

TOO"ALSHIN-ECO"

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ «Установка печи-инсинератора Веста Плюс Пир-0,5 К для сжигания отходов для TOO ALSHIN-ECO»

Разработчик: TOO «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

Директор:  Сатыбалдиев М.К.



г.Уральск

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Занимаемая должность	Фамилия, имя, отчество
1	эколог-проектировщик	Сатыбалдиева Х.Е.
2	эколог-проектировщик	Айтжанова Б.Т.
4	эколог-проектировщик	Шамуратова Д.М.
5	эколог-проектировщик	Аскарова А.А.
6	Директор	Сатыбалдиев М.К.

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ЗКО	Западно-Казахстанская область
ЗВ	Загрязняющие вещества
ОБУВ	Ориентировочно-безопасный уровень воздействия
п.	пункт
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДК м.р.	Предельно-допустимая концентрация максимально-разовая
ПДК с.с.	Предельно-допустимая концентрация средне-суточная
РГП	Республиканское государственное предприятие
РД	Руководящий документ
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СН	Строительные нормы
СП	Санитарные правила
СНиП	Строительные нормы и правила
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
ПООВВ	Проект отчета о возможных воздействиях

Содержание

Введение	
1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	
1.2.Современное состояние окружающей среды	
1.2.1. Атмосферный воздух	
1.2.2. Поверхностные и подземные воды	
1.2.3. Почвы и грунты	
1.2.4. Животный и растительный мир	
1.2.5.Особо-охраняемые природные территории, памятники истории и культуры	
1.2.6.Описание изменений окружающей среды, в случае отказа от намечаемой деятельности	
1.3. Информация о категории земель и целях ее использования	
2.КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
2.1. Описание намечаемой деятельности	
2.1.1.Этапы технологического процесса	
2.1.2. Описание конструкции установки по сжиганию отходов	
2.1.3. Система газоочистки «Веста плюс» СГС-01	
2.1.4. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	
2.2. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	
2.3. Работы по утилизации	
3.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	
3.1.Характеристика современного состояния воздушной среды района расположения проектируемого объекта	
3.1.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере района расположения объекта	
3.1.2. Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха	
3.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы района расположения	
3.2.1.Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета	
3.2.2. Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы	
3.2.3. Мероприятия по снижению выбросов	
3.2.4. Предложения по нормативам ПДВ	
3.2.5.Предложения по организации мониторинга и организация контроля за выбросами	
3.3. Обоснование области воздействия	
3.4.Мероприятия по снижению выбросов ЗВ на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	
3.5. Оценка воздействия на воздушный бассейн	
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	
4.1. Гидрогеологические и гидрологические условия района расположения проектируемого объекта (поверхностные воды, грунтовые воды)	
4.2. Источники водоснабжения	
4.3. Водопотребление и водоотведение	
4.4. Мероприятия для охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения	
4.5. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных	

ресурсов	
4.6. Оценка влияния намечаемой производственной деятельности на водные ресурсы	
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА	
5.1. Виды и объемы образования отходов	
5.2. Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления	
5.3. Лимиты накопления	
5.4. Программа управления отходами	
5.5. Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	
6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	
6.1. Вибрация и шум	
6.2. Электромагнитное излучение	
6.3. Тепловые воздействия	
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ	
7.1. Современное состояние почвенного покрова	
7.2. Современное состояние растительного покрова	
7.3. Основные виды воздействия на почвенно-растительный покров	
7.4. Предложения по организации экологического мониторинга почвенно-растительного покрова	
7.5. Оценка воздействия производственной деятельности на почвенно-растительный покров	
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	
8.1. Современное состояние животного мира	
8.2. Основные виды воздействия на животный мир	
8.3. Предложения по организации экологического мониторинга животного мира	
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	
9.1. Характеристика социально-экономической ситуации	
9.1.1. Население и демографическая ситуация	
9.1.2. Рынок труда	
9.1.3. Социальное обеспечение	
9.1.4. Культурное наследие	
9.1.5. Санитарно-эпидемиологическая обстановка	
9.2. Современное состояние экономики региона	
9.2.1. Промышленное производство	
9.2.2. Сельское хозяйство	
9.2.3. Транспорт	
9.2.4. Малый бизнес и торговля	
9.2.5. Инвестиций	
10. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	
11. ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	
12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	

13. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
14. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	
16. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
17. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА	
18. ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ	
19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	
Список литературы	
Приложение 1 Паспорт оборудования Веста Пир-0,5 К	
Приложение 2 Паспорт системы газоочистки	
Приложение 3 Расчеты выбросов ЗВ	
Приложение 4. Расчет полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы	
Приложение 5. Справка о фоновых концентрациях ЗВ	
Приложение 6. Государственная лицензия разработчика	
Приложение 7 Заключение Комитета экологического регулирования и контроля об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду	
Приложение 8 Таблица - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	

ВВЕДЕНИЕ

Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды содержат результаты анализа возможных существенных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности по установки печи –инсинератора для утилизации медицинских отходов.

Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI;
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.06.2021 года № 280;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г;
- Национальный стандарт Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 ;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

В соответствии со статьей 64 «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК «под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 настоящего Кодекса».

Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях разработаны в соответствии с законодательством и нормативными актами и инструктивно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности, и международными стандартами, имеющими силу в Республике Казахстан.

Согласно разделу 2 приложения 2 к Экологического Кодекса от 2 января 2021.намечаемая деятельность относится к II категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду:

п.6 пп. 6.2.- объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более;

п.6 пп.6.4.- объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов;

п.6 пп.6.7- объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год.

Заказчик проектной документации: TOO ALSHIN-ECO.

Исполнитель (разработчик проекта отчета о возможных воздействиях): TOO «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN».

Адрес: РК, ЗКО, г.Уральск, ул.Кемеңгер 1.

Государственная лицензия МЭГиПР РК № 02139Р от 29.10.19 г.

Тел 54-96-88.

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

Адрес арендуемого участка: ЗКО, г.Уральск, ул.Чкалова (Құныскерей) 294. Площадь арендуемого земельного участка – 15,6 м2.

Площадка для контейнера под установку находится на арендуемой части земельного участка промышленной базы Производственного кооператива «СПМК- 409» размером 6м х 2,6 м (Рисунок 1.1),целевое назначение которого – размещение и обслуживание производственной базы.

Географические координаты района расположения объекта: СШ 51024'84"; ВД 51046'65".



Рис-1.1. Ситуационная карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности



Рис-1.2. Расстояние до ближайшего водного объекта

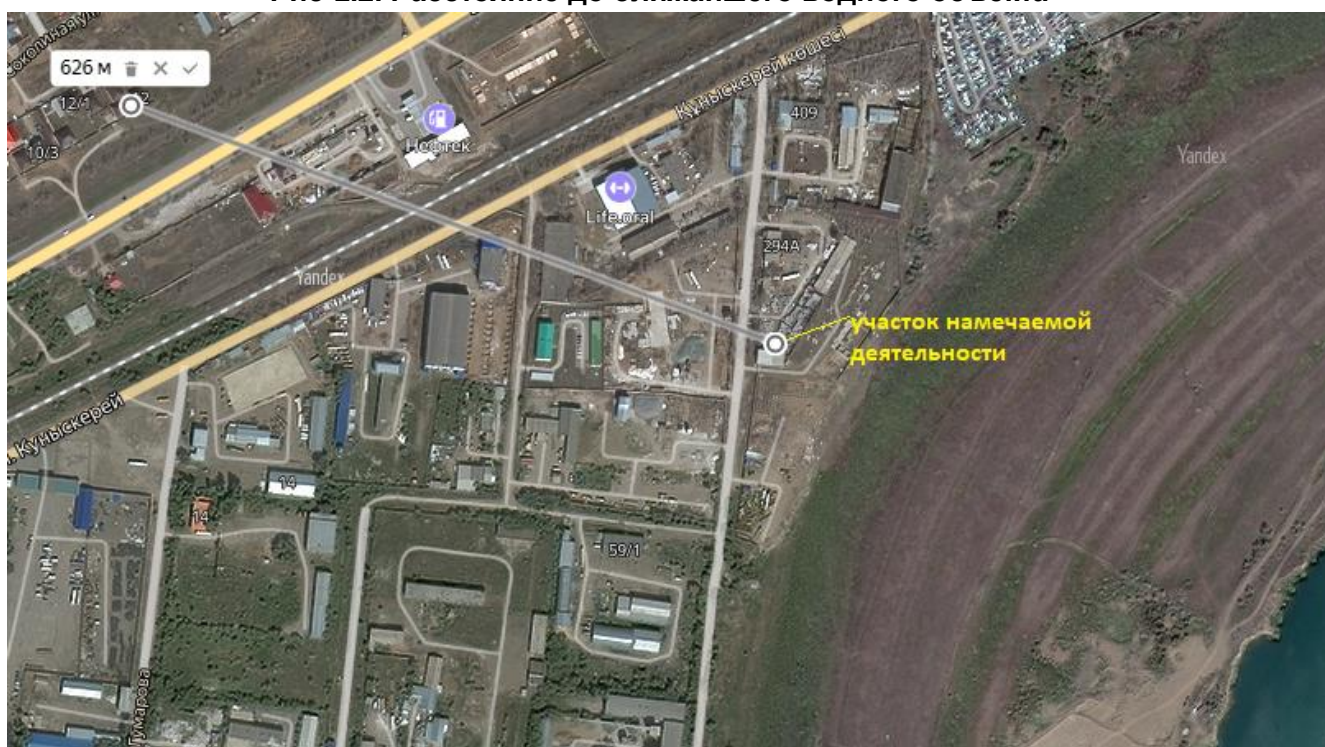


Рис-1.3. Расстояние до жилых зон

1.2. Современное состояние окружающей среды

1.2.1. Атмосферный воздух

Климат Западно-Казахстанской области отличается высокой континентальностью, которая возрастает с северо-запада на юго-восток. На территории региона

господствует резко континентальный климат. На протяжении всего года дуют сильные ветры, а в летний период времени преобладают суховеи. Среднегодовое количество осадков колеблется в пределах 250-400 миллиметров.

1.2.2. Поверхностные и подземные воды

Рассматриваемый участок не расположен в водоохранной зоне и полосе. Расстояние до ближайшего водного источника, для которого устанавливаются водоохранные зоны и полосы –более 500 км (оз.Песчаный карьер, установленная ширина 300 м).

Гидрография области в целом характеризуется наличием основных трех водных артерий: р. Урал, р. Чаган и р. Деркул.

Русло реки Урал извилистое, с ярко выраженными меандрами, хорошо разработанное с крутыми обрывистыми берегами высотой до 5-8м и песчаными отмелями. Ширина русла реки 80-220м. Глубина реки Урал 2-6м, иногда до 8-12м. Скорости течения в межень равны 0,25-0,60м/сек, на перекатах до 0,6-1,1м/сек.

Русло реки Чаган также хорошо разработанные, берега крутые, большей частью задернованные. Ширина русла реки до 60-70м, глубина 1,5-2,5м. Река Чаган на всем протяжении обладает постоянным течением с расходом в межень 0,1-0,6м³/сек. В русле реки отмечается чередование плёсов и перекатов. В районе города отмечается сплошной плёс (водохранилище), находящийся в переменном подпоре от реки Урал и Чаганской плотины.

Река Деркул являющаяся притоком реки Чаган, не имеет постоянного стока в течение всего года, в межень она распадается на ряд плёсов и перекатов. В районе города Уральск уровень воды в реках в течение года находится на отметках 23-28м, в период паводка достигает отметок 29-30м, а в особо многоводные годы иногда достигает и отметок до 32-34м, тогда происходит затопление высокой пойменной террасы.

Поскольку поверхностные водотоки находятся на достаточном удалении от территории проектируемых объектов, то намечаемая деятельность воздействия на поверхностные воды оказывать не будет.

1.2.3. Почвы и грунты

По всей территории области преобладает равнинный рельеф. Почвы, в основном, глинистые или солонцовые, большие массивы песков.

В системе почвенно-географической зональности подзона сухих степей является областью распространения темно-каштановых почв, которые в пределах обследованной территории занимают наибольшую территорию. Почвенный покров водораздельных поверхностей представлен преимущественно темнокаштановыми нормальными почвами. В условиях более расчлененного рельефа меловые отложения залегают близко к поверхности, и здесь преобладают темно-каштановые карбонатные почвы.

1.2.4. Животный и растительный мир

Западно-Казахстанская область не отличается богатством флоры. На севере преобладают типчаково-ковыльные степи, а на остальной ее территории выращиваются ивы, дубы, березы, сосны. Среди представителей фауны наиболее распространенными в регионе являются лисы, волки, зайцы, пеликаны, журавли, ястребы, ласточки, скворцы и другие. Из пресмыкающихся видов чаще всего можно

встретить змей и ящериц. В водах озер и рек обитают такие виды рыб, как: лещ, сазан, щука, окунь, осетр и многие другие.

1.2.5. Особо-охраняемые природные территории, памятники истории и культуры

В пределах производственной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию. Кратчайшее расстояние от территории производственной площадки до самого близлежащего сооружения монументального искусства (памятник-бюст Ж. Молдагалиева. 2002 года по ул. Чингирлауская 7 а) составляет более 1,5 км.

