь предназначена для утилизации (сжигания) медицинских отходов. Годовой объем утилизируемых отходов составляет 150 тн. Выброс дымовых газов производится через дымовую трубу высотой 4м и диаметром 0,319м. Источник организованный.

Источник 6002 – Емкость с дизельным топливом. Для приема и хранения дизельного топлива, в помещении объекта расположена наземная емкость объемом 1,0м³. Максимальный выброс алканы C12-19 и сероводорода происходит через дыхательный клапан емкости при сливе дизтоплива с а/м. Годовой объем потребности дизельного топлива составляет 25т/год. Источник неорганизованный.

Суммарный выброс составляет – 1.2499578356 г/с, 6,453409784 т/год.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Водоснабжение и канализация – от существующих сетей согласно договора №9 от 01.08.2025г. ТОО «Талдыкорган Коркейту». Для горячего водоснабжения предусмотрен электрический бойлер.

В районе размещения объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой деятельностью. Рассматриваемый объект размещается за пределами водоохранных зон и полос р. Каратал. Согласно представленно схеме, выданной филиала НАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по области Жетісу №2025-00227388 от 31.01.2025г., земельный участок с кадастровым номером 24-268-939-4894 (ранее кадастровый номер был 03-268-939- 4895) расположен на расстоянии 523м от водоохранной полосы и 154 м от водоохранной зоны р.Каратал.

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды объект не осуществляет.

Оценка воздействия отходов производства и потребления.

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг.

Медицинские отходы – 150 тонн в год, ТБО - 0,148 тонн в год, Стерильный пепел (летучая зола не содержащая опасные вещества) – 7,5 тонн в год.

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

Мероприятия

Минимизация возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды достигается принятием следующих решений:

- раздельный сбор отходов;



- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть следующие требования:

1. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

2. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов II классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 50% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия;

3. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для:

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

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

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут



подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

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

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

4. Необходимо накапливать отходы 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. Необходимо соблюдать требования ст. 207 Кодекса Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

6. Необходимо соблюдение требований ст.345 Кодекса:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

7. Необходимо проведение производственного экологического контроля на источниках выбросов и мониторинга состояние окружающей среды в том числе атмосферного воздуха, почвы и водных ресурсов согласно требованиям ст.186 Кодекса.

8. Учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (далее – СП № 331/2020)

9. Согласно п.4 статьи 344 Кодекса субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и



аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами.

10. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ02VWF00144846 от 11.03.2024 г.;

2. Отчет о возможных воздействиях для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу;

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний на Отчет о возможных воздействиях для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель Председателя

А. Бекмухаметов

*исп. Садибек Н.
74-08-19*



Представленный Отчет о возможных воздействиях для установки по сжиганию медицинских отходов ТОО «Утиль Эксперт» по трассе Уштобе, участок 40/1, области Жетісу соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета 03.09.2025 г. на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 22.05.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Алатау» №19 от 16.05.2025 года

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал ТОО «Жетісу», в рубрике бегущая строка на казахском и на русском языке, дата 16.05.2025 года.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – esportal.kz.

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Утиль Эксперт», Республика Казахстан, область Жетісу, с.Енбек, ул. К.Бухарова 13. БИН 231040040414 Тел: 8 701 111 1835, e-mail: bilyalova0109@gmail.com, Директор: Билялова Б.Г.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ИП «Курмангалиев Р.А.», ИИН 830514301679, адрес: г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.7, кв.8, тел.87012775623, e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 25.06.2025 года 11:00 ч., Область Жетісу, Талдыкорган Г.А., Отенайский с.о., с.Енбек, ул.Ю.Гагарина 1А.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