1.2.6. Описание изменений окружающей среды, в случае отказа от намечаемой деятельности

Напротив, реализация проекта окажет положительный эффект в сфере управления отходами в целом по ЗКО. Необходимые для производства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения.

Наличие конкретных технических проектных решений исключает возможные формы неблагоприятного воздействия на окружающую среду, либо при невозможности полного исключения – обеспечивает его существенное снижение.

Учитывая, что Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально и экономически важного для региона предприятия, инициатор считает нужным отказаться от «нулевого» варианта.

1.3. Категории земель и цели их использования

Земельным законодательством Республики Казахстан установлено разделение всех земель на определенные категории. Категория земель – это часть земельного фонда, выделяемая по основному целевому назначению и имеющая определенный правовой режим использования и охраны.

Площадь арендуемого земельного участка – 15,6 м².

Целевое назначение участка – размещение и обслуживание производственной базы. Кадастровый номер – 08:130:032:208..

2 . КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности

Площадка для контейнера под установку находится на арендуемой части земельного участка промышленной базы Производственного кооператива «СПМК- 409» размером 6м x 2,6 м (Рисунок 1.1),целевое назначение которого – размещение и обслуживание производственной базы.

Данный тип инсинератора предназначен для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания 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.

За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел (5 класс опасности), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Данный вид отходов после остывания собирается вручную и собирается в специальную емкость. В паспорте установки не имеются данных по объему образования золы от сжигания. Согласно аналогичным проектам объем золы составляет 3% от объема сжигаемых отходов (7,2 т).

Планируемая мощность печи инсинератора по паспортным данным составляет – 50 кг/час.

Продолжительность смены - 8 часов в сутки в 2 смены.

Число рабочих дней в году – 300.

Намечаемая деятельность предусматривает установку печи-инсинератора для сжигания отходов в мобильном контейнере от завода изготовителя установки.

С северной части от арендуемой площади находится производственные здания и помещения арендодателя, с южной стороны граничит промбазой Бәйтерек Жол Құрылыс, с западной стороны на расстоянии 40 метров находится гаражи СТО «АлтынГазСервис», с восточной стороны на расстоянии 90 метров находится земли г.Уральска.

Ближайший жилой массив находится в западном направлении на расстоянии не менее 600 м.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, дачных участков, особо охраняемых природных территорий в радиусе 1000 метров от территории предприятия нет.

2.1. Описание намечаемой деятельности

Печь-инсинератор «Веста-Плюс» 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.

Учитывая производительность установки 50 кг/час, предполагаемая мощность предприятия составляет 240 т/год, из них:

медицинские отходы класса Б (126 т);

медицинские отходы класса В (74 т);

медицинские отходы класса Г (10 т);

корпуса компьютерной и оргтехники - 15 т;

отходы офисной мебели 15 т.

Площадка для контейнера под установку находится на арендуемой части земельного участка промышленной базы производственного кооператива «СПМК- 409» размером 6м x 2,6 м.

Обоснованием выбора места расположения намечаемой деятельности является инфраструктуры: подъездная дорога к существующему зданию под установку, а также расположение участка деятельности на территории действующей промбазы, что обеспечивает минимальное воздействие на население, а также, не столь отдаленное расстояние от образований отходов является экономически целесообразным относительно дорожной инфраструктуры.

При рассмотрении вариантов размещения завода (в период проектирования) во внимание принималось оптимальное расстояние до жилых зон и принцип близости к источнику.

В связи с вышеизложенным альтернативные варианты расположения (выбор других мест) намечаемой деятельности не рассматриваются.

Расстояние от места образования отходов до объекта уничтожения составляет – от 2- до 60 км.

Установка оборудования по сжиганию и прием медицинских отходов, корпусов компьютерной и оргтехники, офисной мебели планируется внутри контейнера под установку.

Во время приема отходов производится контроль наличия сопроводительных документов на принимаемые отходы и регистрация принимаемых отходов в журнале движения отходов.

Медицинские отходы класса Б, В и Г (далее МО) поступают определенной массой в одноразовых водонепроницаемых и не прокалываемых контейнерах со специальными маркировками (МО класса Б-желтые, МО класса В-красные, МО класса Г-белые).

Операции по отходам будут производиться строго в пределах существующей производственной площадки предприятия. Территория площадки имеет твердое покрытие. Все места временного хранения отходов организованы с учетом санитарных и экологических норм.

Транспортировка МО производится с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования и уничтожения с соблюдением требований п.1 ст.345 ЭК РК.

В процессе управления МО на проектируемом объекте в перспективе следует использовать наилучшие доступные техники в целях сокращения /минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

2.1.1.Этапы технологического процесса:

1. Медицинские отходы класса Б, В и Г (далее МО) поступают в контейнер приема отходов определенной массой в одноразовых водонепроницаемых и не прокалываемых контейнерах со специальными маркировками (МО класса Б-желтые, МО класса В-красные, МО класса Г-белые) и с наличием замковой системы, обеспечивающей безопасное открытие/закрытие. МО поступают партиями, сопровождаемое актом приема-передачи.

На месте приема отходов не предусмотрено дополнительная сортировка МО в целях избегания телесного контакта с работником.

Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 собственники МО производят сортировку, маркировку МО по классам «Б», «В», «Г» также обеззараживание и предварительное обезвреживание у источника образования, данные условия также будут отражены в технической спецификации по оказанию услуг между собственником отходов и специализированной организацией по их уничтожению.

2. Отходы корпусов компьютерной и оргтехники, офисной мебели поступают партиями согласно графику и приема отходов по заявке. Временное хранение (накопление) отходов вне установленных мест запрещено. Прием отходов строго отслеживается согласно графику уничтожения (сжигания) установки.

3.Место временного хранения отходов оборудован в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Согласно п.3 ст.320 ЭК РК временное складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению разрешается на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Место временного хранения отходов имеет твердое гидроизолированное покрытие на полу, устойчивых к агрессивным средам.

4. Согласно п. 74 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 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (с измен. от 05.04.2023 г) продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье.

За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел (5 класс опасности) массой 3 % от загрузки.

Продукт сжигания – зола может повторно использоваться в дорожном строительстве, при стабилизации грунтов, в асфальто-цементобетонах в качестве вяжущего материала, объем повторного использования составляет -3,0-4,0 т год (40-50 % от массы продукта сжигания).

2.1.2. Описание конструкции установки по сжиганию отходов:

Высокотемпературное уничтожение отходов (сжигание) происходит в Печи-инсинераторе Веста Плюс Пир-0,5 К. Паспорт на печь представлен в **Приложении 2**.

Печь-инсинератор «Веста-Плюс» 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. Кроме того, возникает зольный остаток — 3 % от изначального объема отходов. Эта зола не содержит каких-либо вредных веществ и может быть захоронена на традиционных свалках.

Таким образом последние модели инсинераторов могут эффективно утилизировать любые отходы. Они позволяют значительно сократить вес и объем отходов, позволяя сокращать площадь свалок. При этом такие установки приспособлены для уничтожения всех типов отходов. Гарантирована эффективная утилизация медицинских отходов в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов корпусов компьютерной и оргтехники, традиционных твердых бытовых отходов.

Печь выполнена в форме L-образной конструкции и состоит из двух топков — горизонтальной и вертикальной (дожигательной камеры).

В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, где температура достигает 1000 градусов Цельсия, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс дожигания, несгоревших частиц, что значительно уменьшает выбросы в атмосферу.

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.

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 (Рис п.13) вертикальной топки (далее-дожигатель) Рис.п.2. 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 (Рис.п.13). Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время, когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счёт 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.

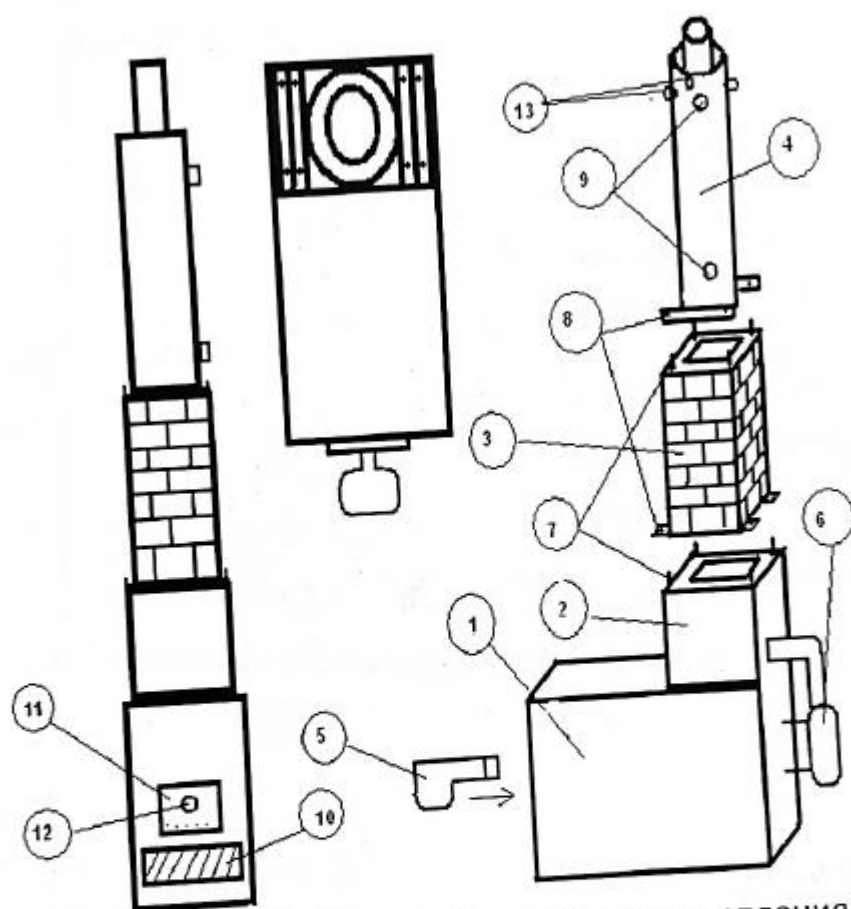
Установка предназначена для периодической работы, т.е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления.

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна (Рис.п.11; п.9). через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку.

Колосниковая решетка (Рис. П.6) состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства, где происходит дожигание несгоревших частиц, и благодаря наличию разрежения, покидают ее через вертикально расположенный газаход.

Для удаления золы служит камера сбора золы (далее-зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой (рис.п.6), и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, а также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

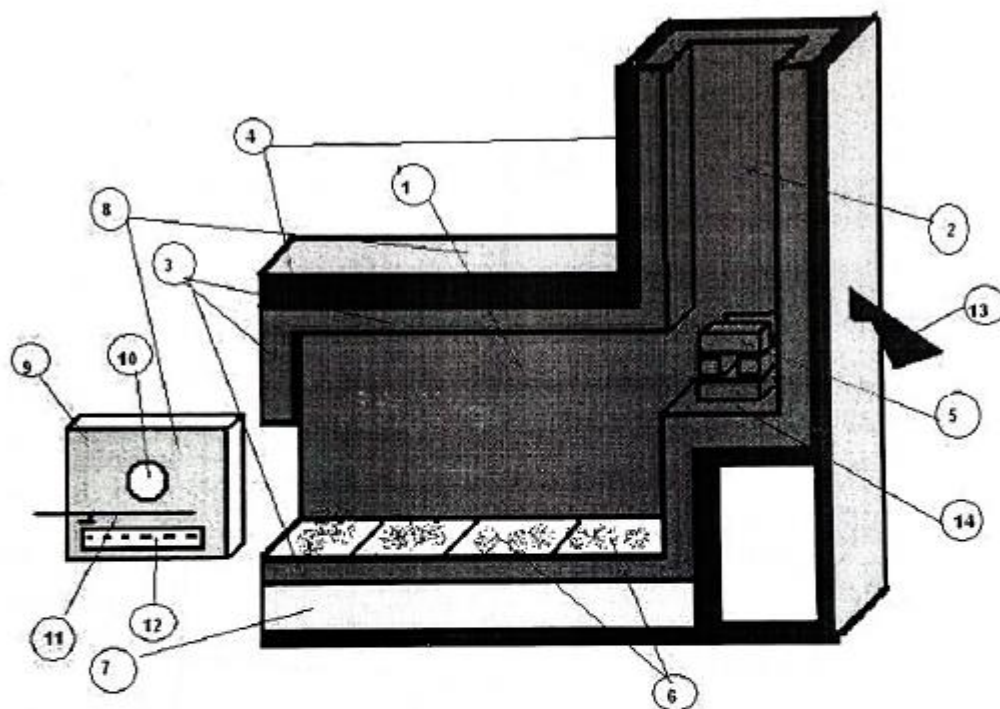
Рисунок № 1.



1. Горизонтальная топка.
2. Вертикальная топка.
3. Шамотная вставка.
4. Газоотводящая труба с водяным охлаждением.
5. Горелка.
6. Вентилятор.
7. Анкера.

8. Отверстия для крепления.
9. Краны для слива (налива) воды.
10. Камера сбора золы.
11. Загрузочное окно.
12. Отверстие для горелки.
13. Кольца для крепления газоотводящей трубы.

Рисунок № 2.



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Горизонтальная топка. | 9. Загрузочное окно. |
| 2. Вертикальная топка. | 10. Отверстие для горелки. |
| 3. Огнеупорный кирпич. | 11. Ручка. |
| 4. Утеплитель. | 12. Отверстия для
дополнительного притока
воздуха. |
| 5. Завихритель отходящих газов. | 13. Воздушный канал. |
| 6. Колосниковая решетка. | 14. Полка дожигателя. |
| 7. Камера сбора золы. | |
| 8. Антикоррозийная обшивка. | |

РИС.-1.4. Внешний вид инсинератора

Монтаж инсинератора

Установка инсинератора предусматривается на твердом покрытии, защищенном от воздействия атмосферных осадков и других неблагоприятных факторов на месте. Место для монтажа оборудования не должно иметь никакой растительности по требованию условия установки.

Во время монтажных работ по установке инсинератора и всех его механизмов и устройств оборудования (дымоходная труба, горелка, колосники) выбросы в атмосферный воздух не ожидаются.

Район расположения намечаемой деятельности полностью газифицирован. Установка будет работать на природном газе согласно договора на поставку товарного газа. Подъездная дорога имеется.

2.1.3. Система газоочистки «Веста плюс» СГС-01

Во исполнения требований, указанных в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к разделному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)» установка термической утилизации должна быть оснащена системой очистки дымовых газов.

Могут применяться следующие системы очистки дымовых газов:

- мокрые газоочистители;
- тканевые фильтры;
- электрофильтры;
- полусухие очистители/распылительные поглощающие системы;
- сухие сорбирующие инжекторные системы.

Установки производительностью до 50 кг/ч могут оснащаться «сухой» системой газоочистки. Планируемая производительность установки не превышает 50 кг/час, таким образом допускается «сухая» система газоочистки.

Согласно требований стандарта установки производительностью до 50 кг/ч может оснащаться «сухой» системой газоочистки. Камера сжигания и камера дожига установки термической утилизации оснащаются датчиками температуры с выводом показаний в онлайн режиме на цифровое табло, или дисплей оператора. Установка термической утилизации оснащена штуцером (пробоотборником) для отбора проб дымовых газов с целью определения их химического состава и скорости при помощи специализированных приборов. Штуцер отбора проб располагается на прямом участке газохода. Место отбора проб обеспечивается круглосуточным безопасным доступом.

Для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц, образованных при термическом обезвреживании материалов предусмотрена система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01.

Система газоочистки СГС – 01 - воздухоочиститель, используемый в промышленности для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц. Принцип очистки — инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационный. Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и применяются во всех отраслях промышленности.

Не следует устанавливать его для очистки воздуха от волокнистой и слипающейся пыли. Эффективность работы СГС – 01 равна 90%.

2.1.4.Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Система газоочистки СГС – 01 - воздухоочиститель, используемый в промышленности для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц. Принцип очистки — инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационный. Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и применяются во всех отраслях промышленности.

СГС – 01 очищают воздух и газы от взвешенных в них частиц пыли, которая выделяется при сушке, обжиге, агломерации, а также в различных помольных и дробильных установках, при транспортировании сыпучих материалов, а также летучей золы при сжигании топлива, горючих материалов. Принцип действия простейшего противоточного циклона таков: поток запылённого газа вводится в аппарат через входной патрубок тангенциально в верхней части. В аппарате формируется вращающийся поток газа, направленный вниз, к конической части аппарата. Вследствие силы инерции (центробежной силы) частицы пыли выносятся из потока и оседают на стенках аппарата, затем захватываются вторичным потоком и попадают в нижнюю часть, через выпускное отверстие в бункер для сбора пыли (на рисунке не показан). Очищенный от пыли газовый поток затем движется снизу вверх и выводится из циклона через соосную выхлопную трубу (Паспорт представлен в приложении 3).

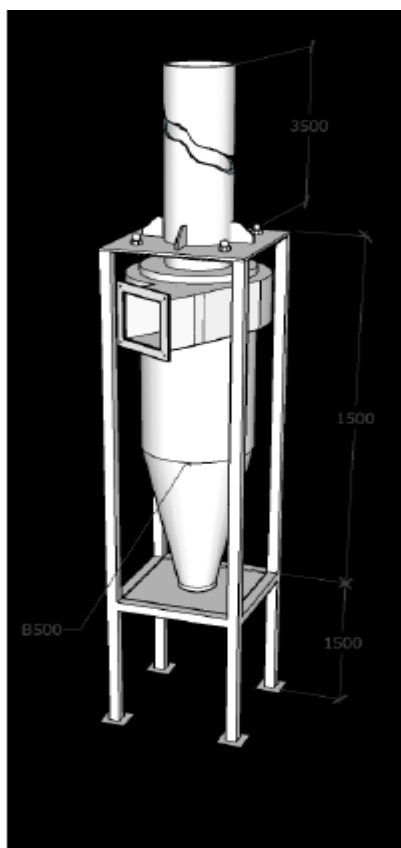


РИС. 1.5. – Внешний вид системы газоочистки

2.2. Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Таблица 1.1. Технические параметры

Характеристики	IZHTEL-750
Загрузка камеры, м3	До 1,44
Объем камеры, м3	1,8
Вес остатков сгорания, %	Не более 5
Габаритные размеры, мм	
Длина/	3000
Ширина/	1560
Высота	2200
Вес, кг	6300
Горелки Lamborghini (Италия)	Газ/дизель
Кол-во горелок (основная камера), шт.	1
Кол-во горелок (камера дожига), шт	1
Кол-во дутьевых вентиляторов, шт	1
Камера дополнительного сжигания	Наличие
Расход топлива, л/ч дизель*	5-10,5
Расход топлива, м3/ч природный газ*	5-12,07
Температура горения °C	800-1200

Деятельность направлена на сокращение объемов образования отходов, уничтожение отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

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 23 апреля 2018 года № 187 (далее – Санитарные правила). в помещении предусмотрена комната персонала, кладовая для уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств.

Перевозка медицинских отходов по территории Республики Казахстан осуществляется специализированными автотранспортными средствами, специально переоборудованными для этих целей, на основании разрешительного документа, выдаваемого в соответствии со стандартом СТ РК 3498-2019 (Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию))

Согласно СТ РК 3498-2019 объект и производственное помещение по полному обезвреживанию (утилизации) в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и охраны окружающей среды оснащены и оборудованы:

- местом (помещением, комнатой) для временного хранения медицинских отходов площадью не менее 12 м²;
- приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей кратность обмена воздуха из расчета не менее 3 кубических метров воздуха в час на 1 м³ воздуха производственного помещения;
- бактерицидными лампами для дезинфекции;
- мойкой с подводкой холодной воды для создания условий для мытья и обеззараживания емкостей, оборудованную стоком в центральную канализацию.

- местом для уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств площадью не менее 4 м².
- средствами пожаротушения и пожарной сигнализацией.

Пол согласно требований стандарта выполнен из полимерного покрытия на эпоксидной основе или полиуретанцементного покрытия, устойчивых к агрессивным средам.

Рабочие, занятые обращением с медицинскими отходами проходят предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии со стандартом.

В производственном помещении по полному обезвреживанию (утилизации) ОМО соблюдаются следующие условия личной гигиены, в соответствии с :

- работа осуществляется в специальной одежде, одноразовых резиновых или латексных перчатках;
- не допускается курение и прием пищи на рабочем месте.

Установка имеет отдельный источник (дымоход) вывода отходящих газов.

2.3. Работы по постутизации.

Постутизация объекта- комплекс работ по демонтажу и сноса капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации. Настоящим проектом работы по постутизации существующих зданий, сооружений, строений не предусматриваются. Работы по постутизации не требуются.

Для целей реализации намечаемой деятельности постутизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не предусматривается.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1. Характеристика современного состояния воздушной среды района расположения проектируемого объекта

Ожидаемые виды воздействия на окружающую среду, связанные с установкой и эксплуатацией объекта:

Во время установки инсинератора выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не ожидаются.

Основным источником во время эксплуатации служит печь -инсинератор ВЕСТА Плюс Пир-0,5 К.

В качестве резервного источника электроснабжения служит дизельный генератор. Для краткосрочных ремонтных работ в ходе эксплуатации по необходимости используются сварочные и покрасочные работы.

В период отсутствия подачи природного газа печь-инсинератор может работать на дизельном топливе. Для хранения дизтоплива на территории участка предусмотрена емкость.

По предварительным данным количество источников при эксплуатации: 2 организованных и 3 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, от которых в атмосферу выделяются 16 наименований ингредиентов, общей массой 3.6255424 т/год.

3.1.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере района расположения объекта

Климат Западно-Казахстанской области отличается высокой континентальностью, которая возрастает с северо-запада на юго-восток. Высокая континентальность

проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету.

Температура воздуха. Температура воздуха, как один из важнейших элементов климата предопределяет характер и режим типов погоды. Данные о годовом ходе температуры воздуха содержатся в Таблицах 3.1.1. – 3.1.2. Годовой ход температуры идентичен: минимум достигается в январе, максимум – в июле. Лето жаркое и продолжительное. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°C, наблюдается в течение 5 месяцев. Резкий переход от отрицательных к положительным температурам наблюдается в конце марта. Самым жарким является июль, к самым холодным относится январь – февраль.

Таблица 3.1.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, град. °C

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Казахстан	-13,9	-14,0	-7,6	5,2	14,6	20,0	22,5	20,4	13,4	4,6	-3,8	-10,7	4,7

Влажность воздуха. Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 15 часов колеблются в пределах 69 – 83 %. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне - августе. Число дней с относительной влажностью менее 30 % за летний период составляет около 10-15 дней в период с мая по сентябрь.

По условиям увлажнения (в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») рассматриваемая территория относится к III-A (сухой) зоне влажности.

Атмосферные осадки. Годовая сумма осадков колеблется в пределах 190-340 мм, за теплый период выпадает 197 мм, среднегодовое количество осадков составляет 337 мм, при среднемесечном - от 17 до 33 мм (Таблица 3.1.2).

Наибольшее количество осадков выпадает в октябре – в среднем 31 мм.

Таблица 3.1.2. Средняя месячная и годовая температура воздуха, град. °C

Метеостанция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Казахстан	21	17	19	22	25	24	33	26	24	31	26	22	337

Ветер. Территория проектируемого объекта характеризуется относительно устойчивым режимом направлений ветра. Преобладающее направление ветра – юго-восточный и восточный. Более наглядное представление о характере распределения ветра по румбам представлено на Рис. 2.1.



Рисунок 3.1.1 Роза ветров в Западно-Казахстанской области

Снежный покров. Снежный покров устойчиво залегает в течение 3 - 5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 250 – 300 мм, (минимум – 150 мм, максимум 400 - 500 мм.). Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью превышения составляет 520 мм.

Атмосферные явления. Количество дней: с гололёдом – 19; с градом – 11; с туманами – 30; с метелями – 40; с ветрами свыше 15 м/сек – 13. Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, представлены в таблице 3.1.3. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (января) – 14,3°С, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) - +29,5 °С.

Таблица 3.1.3 Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+29.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град°С	-14.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	11.0
В	15.0
ЮВ	16.0
Ю	14.0
ЮЗ	13.0
З	11.0
СЗ	11.0
Штиль	17.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным),повторяемость превышения, которой составляет 5%, м/с	11.0

3.1.2. Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Уральск проводятся на 4 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 7 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) озон, 6) сероводород, 7) аммиак

В таблице 3.1.4. представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 3.1.4 Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси г. Уральск

Номер Поста	Сроки отбора	Проведение наблюдений	Адрес поста	Определяемые примеси
2			ул. Гагарина, 25	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, сероводород, аммиак

3	каждые 20 минут	в непрерывно м режиме	ул. Даумова (парк им. С.М.Кирова)	диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, озон
5			ул. Мухит (рынок Мирлан)	диоксид азота, диоксид серы, оксид азота, оксид углерода, сероводород, озон, аммиак
6			ул. Жангирхан, 45В	диоксид азота, оксид азота, оксид углерода,

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Уральск за 1 квартал 2023 года.

По данным сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Уральск оценивался как **повышенный** он определялся значением СИ=2.4 (повышенный уровень) и НП=0% оксиду углерода на ПНЗ № 5.

Максимально-разовые концентрации диоксида азота составили 1,7 ПДКм.р., оксиду углерода 2,4 ПДКм.р, сероводорода 1,18 ПДКм.р, остальные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Средне-суточные концентрации концентраций загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Уральск (1 точка) действует передвижная экологическая лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха проводится (Приложение 1) по 9 показателям: 1) *взвешенные частицы (пыль)* диоксид серы; 3) *оксид углерода*; 4) *диоксид азота*; 5) *оксид азота*; 6) *сероводород*; 7) *углеводороды*, 8) *формальдегид*, 9) *бензол*.

Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха за 1 квартал 2023 года.

Таблица 3.1.5.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в городе
Уральск

Определяемые примеси	Точки отбора	
	№1	
	мг/м3	ПДК
Взвешенные частицы РМ-10(Пыль)	0,2690	0,8967
Диоксид серы	0,0118	0,0236
Оксид углерода	2,25	0,45
Диоксид азота	0,0049	0,0244
Оксид азота	0,03760	0,94
Сероводород	0,0009	0,1125
Углеводороды	0	0

Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ находились в пределах допустимой нормы.

3.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы района расположения

Ожидаемые виды воздействия на окружающую среду, связанные с установкой и эксплуатацией объекта:

Во время установки инсинератора выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не ожидаются.

Во время эксплуатации установки определены следующие источники выбросов:

Источник № 0001 –Инсинератор ВЕСТА Плюс Пир-0,5 К. При работе выделяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, гидрохлорид, фтористые газообразные вещества, взвешенные вещества.

Источник № 0002 – Дизельный генератор TSSSDG10000. При работе выделяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные.

Источник № 6001 – Сварочные работы, при сварке выделяются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные вещества.

Источник № 6002 – Покрасочные работы. Выделяются диметилбензол и уайт-спирит.

Источник № 6003- Емкость для хранения дизтоплива, при хранении выделяются пары углеводородов предельных, сероводорода.

По предварительным данным количество источников при эксплуатации: 2 организованных и 3 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, от которых в атмосферу выделяются 16 наименований ингредиентов, общей массой 3.6255424 т/год.

Наименование вредных веществ, содержащихся в выбросах, их ПДК в воздухе населенных мест, ОБУВ и классы опасности ЗВ, определены по источнику «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» по годам приведены в таблице 3.1.6.

Рассматриваемая территория находится в промзоне и на значительном расстоянии от жилых зон. Источники загрязнения, расположенные в пределах площади работ, ощутимого влияния на эту территорию не оказывают.

В соответствии с нормами планирования, в Казахстане для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе проводился в соответствии с требованиями «*Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий*», РНД 211.2.01.01-97, рекомендованная к применению в Республике Казахстан Министерством охраны окружающей среды.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы.

3.2.1. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета

Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ в атмосферу от источников выбросов определялись расчетным путем в соответствии с нормативно-правовой и методической документацией, действующей в РК, с учетом объемов планируемых работ и расходов по ним, технических характеристик оборудования по максимальному расходу материалов и режиму работы оборудования.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнены на основании принятых плановых решений, по аналогии в результате изучения технического плана, исходя из паспортных данных и технических характеристик применяемого оборудования, а также анализа опыта эксплуатации подобного оборудования других производителей. Для определения величины выбросов использовались методики, действующие в РК.

3.2.2. Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Настоящим отчетом рассматривается степень воздействия намечаемой деятельности на состояние атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемой установки.

Источникам организованных выбросов в данном проекте присвоены четырехразрядные номера, начиная с 0001, а неорганизованных выбросов – с 6001.

Во время установки инсинератора выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не ожидаются.

Таблица 3.2.1. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разова, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориенти р.безоп асн.УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзв ешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК *) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимос ть проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.0193853	2	0.0485	Нет
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0034326	2	0.3433	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.010305	2.88	0.0258	Нет
0316	Гидрохлорид	0.2	0.1		0.000221	4	0.0011	Нет
0328	Углерод	0.15	0.05		0.000894	2.32	0.006	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0.100536	3.38	0.0201	Нет
0616	Диметилбензол	0.2			0.00625	2	0.0313	Нет
0703	Бенз/а/пирен		0.00000		0.0000001	2	0.010	Нет
			1					
2752	Уайт-спирит			1	0.00625	2	0.0063	Нет
2754	Алканы C12-19	1			0.015657	2	0.0157	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.01982	4	0.0396	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.063394	2.88	0.317	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.05		0.03888	3.76	0.0778	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.008			0.0000004	2	0.0000	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		0.0012547	2.73	0.0627	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.05	0.01		0.000646	2	0.0129	Нет

3.2.3. Мероприятия по снижению выбросов

В целях по снижению выбросов проводятся следующие мероприятия:

- Эксплуатировать установку строго по инструкции;
- Запрещается эксплуатировать установку при недостаточной тяге и неисправном газоходе и газоотводной трубе;
- Периодически проводить чистку газоотводной трубы от сажистых отложений ;
- Сжигать материалы, которые допускаются по паспорту установки;
- Устройство газоотводной трубы должно соответствовать проекту;

- Необходимо контролировать влажность отходов. для сжигания отходов с повышенной влажностью используется горелка, она позволяет сделать температуру в топке стабильней и предотвращает задымление;
- Не допускать большое скопление золы в зольнике, периодически производить чистку.

3.2.4. Предложения по нормативам ПДВ

Необходимость расчетов концентраций определяется согласно «Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. (Таблица 3.1.7).

При определении уровня загрязнения атмосферного воздуха приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовые ПДКм.р. в соответствии с Гигиеническими нормативами ГН2.1.6.695-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ), в соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.696-98 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Для тех веществ, для которых отсутствуют ПДКм.р., принимается в качестве критерия качества атмосферы ОБУВ. Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице 3.2.1. «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам». В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДКмр (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился на программном комплексе «Эра» версии v 3, разработчик фирма «Логос-Плюс» г. Новосибирск.

Расчет приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных химических веществ проведен в полном соответствии с методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97) с учетом среднегодовой розы ветров согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных в экологическом плане условий рассеивания.

Результаты расчета рассеивания ЗВ на карте изолиний представлены в приложении. Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном

режиме технологического процесса, работы оборудования, экологические характеристики атмосферного воздуха в районе ведения работ по всем загрязняющим ингредиентам находится в пределах нормативных величин.

При анализе проведенного расчета не выявлено превышения приземных концентраций по всем загрязняющим веществам, приземные концентрации не превышают 1 ПДК.

Таблица 3.2.2. Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в точке выброса и на границе СЗЗ, радиус достижения 1 ПДК

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Радиус достижения 1 ПДК м.р.	Максимальная концентрация		
			В точке выброса	На границе СЗЗ	На границе ЖЗ
0143	Марганец и его соединения	От 168-190 м от источника	3,11	0,412113	0,074322
0301	Азота (IV) диоксид	От 70 м к юго-западу, 85 м к юго-востоку от источника	0,488312	0,261189	0,21529
6007	0301 + 0330	От 70 м к юго-западу, 85 м к юго-востоку от источника	0,658704	0,320472	0,252109

Таблица 3.2.8. Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов
Норматив выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		на 2023-2032гг		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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производственный участок обезвреживания отходов	0001			0.027916	0.518748	0.027916	0.518748	2023
	0002			0.035478	0.23736	0.035478	0.23736	2023
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производственный участок обезвреживания отходов	0001			0.00454	0.084296	0.00454	0.084296	2023
	0002			0.005765	0.038571	0.005765	0.038571	2023
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
				0.000221	0.003827	0.000221	0.003827	2023
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Производственный участок обезвреживания отходов	0001			0.000141	0.003011	0.000141	0.003011	2023
	0002			0.000753	0.0052	0.000753	0.0052	2023
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производственный участок обезвреживания отходов	0001			0.034144	0.645498	0.034144	0.645498	2023
	0002			0.004736	0.03105	0.004736	0.03105	2023
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производственный участок обезвреживания отходов	0001			0.069536	1.370388	0.069536	1.370388	2023
	0002			0.031	0.207	0.031	0.207	2023
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Производственный участок обезвреживания отходов	0001			0.000461	0.007973	0.000461	0.007973	2023
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Производственный участок обезвреживания отходов	0002			0.0000001	0.0000004	0.0000001	0.0000004	2023
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								

Проект Отчета о возможных воздействиях «Установка печи -инсинератора для сжигания отходов»

Производственный участок обезвреживания отходов	0002			0.000646	0.00414	0.000646	0.00414	2023
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Производственное здание	0002			0.0155	0.1035	0.0155	0.1035	2023
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Производственное здание	0001			0.01982	0.342483	0.01982	0.342483	2023
Итого по организованным источникам:				0.2506571	3.6030454	0.2506571	3.6030454	
Неорганизованные источники								
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид								
Производственный участок обезвреживания отходов	6001			0.0193853	0.0004885	0.0193853	0.0004885	2023
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Производственный участок обезвреживания отходов	6001			0.0034326	0.0000865	0.0034326	0.0000865	2023
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Производственный участок обезвреживания отходов	6003			0.0000004	0.000002	0.0000004	0.000002	2023
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Производственный участок обезвреживания отходов	6001			0.0007937	0.00002	0.0007937	0.00002	2023
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производственный участок обезвреживания отходов	6002			0.00625	0.010575	0.00625	0.010575	2023
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Производственный участок обезвреживания отходов	6002			0.00625	0.010575	0.00625	0.010575	2023
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19								
Производственный участок обезвреживания отходов	6003			0.000157	0.00075	0.000157	0.00075	2023
Итого по неорганизованным				0.036269	0.022497	0.036269	0.022497	
Всего по предприятию:				0.2869261	3.6255424	0.2869261	3.6255424	

3.2.5. Предложения по организации мониторинга и организация контроля за выбросами

Контроль за соблюдением нормативов на объекте должен выполняться как непосредственно на источниках выбросов, так и рекомендуется автоматизированный мониторинг эмиссий и на границе области воздействия. В соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

- 1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;
- 2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

На данных этапах разработки месторождения таких источников нет, соответственно нет необходимости в проведении автоматизированного мониторинга эмиссий.

Проектом рекомендуется производить производственный мониторинг – контроль на источниках выбросов в соответствии с Типовой инструкцией, РНД 211.3.01.06-97.

Расположение точек оценки в пределах области воздействия при мониторинге определяется таким образом, чтобы в них достигались максимальные значения воздействия выбросов, установленные по результатам моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ и с учетом соответствующего для каждого загрязняющего вещества периода усреднения (ст.203 ЭК РК).

Контроль на источниках выбросов необходимо осуществлять в соответствии с планом-графиком, представленным в таблице 3.2.9. рекомендуется проводить контроль расчетным способом по соответствующим методикам для расчета выбросов из них.

Предприятие, для которого установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляет производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Уральск, TOO ALSHIN-ECO

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Производственный участок обезвреживания отходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Гидрохлорид Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Взвешенные частицы		0.027916 0.00454 0.000221 0.000141 0.034144 0.069536 0.000461 0.01982	765.899371 124.558789 6.06332429 3.86845577 936.769885 1907.77972 12.6479299 543.778676		

3.3. Обоснование области воздействия

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

На период эксплуатации, согласно Приложения 2, к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, 6.4. объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов; объект относится к объектам II категории.

Согласно проведенному расчету рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы размер санитарно-защитной зоны предприятия принят 300 м, где превышений 1,0 ПДК не наблюдается. В границах СЗЗ объекта отсутствуют объекты фармацевтической, пищевой отраслей, а так же комплексы водопроводных сооружений. В границы СЗЗ предприятия входит территория самого предприятия, и свободные от застройки территории.

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 границах СЗЗ отсутствуют объекты пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, производства лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических объектов допускается размещение новых профильных, однотипных объектов, при исключении взаимного негативного воздействия на продукцию, среду обитания и здоровье человека.

3.4. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ на период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

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

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Меры по уменьшению выброса, в периоды НМУ, могут проводиться без сокращения производства и без существенных изменений технологического режима – это I и II режимы работы предприятия. При этом сокращение концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы, обеспечивается примерно на 20% и до 40%, для I и II режимов соответственно. При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения. При этом снижение загрязненности до 50% может быть достигнуто за счет смещения во времени технологических процессов, связанных с выделением оксидов азота и углерода.

Мероприятия по I режиму носят организационно-технический характер, их можно быстро провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия.

К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- полив территории.

Мероприятия II, III режимов по достижению критерия качества атмосферного воздуха в периоды НМУ включают организационно-технические мероприятия и мероприятия по снижению производительности некоторого оборудования и технологических процессов.

Режим II

- дополнительный полив автодороги, зеленых насаждений.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

Режим III – включает мероприятия, разработанные для I и II режимов, а также мероприятия, которые позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия:

- прекращение работ экскаватора, бульдозера и катков.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

3.5. Оценка воздействия на воздушный бассейн

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижения биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменение мест обитания

животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения.

Основными принципами охраны атмосферного воздуха являются:

- охрана жизни и здоровья человека, настоящего и будущих поколений;
- недопущения необратимых последствий загрязнения атмосферного воздуха для окружающей среды.

Критериями качества состояния воздушного бассейна являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест, принятые в Казахстане.

Расчет выбросов веществ при реализации проектных решений приведен выше. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приняты на основании расчета приземных концентраций и предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов.

Оценка значимости воздействия на атмосферный воздух представлена в таблице 3.2.10.

Таблица 3.2.10 - Оценка значимости воздействия на атмосферный воздух

Источники и виды воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
1	2	3	4	5
Печь инсинератор	Локальное	Многолетнее	Незначительное	низкой значимости

Таким образом воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается, как средней значимости, т.е. умеренное. Это не связано с объемами выбросов, а обусловлено с площадью занимаемой территории и сроком реализации данного проекта.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Оценка воздействия планируемой деятельности на водные объекты выполнена с учетом требований Экологического кодекса РК, Водного кодекса РК и других нормативно-правовых актов, устанавливающих требования к водоисточникам и соблюдения водоохранного режима водных объектов.

Согласно Постановлению акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года № 52, «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области», водоохранная зона для реки Урал варьируется в пределах 500-2000м.

Рассматриваемая деятельность находится на расстоянии более 5 км от реки Урал.

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод могут быть хозяйственно-бытовые сточные воды, места сбора и временного хранения материалов на площадке.

В отношении потенциальных источников загрязнения подземных вод (сточных вод и отходов) проектом предусмотрены мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые до минимума снизят отрицательное воздействие производства на подземные воды:

- обустройство мест локального сбора и временного хранения отходов;
- использование антикоррозионных материалов;

- обеспечение хранения строительных материалов и отходов на специально оборудованных площадках;
- исключение складирования отходов на рельефе местности;
- организация сбора и перевозки отходов в специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды.

При соблюдении технологии, при проведении строительных работ и во время эксплуатации отрицательное влияние на подземные воды оказываться не будет.

Мероприятия по охране водных объектов:

- недопущение сброса неочищенных производственно-дождевых и хозяйственно-бытовых вод в природные водные объекты;
- осуществление своевременного вывоза отходов в специально отведенные для этого места с последующей их утилизацией;
- полное исключение аварийного сброса неочищенных сточных вод в водотоки.

Сброс в поверхностные воды объектом не проектируется.

Во время эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на подземные и поверхностные воды не прогнозируется.

Рассматриваемый участок не расположен в водоохранной зоне и полосе. Расстояние до ближайшего водного источника, для которого устанавливаются водоохранные зоны и полосы – более 500 м (оз.Песчаный карьер, установленная ширина 300 м).

Гидрография области в целом характеризуется наличием основных трех водных артерий: р. Урал, р. Чаган и р. Деркул.

Поскольку поверхностные водотоки находятся на достаточном удалении от территории проектируемых объектов, то намечаемая деятельность воздействия на поверхностные воды оказывать не будет.

Воздействие на подземные воды в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Поверхностные и подземные воды

В момент установки инсинератора сброс сточных вод на поверхностные водные источники, рельеф местности, в пруды испарители не предусмотрен.

Во время эксплуатации источником водоснабжения является привозная вода.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен канализационный колодец (септик). Весь объем производимых сточных вод будет сдаваться на утилизацию по договору с третьими лицами).

4.1. Источники водоснабжения

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации.

Источником водоснабжения является привозная вода, которая хранится в емкости на участке объемом 1 тонны, и используется для пожаротушения и хозяйственно-бытовых нужд.

Во время эксплуатации будет работать один человек. Для питьевых нужд одного человека будет использоваться привозная бутилированная вода.

Качество питьевой воды будет соответствовать согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

4.2. Водопотребление и водоотведение

Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления

0,025 м³/сут. Среднее количество рабочих дней – 300 и соответственно потребление питьевой воды в период эксплуатации – 15 м³/год.

Таблица 4.1. Расход хозяйственно-питьевой воды при эксплуатации

Наименование потребителей	Норма расхода, м³/сут	Количество человек	Время работ, сут	Общее потребление, м³		Водоотведение, м³	
				м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Питьевые нужды	0,025	2	300	0,025	15	0,025	15
Технические нужды	-	-	-	-	6	-	-
ВСЕГО					21		15

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен канализационный колодец (септик). Весь объем производимых сточных вод (мойки оборудования) будет сдаваться на утилизацию по договору с третьими лицами.

В случае использования поверхностных и (или) подземных водных ресурсов непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде будет осуществляться на основании разрешения на специальное водопользование.

4.3. Мероприятия для охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод могут быть хозяйственно-бытовые сточные воды, места сбора и временного хранения материалов на площадке.

В отношении потенциальных источников загрязнения подземных вод (сточных вод и отходов) проектом предусмотрены мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов, которые до минимума снизят отрицательное воздействие производства на подземные воды:

- обустройство мест локального сбора и временного хранения отходов;
- использование антикоррозионных материалов;
- обеспечение хранения строительных материалов и отходов на специально оборудованных площадках;
- исключение складирования отходов на рельефе местности;
- организация сбора и перевозки отходов в специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды.

При соблюдении технологии, при проведении строительных работ и во время эксплуатации отрицательное влияние на подземные воды оказываться не будет.

Мероприятия по охране водных объектов:

- недопущение сброса неочищенных производственно-дождевых и хозяйственно-бытовых вод в природные водные объекты;
- осуществление своевременного вывоза отходов в специально отведенные для этого места с последующей их утилизацией;
- полное исключение аварийного сброса неочищенных сточных вод в водотоки.

Сброс в поверхностные воды объектом не проектируется.

Во время эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на подземные и поверхностные воды не прогнозируется.

4.4. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных

Загрязнение подземных вод не ожидается, в связи с чем мониторинг и контроль за состоянием водных ресурсов не проводится.

4.5. Оценка влияния намечаемой производственной деятельности на водные ресурсы

Проектные решения в области охраны подземных вод соответствуют основным положениям Водного кодекса РК и Правилам охраны поверхностных вод РК. Учитывая проектные решения с соблюдением требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, негативное воздействие на подземные воды от намечаемой хозяйственной деятельности в рамках проекта не прогнозируется.

В соответствии с методикой выполнена оценка воздействия (Таблица 4.2).

Таблица 4.2. - Оценка и значимость воздействия на подземные и грунтовые воды

Источники и виды воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
1	2	3	4	5
Печь инсинератор	-	-	Не значительное	Воздействие низкой значимости

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

При установке и эксплуатации облорудования, не предполагается использования недр, в связи с чем, на недра будет оказываться незначительное воздействие.

6. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

5.1. Виды и объемы образования отходов

Отходы на период установки

Твердые бытовые отходы (ТБО)

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

Согласно Приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»

Среднегодовая норма образования отхода, т/год 1 человека, KG = 0,3

Количество человек, N = 3

Объем образующегося отхода, т/год, 0,3 м³/год * 3чел* 0,25т/м³ =0,225/12*5 дней установки= 0,003125 т/год.

Код опасности отхода: 20 03 99 – коммунальные отходы (неопасные отходы).

Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения, установленный на асфальтобетонном покрытие. Вывоз отходов осуществляется по договору со спец.организацией.

В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест № 3.01.007.97*п.2.2 рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года не более 3-х суток, в теплое время года - ежедневный вывоз.

Установка оборудования по сжиганию отходов планируется внутри блочного контейнера от завода изготовителя самой установки. Строительные работы не предусмотрены. Во время установки оборудования возможно образуются бумажная упаковка (0,003 т) 150101 и полиэтиленовые упаковки (0,003 т) 150102 (по факту).

Отходы на период эксплуатации

В период эксплуатации образуются:

Пепел/зола;

Отработанные аккумуляторные батареи

Отработанные масла

Воздушные фильтры

Топливные фильтры

Масляные фильтры

Отработанные шины

Промасленная ветошь

Тара из-под ЛКМ

Бытовые отходы

Отходы электрического и электронного оборудования

Огарыши сварочных электродов

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Расчет образования отходов:

Пепел/зола (3% от общего объема загруженных отходов), если учесть что производительность инсинератора составляет 50 кг/час, то образование пепла составит **7,2 т/год**.

Отработанные аккумуляторные батареи – код 160601*

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула

$$M = n * m * a * 0.001 / r, \text{ т/год}$$

n – число аккумуляторов, шт/год

m – средняя масса аккумуляторов, тонн

a – норматив зачета при сдаче, % (100)

r – срок фактической эксплуатации

Наименование техники	количество	n	m _i	r		т/год
грузовой автомобиль ГАЗель	1	1	24	2	1000	0,012
Всего	1					0,012

Отработанные масла – код 130208*

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула

$$M_{\text{отх}} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L / L_n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

N_i – количество автомашин i – той марки, шт

V_i – объем масла, заливаемого в автомашину i -той марки при ТО,

L – средний годовой пробег машины i – той марки, тыс.км/год

L_n – норма пробега машины i – той марки до замены масла,

тыс.км k – коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$

ρ - плотность отработанного масла, $\rho = 0,9$ кг/л

Количество автомашин i – той марки, шт	Объем масла, заливаемого в автомашину i -той марки при ТО, л	Средний годовой пробег машины i – той марки, тыс.км/год	Норма пробега машины i – той марки до замены масла, тыс.км	Кэфф. полноты слива масла	Плотность отработанного масла, кг/л	Количество, т/год
1	2	3	4	5	6	7
грузовой автомобиль ГАЗель	24	30	10	0,9	0,9	0,05832
Итого						0,05832

Воздушные фильтры – код 15 02 03

Расчет количества отработанных масляных фильтров проведен по формуле:

$$M = N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ni} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Где: N_i - количество автомашин i -той марки, шт.

n_i — количество фильтров, установленных на автомашине, шт.

m_i - вес одного фильтра, кг.

L_i - средний годовой пробег автомашины i -той марки, тыс. км/год.

L_{ni} - норма пробега автомашины i -той марки до замены масла, тыс. км.

$$N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ni} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Количество автомашин i – той марки, шт	количество	n_i	m_i	L_i	L_{ni}	Количество, т/год
грузовой автомобиль ГАЗель,	1	1	0,75	30	10	0,00225
всего						

Топливные фильтры – код 15 02 02*

Количество автомашин i – той марки, шт	количество	n_i	m_i	L_i	L_{ni}	Количество, т/год
грузовой автомобиль ГАЗель,	1	1	0,9	30	10	0,0027
всего						

Масляные фильтры – код 16 01 07*

Количество автомашин i – той марки, шт	количество	n_i	m_i	L_i	L_{ni}	Количество , т/год
грузовой автомобиль ГАЗель,	1	1	0,9	30	10	0,0027
всего	31					

Отработанные шины – код 16 01 03

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула $M = 0,001 \cdot П \cdot К \cdot k \cdot M / Н$, т/год
 $П$ – среднегодовой пробег машины, тыс.км
 $К$ – количество машин, шт/год
 k – количество шин, шт/год
 M – масса шины
 $Н$ – нормативный пробег шины, тыс.км

Наименование техники	количество	Масса шины, кг	Кол-во шин, шт	Среднегодовой пробег машины (тыс. км)	Нормативный пробег машин (тыс. км)	Количество отработанных шин, т/ год
грузовой автомобиль ГАЗель	1	50	6	30	50	0,18
Итого						

Промасленная ветошь 150202*

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

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

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

Количество, т/год	Содержание масла в ветоши	Содержание влаги в ветоши	Количество отходов, т.
0,05	0,12	0,15	0,0635

Тара из-под ЛКМ 150110*

Тара ЛКМ образуется при текущих ремонтных работах (покраска контейнеров, забора, дверей, труб и т.д).

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

Где: M_i - масса i -го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

$M_{\text{кд}}$ - масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{кд}}$ (0.01-0.05).

Наименование продукта ЛКМ	Вид тары	Масса поступивших ЛКМ, тонн	Масса тары, M_i ,	Кол-во	Масса краски в таре,	α_i содержание остатков	Масса тары из-
---------------------------	----------	-----------------------------	---------------------	--------	----------------------	--------------------------------	----------------

			(пустой) тонн	тары, п, шт	Mki, тонн	краски в таре в долях от Mki	под ЛКМ, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8
Эмаль ПФ-115	Металлические банки	0,047	0,0005	10	0,005	0,05	0,005
ИТОГО		0,047					0,005

Бытовые отходы

Расчет количества отходов проведен по формуле:

Количество персонала составляет 2 человек (согласно штатной расстановки).

$$N = 2 * 0,3 * 0,25 = 0,15 \text{ т/год.}$$

Огарыши сварочных электродов 120113

Расчет количества отходов проведен по формуле:

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

Где: $M_{\text{ост}}$ – расход использованных электродов, т;

α – Остаток электрода на массы электрода.

Расход электродов, т	Остаток электрода на массы электрода	Количество, тонн	Уровень опасности	Код отходов по классификатору отходов
1	2	3	5	6
0,05	0,015	0,00075	Неопасный	12 01 13

Отходы электрического и электронного оборудования (электронный лом, отходы оргтехники) При работе компьютерной техники часть оборудования выходит из строя и подлежит утилизации. Утилизации подлежат устаревшие детали компьютеров, ноутбуков, клавиатуры, мыши и т.д. - **код 200136**

Масса образующихся за год использованных клавиатур и манипуляторов «мышь» рассчитывается по формуле при условии, что эксплуатационный срок службы составляет 1год:

$$M = \sum m_i * n_i$$

где: m_i – вес одного изделия i-го вида, г;

n_i – количество изделий i-го вида, шт;

0,000001 – переводной коэффициент из грамм в тонну;

$$\text{Электронный лом (электрические и электронные оборудования)} = 450 * 30 * 0,000001 = 0,0135 \text{ т/год}$$

Наименование	Годовой объем образования, т/год
Электронный лом	0,0135

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) 150203

По данным предприятия смена спецодежды у работников производится 1 раз в год, т.е. в год в среднем образуется 911 комплекта отработанной спецодежды. Средний вес одного комплекта одежды составляет 2,4 кг.

Ввиду этого, норматив образования отработанной спецодежды составит:

$$M_{\text{отх}} = 2,4 * 2 * 0,001 = 0,0024 \text{ т/год}$$

5.2.Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления

Операции по отходам будут производиться строго в пределах существующей производственной площадки предприятия. Территория площадки имеет твердое

покрытие. Все места временного хранения отходов организованы с учетом санитарных и экологических норм.

Транспортировка МО производится с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования и уничтожения с соблюдением требований п.1 ст.345 ЭК РК.

В процессе управления МО на проектируемом объекте в перспективе следует использовать наилучшие доступные техники в целях сокращения /минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами, поступающих от сторонних организаций:

1. Медицинские отходы класса Б, В и Г (далее МО) поступают в контейнер приема отходов определенной массой в одноразовых водонепроницаемых и не прокалываемых контейнерах со специальными маркировками (МО класса Б-желтые, МО класса В-красные, МО класса Г-белые) и с наличием замковой системы, обеспечивающей безопасное открытие/закрытие. МО поступают партиями, сопровождаемое актом приема-передачи.

На месте приема отходов не предусмотрено дополнительная сортировка МО в целях избегания телесного контакта с работником.

Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 собственники МО производят сортировку, маркировку МО по классам «Б», «В», «Г» также обеззараживание и предварительное обезвреживание у источника образования, данные условия также будут отражены в технической спецификации по оказанию услуг между собственником отходов и специализированной организацией по их уничтожению.

2. Отходы корпусов компьютерной и оргтехники, офисной мебели поступают партиями согласно графику и приема отходов по заявке. Временное хранение (накопление) отходов вне установленных мест запрещено. Прием отходов строго отслеживается согласно графику уничтожения (сжигания) установки.

3. Место временного хранения отходов оборудован в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Согласно п.3 ст.320 ЭК РК временное складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению разрешается на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Место временного хранения отходов имеет твердое гидроизолированное покрытие на полу, устойчивых к агрессивным средам.

4. Согласно п. 74 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 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (с измен. от 05.04.2023 г) продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье.

За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел (5 класс опасности) массой 3 % от загрузки.

Продукт сжигания – зола может повторно использоваться в дорожном строительстве, при стабилизации грунтов, в асфальто-цементобетонах в качестве вяжущего материала, объем повторного использования составляет -3,0-4,0 т год (40-50 % от массы продукта сжигания).

Временное хранение собственных отходов

Образующиеся отходы временно хранятся на территории предприятия до полного заполнения специальной тары:

- Твердые бытовые отходы – контейнеры на выгороженной бетонированной площадке.
- Отработанные шины, аккумуляторные батареи - огороженная территория с твердой водонепроницаемой поверхностью,
- Топливные, масляные, воздушные фильтры - металлическая емкость,
- Электрический лом - в специальном контейнере (в стеллажах),
- Тара из под ЛКМ - временно хранится в бетонированной площадке,
- Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ), промасленная ветошь - металлическая емкость,
- Зола – контейнер с крышкой,
- Огарки электродов – металлическая емкость.

Вывоз отходов

Вывоз отходов осуществляется собственными силами и по договорам со сторонними специализированными организациями, которые занимаются переработкой отходов или имеют полигоны для их захоронения.

- Твердые бытовые отходы, зола – будет заключаться договор на вывоз на захоронение на полигоне ТБО.

Остальные виды отходов (отработанные шины, электрический лом, аккумуляторы, масляные, топливные, воздушные фильтры, огарыши электродов, промасленная ветошь, тара из под ЛКМ, отработанные масла) будут передаваться по договору специализированным организациям на переработку.

5.3. Лимиты накопления

Лимиты накопления отходов (собственные) в период установки оборудования

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год, т/год
1	2	4
Всего:	-	0,009125
Отходы производства:	-	-
Отходы потребления:	-	0,009125
Опасные отходы		
-		
Не опасные отходы		
ТБО	-	0,003125
Бумажная упаковка		0,003

Полиэтиленовая упаковка		0,003
-------------------------	--	-------

Лимиты накопления отходов (собственные) в период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год, т/год
1	2	4
Всего:	-	7,69312
Отходы производства:	-	7,54312
Отходы потребления:	-	0,15
Опасные отходы		
Пепел/зола	-	7,2
Отработанные аккумуляторные батареи	-	0,012
Отработанные масла	-	0,05832
Топливные фильтры	-	0,0027
Масляные фильтры	-	0,0027
Промасленная ветошь	-	0,0635
Тара из-под ЛКМ	-	0,005
Не опасные отходы		
Воздушные фильтры	-	0,00225
Отработанные шины	-	0,18
ТБО	-	0,15
Огарыши сварочных электродов	-	0,00075
Отходы электрического и электронного оборудования	-	0,0135
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	-	0,0024

Лимиты накопления отходов (принимаемые) в период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год, т/год
1	2	4
Всего:	-	240,0
Отходы производства:	-	240,0
Отходы потребления:	-	-
Опасные отходы		

Медицинские отходы класса Б	-	126,0
Медицинские отходы класса В	-	74,0
Медицинские отходы класса Г		10,0
Не опасные отходы		
Корпуса компьютерной и оргтехники	-	15
Отходы офисной мебели	-	15

5.4. Программа управления отходами

Весь объем отходов, образующийся при производстве работ, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», временное хранение отходов будет организовано на специальных площадках в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств, захоронение отходов предусмотрено в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение *неограниченного срока*.

Согласно ст.317 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землей;
- снятые незагрязненные почвы;
- общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом

используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

Согласно ст. 318 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы.

Образователем отходов признается любое лицо, в процессе осуществления деятельности которого образуются отходы (первичный образователь отходов), или любое лицо, осуществляющее обработку, смешивание или иные операции, приводящие к изменению свойств таких отходов или их состава (вторичный образователь отходов).

Согласно ст. 319 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

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

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

Согласно ст. 320 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (12 мес.), 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.

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

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

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

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Согласно ст. 325 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для

их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Согласно ст. 326 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, к вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Согласно ст. 333 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI

Экологический кодекс Республики Казахстан, отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с настоящим Кодексом критериям.

Виды отходов, которые могут утратить статус отходов в соответствии с пунктом 1 настоящей статьи, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно ст. 334 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI Экологический кодекс Республики Казахстан, лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Накопление и (или) захоронение отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.

Разработка и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представление и контроль отчетности об управлении отходами осуществляются в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

В соответствии со ст.329 Экологического кодекса, на предприятии должен соблюдаться принцип 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.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2) - 5), владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению. на месторождении Сатимолла данный принцип соблюдается.

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием в подпункте 1) понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

При невозможности осуществления данных мер, отходы подлежат восстановлению.

Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 настоящего Кодекса.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

5.5. Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду

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

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

Выводы:

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

В соответствии с методикой выполнена оценка воздействия (Таблица 5.1.). Воздействие отходов производства и потребления имеют **низкую значимость**, так как образующиеся отходы являются неопасными.

Таблица 5.1. - Оценка и значимость воздействия отходов на окружающую среду

Источники и виды воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
1	2	3	4	5
Печь инсинератор	Локальное	временное	Незначительное	низкой значимости

6. ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809, была проведена оценка физических воздействий.

6.1. Вибрация и шум

В период эксплуатации источниками незначительных и временных физических воздействий на атмосферный воздух являются - производственное оборудование. Ионизирующее излучение, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

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

6.2. Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение –это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Источником электроснабжения проектируемого оборудования является дизельный генератор и не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

6.3. Тепловые воздействия

Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м² или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах.

Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период установки эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

7.1. Современное состояние почвенного покрова

В региональном плане территория исследования расположена в пределах Северной части Прикаспийской впадины, на участке сочленения двух крупных геоморфологических элементов Общего Сырта и Прикаспийской низменности.

В зависимости от комплекса природных факторов территория области делится на почвенно-географические районы. Вся северная Сыртовая часть Западно-Казахстанской области покрыта чернозёмами южными и темно-каштановыми почвами под ковыльными степями, где она сохранилась с обилием разнотравья. Изредка среди них встречаются пятна каштановых солонцеватых почв, приуроченных к склонам невысоких сыртов и солонцы. В почвенном покрове преобладают темно-каштановые

почвы, по склонам возвышенностей встречаются эродированные и солонцеватые почвы. Почвообразующие породы представлены глинами и тяжелыми суглинками. Для темно – каштановых почв характерны темно-серая с коричневатым оттенком окраска, комковая, комковато-зернистая структура гумусового горизонта целинных угодий и пылевато-комковатая – пахотных. Темно-каштановые нормальные почвы встречаются на плоских повышенных водораздельных участках и в верхних частях пологих склонов под типчаково-ковыльной растительностью. Мощность гумусового горизонта колеблется от 30 до 45 см.

Общее направление почвообразовательных процессов в пределах обследованной территории определяется ее приуроченностью к подзоне сухих степей широтной степной тоны, климатические условия которой характеризуются сухостью и резкой континентальностью. Одной из характерных особенностей теплового режима территории является резкое нарастание температур при переходе от зимы к весне и от весны к лету. С учетом значительного промерзания почв зимой (100-150 см) такое быстрое нарастание температур в период снеготаяния сопровождается перераспределением и стоком талых вод в отрицательные элементы рельефа, вызывающим развитие процессов водной эрозии и обуславливающим неоднородность структуры почвенного покрова с широким развитием почвенных комбинаций (комплексов, сочетаний, пятнистостей), связанных с различным мезо - и микро рельефным залеганием почв.

В системе почвенно-географической зональности подзона сухих степей является областью распространения темно-каштановых почв, которые в пределах обследованной территории занимают наибольшую территорию. Почвенный покров водораздельных поверхностей представлен преимущественно темнокаштановыми нормальными почвами. В условиях более расчлененного рельефа меловые отложения залегают близко к поверхности, и здесь преобладают темно-каштановые карбонатные почвы. На склонах увалов, бортах речных долин, оврагов и балок широкое распространение получили темно-каштановые эродированные почвы. По понижениям в условиях дополнительного увлажнения (днища балок, оврагов, надпойменные террасы) залегают лугово-каштановые нормальные и солонцеватые почвы и их комплексы с солонцами, а также луговые почвы. Почвенный покров наиболее низкого уровня речных долин, затапливаемых во время паводков, представлен пойменными луговыми и лесолуговыми почвами, формирующимися на слоистых аллювиальных отложениях.

Темно-каштановые нормальные и карбонатные почвы, являющиеся преобладающим компонентом почвенного покрова территории месторождения, представляют собой хорошие пахотно-пригодные земли, используемые в земледелии без коренных улучшений и орошения. Вследствие этого они практически все распаханы (в настоящее время – залежи различного возраста), а участки с естественным почвенно-растительным покровом приурочены к землям, с той или иной точки зрения непригодные для сельскохозяйственного использования (овраги, участки с близким подстиланием или обнажением коренных пород, с широким развитием в почвенном покрове солонцовых почв и пр.)

7.2. Современное состояние растительного покрова

Проектируемая установка будут располагаться на территории, характеризующейся как зона настоящих степей, последовательно пересекая ковыльные и типчаковые подзоны, границы распространения которых, отражены на схеме геоботанических районов Западно-Казахстанской области.

Основной чертой растительного покрова рассматриваемой территории является комплексность. Формирование комплексности растительного покрова обусловлено сложными процессами взаимодействия факторов водно – солевого режима, расселения растительности и деятельности землероев. Ведущее значение в этих процессах принадлежит просадкам (суффозии) при выщелачивании солей в почвах и в подстилающих хвалынских отложениях. Воды поверхностного стока в условиях плоскоравнинного рельефа задерживаются у малейших препятствий и в зависимости от механического состава грунтов способствуют их выщелачиванию и перераспределению солей по почвенному профилю.

Зональная степная растительность представлена ассоциациями типчаково-тырсовых степей с преобладанием ковыля-волосатика (тырсы) и типчака, ковылка, тонконога, житняка, костреца безостого, полыни австрийской, котовника украинского, резака, кудрявца и др. растений. Из кустарников в степных сообществах произрастает таволга и карагана кустарник, изредка встречается миндаль низкий или бобовник, включенный в Красную книгу Казахстана. Степень покрытия поверхности растительностью составляет 60-80, урожайность до 3-4 ц/га сухой поедаемой массы. На почвах с участием солонцов наибольшее распространение получила пятнистая растительность с участием степных злаков и полыней (Лерха, узкодольчатой, австрийской, черной) и солянок (изеня, бюргуна, кокпека).

На песчаных равнинах широко распространены злаково-разнотравные и разноковыльно-полынные со злаками и разнотравьем пастбища. Ведущая роль в образовании растительного покрова этих пастбищ принадлежит полыням (песчаной, австрийской и ковылям (тырса).

7.3. Основные виды воздействия на почвенно-растительный покров

Степень нарушенности и характер нарушений природных комплексов под влиянием хозяйственной деятельности человека зависит от вида и тяжести нагрузок, а также внутренней устойчивости самих экосистем.

Антропогенные факторы воздействия выделяются в две большие группы: физическое и химическое. Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров. К химическим факторам воздействия можно отнести: привнос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы со сточными водами, бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ и химических веществ.

Основными видами нарушений почв при проведении монтажных работ являются механические нарушения вследствие передвижения техники и транспорта, а также при снятии почвенно-растительного слоя. Но рассматриваемая деятельность, а именно установка инсинератора подразумевает монтажные работы, не имеющие загрязняющие вещества как следствие.

Таким образом, значительное воздействие на земельные ресурсы не ожидаются во время установки инсинератора, также как и во время эксплуатации.

Охрана почвенно-растительного покрова

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

Работы, связанные с установкой оборудования будут внутри контейнера заводского типа на ранее освоенной территории, тем самым воздействие на растительный покров отсутствует.

Во время эксплуатации объекта, отвечающей всем требованиям регламентирующих документов, практически отсутствует воздействие на почвенно-растительный покров. Вырубка деревьев не предусмотрено.

Химическое загрязнение природного растительного слоя может иметь место во время эксплуатации. Виды загрязнителей могут быть различными: хозяйственно-бытовые отходы и стоки, загрязняющие вещества, поступающие в атмосферу сжигания отходов, временного накопления на твердой поверхности, автотранспорта и др.

К числу вредных выбросов, оказывающих наиболее негативное влияние на растительный покров, относятся диоксид серы и диоксид азота. Реакция растительных сообществ на загрязнение атмосферного воздуха происходит при концентрациях ниже действующих на территории Республики Казахстан санитарно-гигиенических нормативов.

В настоящее время установленные ПДК для растений отсутствуют.

С учетом рассчитанных данным Проектом максимальных приземных концентраций при эксплуатации проектируемых объектов и оборудования существенного воздействия на почвенно-растительный покров от выбросов загрязняющих веществ не ожидается. В период эксплуатации следует обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года N 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

7.4. Предложения по организации экологического мониторинга почвенно-растительного покрова

В связи с тем, что проектируемый объект размещен на уже освоенных площадях, воздействие на почвенно-растительный покров территории можно считать незначительным.

Используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами.

В связи с тем, что работы по строительству являются временными, организация мониторинга почв проектом не предусматривается.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров, поэтому экологический мониторинг почв не предусматривается.

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

Воздействие на растительный мир и почвенный покров в процессе монтажа и эксплуатации не ожидается, так как работы будут проводиться на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Воздействие на растительный мир в процессе эксплуатации не ожидается, так как работы будут проводиться на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

7.5. Оценка воздействия производственной деятельности на почвенно-растительный покров

Рассматриваемая деятельность, а именно установка инсинератора подразумевает монтажные работы, не имеющие загрязняющие вещества, таким образом, значительное воздействие на земельные ресурсы не ожидаются во время установки инсинератора, также как и во время эксплуатации.

Таблица 7.1. - Оценка воздействия на почвенный покров и растительность

Источники и виды воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
1	2	3	4	5
Печь инсинератор	Локальное	временное	Незначительное	низкой значимости

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1. Современное состояние животного мира

Видовое разнообразие позвоночных животных Западно-Казахстанской области складывается в основном из типичных представителей открытых пространств: степных и пустынных форм. В данном регионе встречаются (постоянно или временно) 8 видов земноводных, 13 видов пресмыкающихся, более 259 видов птиц, 56 видов млекопитающих, 38 видов рыб. Наиболее плотно населены животными пойменные участки речных массивов. Антропогенное воздействие будут испытывать лишь представители синантропной фауны.

8.2. Основные виды воздействия на животный мир

Воздействия проектируемого объекта на фауну экосистем суши могут проявляться через следующие виды:

1. шумовое воздействие и другие факторы беспокойства;
2. загрязнение среды обитания, связанное с выбросами вредных примесей в атмосферу и загрязнением почвенно-растительного покрова мусором и другими отходами;
3. дезорганизацию естественного характера и направлений миграций млекопитающих и птиц;
4. увеличение фактора беспокойства от участвовавшего посещения территорий человеком в связи с ее большей доступностью;

Все техногенные воздействия можно подразделить на прямые и косвенные, длительные многолетние и кратковременные. К прямым воздействиям относятся изменение, уничтожение, загрязнение среды обитания животных, вызванное расчисткой

и планировкой трасс, строительством дорог, движением транспорта и самоходной техники, разливами нефтепродуктов, выбросами в атмосферу. Косвенные воздействия заключаются в самом факте появления и присутствия человека в природных сообществах и связаны с обычной его жизнедеятельностью – появлением транспорта, производственных объектов.

Строительно-монтажные работы не окажет существенного влияния на представителей животного мира, так участок проведения работ находится на застроенной территории, продолжительности работы носят кратковременный характер.

При проведении планируемых работ будет принят ряд технических, организационных и иных мероприятий, способствующих минимизации воздействия на поверхности земли при проведении работ. К таким мероприятиям можно отнести:

- запрещение движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети;
- после завершения работы необходимо проведение тщательной планировки поверхности;
- складировать пищевые отходы в специально подготовленные контейнеры с ежедневным вывозом. Это позволит не привлекать грызунов, поскольку многие из них являются переносчиками опасных болезней;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом в рамках проекта.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, запахи и др.) наиболее существенное влияние на основные группы животных оказывает на стадии проведения строительных работ. Строительно-монтажные работы не окажет существенного влияния на представителей животного мира, так участок проведения работ находится на застроенной территории, продолжительности работы носят кратковременный характер.

При проведении планируемых работ будет принят ряд технических, организационных и иных мероприятий, способствующих минимизации воздействия на поверхности земли при проведении работ. К таким мероприятиям можно отнести:

- запрещение движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети;
- после завершения работы необходимо проведение тщательной планировки поверхности;
- складировать пищевые отходы в специально подготовленные контейнеры с ежедневным вывозом. Это позволит не привлекать грызунов, поскольку многие из них являются переносчиками опасных болезней;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом в рамках проекта.

На территории объекта из животных преобладают птицы. Так как объект располагается в центре города на освоенной территории, среди промышленной застройки, объект не имеет негативное влияние на животный мир.

8.3. Предложения по организации экологического мониторинга животного мира

На территории объекта из животных преобладают птицы. Объект располагается на освоенной территории, тем самым не имеет негативное влияние на животный мир.

Данный объект расположен за пределами жилой зоны, воздействия на животный мир в результате осуществления деятельности не ожидается, так как проектируемая деятельность предусматривает установку в уже существующем здании и на ранее освоенном участке. Работы, связанные с установкой оборудования будут внутри существующего производственного здания, тем самым воздействие на растительный покров отсутствует.

Во время эксплуатации объекта, отвечающей всем требованиям регламентирующих документов, практически отсутствует воздействие на почвенно-растительный и животный мир. Вырубка деревьев не предусмотрено.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на животный мир, поэтому экологический мониторинг животного мира не предусматривается.

Воздействие на животный мир в процессе монтажа и эксплуатации не ожидается, так как работы будут проводиться на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Воздействие на животный мир в процессе эксплуатации не ожидается, так как работы будут проводиться на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Территория г. Уральска – более 700 кв. километров, население на 1 июля 2019 года составляет 312 174 человек.

К г. Уральск относятся: Желаевский сельский округ (с. Желаево), п. Круглозерновский (с. Серебряково), п. Зачаганский (с. Меловые горки), с. Маштаково, с. Ливкино, с. Кардон

По занятости - 2021 году всего по вопросам занятости обратилось 10 314 человек, из них мерами государственной поддержки охвачено 5982 человек (постоянно-2912).

- Создано 4487 новых рабочих мест.

- По состоянию на 1 апреля 2022 года в качестве безработных зарегистрировано 1764 человека (в 2020 году — 3747 человек). Трудоустройство молодежи- 2021 году мерами государственной поддержки охвачено 1986 молодых людей.

«Государственной адресной социальной помощи»

- В 2021 году адресная социальная помощь назначена и выплачена 1 517 семьям (7 058 человек), из них многодетные 460 семьи (2 951 человек).

4 435 детям до 18 лет предоставлен гарантированный социальный пакет в рамках АСП.

9.1.1. Население и демографическая ситуация

Общая численность населения города за отчетный период составил 322430 человек, что на 1,3% больше уровня прошлого года или 47% от общего числа жителей Западно-Казахстанской области.

За последние годы наблюдается устойчивая тенденция увеличения численности населения города.

Основной приток населения достигнут в основном за счет внутриобластной миграции.

За отчетный период отмечается увеличение как число родившихся, так и числа умерших. Так, за отчетный период в городе число родившихся 6834 человек, что на 6%, чем за аналогичный период 2020 года, умерших 3736 человека (на 15%).

Сельчане, в основном местом постоянного жительства выбирают областной центр - г.Уральск. Основными донорами миграционных потоков г.Уральска являются в основном близлежащие районы.

Наиболее активно внешний миграционный обмен по регионам Республики Казахстан как и раньше, осуществляется с Атырауской, Актюбинской, Акмолинской и городами Астана и Алматы.

Рынок труда и оплата труда

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года число граждан обратившихся за содействием в трудоустройстве в органы занятости составило 10314 человек, что на 15% меньше уровня прошлого года.

Количество численности зарегистрированных безработных составило 1764 безработных, что на 53% меньше уровня 2020 года.

Трудоустроено 4317 безработных, что составляет 90,7% к уровню прошлого года.

Направлено на общественные работы – 1491 человек, что на 24% меньше, чем за соответствующий период прошлого года.

Величина прожиточного минимума в среднем на душу населения, рассчитанная исходя из минимальных норм потребления основных продуктов питания за декабрь 2021 года -32815 тенге, что на 11% больше уровня прошлого года.
<https://www.gov.kz/memleket/entities/uralsk/documents/details/262879?lang=ru>

Инвестиционная деятельность

По итогам 2021 года в городе зарегистрировано **30 479** (6 672 юр.лица, 23 807 физ.лица) субъектов малого и среднего предпринимательства (далее МСП), что на 1,8% больше соответствующего периода прошлого года (29 936ед).

9.1.2.Рынок труда

По состоянию на 1 января 2023 года в качестве безработных состоит **2 935** человек.

Трудоустроено на постоянную работу **2772** человек.

В рамках «Национального проекта по развитию предпринимательства для 2021-2025 годы» **мерами государственной поддержки охвачено: 5 116** человек.

Центром занятости населения по городу Уральск 2022 году **микрокредит** не выдавалось.

Годовой план **создания новых рабочих мест** по г. Уральску в 2022 году – 3995 мест, на 1 января 2023 года создано **4608** новых рабочих мест (115% от плана), в том числе постоянных рабочих мест -**3647** (178% от плана, Оптовая и розничная торговля-0, сфера образования -0, сфера здравоохранения и социальных услуг – 0, другие виды экономической деятельности – 3647), временные рабочие места-**961** (социальные

рабочие места в рамках национального проекта» Развитие предпринимательства на 2021-2025 годы " – 45, Молодежная практика-412, общественные работы – 460, Серебряный возраст-3, первое место работы-41).

В рамках данного нацпроекта выдано направлений на временные и на постоянные рабочие места:

1) На организацию молодежной практики в 2022 году для 339 человек выделено 192 510 тыс. тенге (из местного бюджета – 16 510 тыс. тенге на 34 человек, из республиканского бюджета – 41 919 тыс. тенге на 45 человек и из Национального фонда 134 081 тыс. тенге на 260 человек). По факту направлено 412 человек (121,5%) и освоено 188 769 тыс.тенге (16 491 тыс.тенге из местного бюджета, 41 918 тыс.тенге из республиканского бюджета и 130 360 тыс.тенге из Национального фонда).

На организацию **молодежной практики** на 2023 год для **547** человек выделено **679 503** тыс. тенге (из местного бюджета – 47 325 тыс. тенге на 38 человек, из ТОХ – 632 178 тыс. тенге на 509 человек).

Молодежная практика – вид трудовой деятельности, осуществляемой выпускниками организаций образования, реализующих образовательные программы технического и профессионального, послесреднего, высшего и послевузовского образования, с целью приобретения первоначального опыта работы по полученной профессии (специальности);

Финансирование заработной платы безработным осуществляется не более 12 месяцев, в размере 30 МРП (103 500 тг).

2) На организацию общественных рабочих мест для 407 человек было выделено: 194 514 тыс. тенге (из местного бюджета 135 734 тыс. тенге на 202 человека, из республиканского бюджета 3 764 тыс. тенге на 25 человек и из Национального фонда 55 016 тыс. тенге на 180 человек), фактически направлено 460 человек (113%) и освоено 194 137 тыс. тенге (135 519 тыс. тенге из местного бюджета, 3 764 тыс. тенге из республиканского бюджета и 54 854 тыс. тенге из Национального фонда).

На организацию **общественных рабочих мест** на 2023 год для **380** человек выделено **314 697** тыс. тенге (из местного бюджета – 111 009 тыс. тенге на 134 человек, из ТОХ – 203 688 тыс. тенге на 246 человек).

Общественные работы – виды трудовой деятельности не требующие предварительной профессиональной подготовки работников, имеющие социально полезную направленность для обеспечения их временной занятостью.

Продолжительность общественных работ составляет не более 12 месяцев, в размере 20 МРП (69 000 тг).

3) В 2022 году из республиканского бюджета на организацию социальных рабочих мест для 45 человек выделено 11 431 тыс. тенге, направлено 45 человек (100%), освоено 11 431 тыс. тенге.

На организацию **социальных рабочих мест** на 2023 год для **50** человек выделено **18 957** тыс. тенге (ТОХ).

Субсидирование заработной платы – компенсация части затрат работодателя на оплату труда работников, трудоустроенных на социальные рабочие места по направлениям центра занятости населения.

Ежемесячный размер субсидий на заработную плату лицам, трудоустроенным на социальные рабочие места, с учетом налогов, обязательных социальных отчислений и компенсации за неиспользованный трудовой отпуск без учета выплат по экологическим надбавкам составляет 35 % от установленного размера заработной платы, но не более **20 МРП** (69 000 тг).

4) В 2022 году для реализации проекта «**Первое рабочее место**» выделено **21 089** тыс.тенге (из областного бюджета 2 393 тыс.тенге на 3 и из Национального фонда 18 696 тыс. тенге на 17 человек) для **20** чел, фактически направлено **41** чел. (205%), освоено **20 821** тыс. тенге (из областного бюджета 2 393 тыс.тенге и из Национального фонда 18 428 тыс.тенге).

На 2023 год выделено **57 132** тыс. тенге (ТОХ) для **46** человека.

Участниками проекта "Первое рабочее место" являются молодежь, в том числе молодежь категории NEET, не имеющие опыта работ, срок участия составляет не более 18 месяцев, заработная плата в размере 30 МРП (103 500 тг).

5) На проект «**Серебряный возраст**» было выделено средства из Национального фонда в размере **736** тыс.тенге для **3** безработных, по факту направлено **3** человек (100%) и освоено **683** тыс. тенге.

На 2023 год выделено **14 407** тыс. тенге (ТОХ) для **26** человек.

Участниками проекта "Серебряный возраст" являются безработные лица старше 50 лет, среди которых приоритетом пользуются лица, 1) воспитанники детских деревень и выпускники детских домов, школ-интернатов для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в возрасте от шестнадцати до двадцати трех лет;2) лица предпенсионного возраста (за два года до пенсии);3) лица с инвалидностью; 4) лица, освобожденные из мест лишения свободы и (или) прошедшие принудительное лечение;5) лица, состоящие на учете службы пробации; 6) одинокие, многодетные родители, воспитывающие несовершеннолетних детей; 7) лица, осуществляющие уход за детьми в возрасте до семи лет, ребенком с инвалидностью, лицами с инвалидностью первой и второй групп; 8) кандасы; 9) лица, пострадавшие в результате акта терроризма, и лица, участвовавшие в его пресечении.

Срок участия не более 36 месяцев

Для лиц, трудоустроенных в рамках проекта "Серебряный возраст", ежемесячный размер субсидий с учетом налогов, обязательных социальных отчислений, компенсаций за неиспользованный трудовой отпуск и банковских услуг, без учета выплат по экологическим надбавкам, составляет:

-первые 12 (двенадцать) месяцев участия – 70% от размера зарплаты, но не более 30 МРП (103 500 тг);

-с 13 (тринадцатого) до 24 (двадцать четвертого) месяца участия – 65% от размера зарплаты, но не более 30 (тридцати) МРП (103 500 тг);

-с 25 (двадцать пятого) до 36 (тридцать шестого) месяца участия – 60% от размера зарплаты, но не более 30 (тридцати) МРП (103 500 тг).

Кроме того, от безработных принимались заявки для участия в проектах «Бастау Бизнес» обучение на основы предпринимательства, краткосрочные курсы обучения на основании заявок работодателя, на государственный безвозмездный грант.

6) В 2022 году планировался выдать безвозмездные **государственные гранты 131 чел.** для реализации новых бизнес-идей, фактически грант получили **127** чел. (96,9%) из них 77 человека относится к социально уязвимым группам населения а остальные 50 являются молодежью.

- Получатели пособия по многодетности 49 чел;
- Лица с инвалидностью 11 чел;
- Воспитывающие ребенка с инвалидностью 14 чел;
- Получатели АСП 2 чел;
- Получатели пособия по потери кормильца 1 чел;
- Молодежь 50 чел.

На 2023 год выделено **121 794** тыс. тенге (ТОХ) для **91** человека.

Гранты предоставляются социально уязвимым группам населения, к которым относятся получатели адресной социальной помощи, пособия по многодетности и (или) его (ее) супруг (супруга), социального пособия по случаю потери кормильца, переселенцы, кандасы, лица с инвалидностью, не имеющие противопоказания к труду, лица, воспитывающие ребенка с инвалидностью (детей с инвалидностью) и (или) его (ее) супруг (супруга).

Гранты предоставляются социально уязвимым группам населения при условии их регистрации до подачи заявления на выдачу гранта в качестве безработного или индивидуального предпринимателя, срок государственной регистрации которого в качестве индивидуального предпринимателя составляет менее трех лет.

Гранты предоставляются для реализации новых-бизнес идей, на безвозмездной и безвозвратной основе в размере до 400-кратного месячного расчетного показателя.

7) В 2022 году планировалось направить **34** человека на **краткосрочные курсы** по заявкам работодателей. За отчетный период на краткосрочные курсы направлено **34** человек (100%), из них 31 чел. завершили обучение и было трудоустроено 28 человек, 3 досрочно завершили обучение.

На организацию краткосрочных курсов на 2023 год выделено 8 698 тыс.тенге для 45 чел.

Для организации краткосрочного профессионального обучения работодатель подает в центр занятости населения заявку с указанием численности необходимых кадров, перечня квалификаций и навыков и формы обучения.

Работодатель самостоятельно отбирает претендентов.

По завершении курсов, работодатель принимает на работу участника Программы и устанавливает для работника испытательный срок.

В случае, если работодатель, отказывается принимать на работу участника Программы фактические расходы на обучение, включая суммы выплаченной материальной помощи и стипендии, возмещаются работодателем в бюджет путём перечисления денежных средств центру занятости населения.

8) В рамках проекта «**Бастау Бизнес**» планировалось обучить основам предпринимательства **220** человек, на сегодняшний день на онлайн-обучение зарегистрировались **1 222** человека (555%).

Для обучения основам предпринимательства лица регистрируются на портале business.enbek.kz.

Продолжительность курса онлайн обучения составляет не более 14 календарных дней с момента начала курса обучения.

Онлайн обучение проводится в индивидуальном порядке, путем самостоятельного освоения учебных материалов.

По итогам завершения каждого модуля онлайн обучения проводится промежуточное тестирование на определение усвоения полученных знаний и навыков участника.

9) А также в 2023 году были выделены средства для организации «**Ваучерного обучения**» 783 тыс.тенге для 15 чел., для организации «Социальных рабочих мест для инвалидов» 434 тыс.тенге, для проекта «Контракт поколений» 1152 тыс.тенге для 2 чел. и для «Создания специальных рабочих мест для лиц с инвалидностью» 1 035 тыс.тенге.

Участниками проекта "**Контракт поколений**" являются выпускники учебных заведений, завершивших обучение в течение 2 лет;

За лицом, трудоустроенным в рамках проекта "Контракт поколений" закрепляется наставник, которому до достижения пенсионного возраста, установленного Законом Республики Казахстан "О пенсионном обеспечении в

Республике Казахстан" осталось менее 6 месяцев.

Специальные рабочие места для трудоустройства лиц инвалидностью – рабочие места, оборудованные с учетом индивидуальных возможностей инвалида.

После выполнения работ по обустройству специальных рабочих мест для трудоустройства лиц с инвалидностью работодатель предоставляет центру занятости населения отчет о проделанной работе согласно заключенному договору и представленной ранее смете расходов для подписания и получения субсидий либо направляет его подписанным электронной цифровой подписью посредством личного кабинета Электронной биржи труда.

После проверки центром занятости населения и подписания акта выполненных работ работодатель получает субсидии.

Субсидии предоставляются работодателям при соблюдении ими следующих условий:

1) соответствие создаваемых специальных рабочих мест Стандартам рабочего места лица с инвалидностью, утвержденным [приказом](#) Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 14 июня 2016 года № 519;

2) трудоустройство лиц с инвалидностью и сохранение их занятости с момента создания постоянного рабочего места;

3) отсутствие у работодателя задолженности по выплате заработной платы;

4) отсутствие задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджет;

5)обеспечение работодателем выплаты заработной платы на созданных специальных рабочих местах в размере в соответствии с занимаемой должностью.

Субсидирование заработной платы – компенсация части затрат работодателя на оплату труда работников, трудоустроенных на социальные рабочие места по направлениям центра занятости населения.

Размер субсидирования заработной платы социальных рабочих мест, создаваемых неправительственными организациями для лиц с инвалидностью, ежегодно устанавливается региональными комиссиями.

Годовой план **создания новых рабочих мест** по г. Уральску в 2022 году – 3995 мест, на 1 января 2023 года создано 4608 новых рабочих мест (115% от плана), в том числе постоянных рабочих мест -3647 (178% от плана, Оптовая и розничная торговля-0, сфера образования -0, сфера здравоохранения и социальных услуг – 0, другие виды экономической деятельности – 3647), временные рабочие места-961 (социальные рабочие места в рамках национального проекта» Развитие предпринимательства на 2021-2025 годы " – 45, Молодежная практика-412, общественные работы – 460, Серебряный возраст-3, первое место работы-41).

План создания новых рабочих мест по городу Уральску до конца года:

В 2022 году в городе Уральске в рамках частных инициатив (малый и средний бизнес) планируется создать 3995 новых рабочих мест, в том числе 2042 постоянных рабочих мест и 1953 временных рабочих.

9.1.3. Социальное обеспечение

Сектор по назначению жилищной помощи

На 2022 год из местного бюджета на жилищную помощь выделено 31,2млн. тенге. Сначала 2022 года назначено 650 семьям (722 человек) на сумму 10,7 млн. тенге. Охвачено на 27,8% меньше, чем в соответствующем периоде 2021 года(900 семей, в них 969 человек на 10,1 млн. тенге).

Из общего количества семей, получивших жилищную помощь, 36 семьям (в них 38 человек) включена сумма компенсации за капитальный ремонт по Программе «Нурлы жер» на сумму 280,2 тыс. тенге. Охвачено на 9% семей больше, чем в соответствующем периоде 2021 года (33семьи).

Сектор по назначению и выплате социальных пособий

На назначение государственной адресной социальной помощи в 2022 году выделено 569 250,0 тыс.тенге (с местного бюджета 78 630,0 тыс.тенге, с республиканского бюджета 490 620,0 тыс.тенге).

На первое полугодие 2022 года адресная социальная помощь назначена **1000 семье (4 754 человек)**, из них **многодетные 347 семьи (2 196 человек)**, выплачено **221 997,6 тыс.тенге**.

На гарантированный социальный пакет для детей от 1 до 6 лет из числа семей получателей адресной социальной помощи из республиканского бюджета выделено **188 842,0 тыс. тенге**.

За I квартал текущего года было выдано 1176 детям – 3 332 штук продуктового набора и 1 176 штук наборов бытовой химии на 32 818,2 тыс. тенге.

На возмещение затрат на обучение на дому детей инвалидов в 2022 году выделено с местного бюджета 28 903,0 тыс.тенге.

На первое полугодие 2022 года назначено 247 семье (253 ребенок-инвалид) и выплачено **18 023,0 тыс.тенге**.

«Назначение и выплата социальной помощи отдельным категориям нуждающихся граждан по решениям местных представительных органов»

В соответствии с решением Уральского городского маслихата «Об утверждении Правил оказания социальной помощи, установления размеров и определения перечня отдельных категорий нуждающихся граждан города Уральск» от 12 февраля 2013 года №40-8, всего на 2022 год выделено 491,6 млн. тенге, с начала года освоено 468,5,0 млн. тенге.

Ежемесячно:

1) по 5 МРП (15315 тенге) участникам и инвалидам Великой Отечественной войны, бывшим несовершеннолетним узникам концлагерей, гетто и других мест принудительного содержания, созданных фашистами и их союзниками в период ВОВ, гражданам, работавшим в период блокады в городе Ленинграде на предприятиях, в учреждениях и в организациях города и награжденные медалью «За оборону Ленинграда» или знаком «Житель блокадного Ленинграда» предоставляется социальная помощь на компенсацию расходов на оплату коммунальных услуг получили 24 человек на сумму 2144,3 тыс. тенге.

- по 2,9 МРП (8883 тенге) лицам последнего воинского призыва на основании Постановления акимата области от 13 ноября 2001 года №49 «Об оказании материальной помощи лицам последнего военного призыва на ВОВ 1941-1945 годов» материальная помощь, получили 2 человек на сумму 106,7 тыс. **тенге**.
- по 1 мрп (3063 тенге) персональным пенсионерам местного значения, получили 4 человек на сумму **73,5 тыс.тенге**;
- инвалидам 2 группы по зрению и больным сахарным диабетом для проезда в городском транспорте по 1 МРП (3063 тенге) получили 134 чел. на сумму **2376,7 тыс. тенге**.

Сектор по оказанию специальных социальных услуг

По услуге **«Оформление документов на оказание специальных социальных услуг в условиях ухода на дому»** в июне текущего года обратились 18 человек, 17 - одинокие престарелые, 1- человек с инвалидностью. С января месяца 93 человек получают эти услуги.

На услугу **«Оформление документов на оказание специальных социальных услуг в медико-социальных учреждениях (организациях)»** в июне 2022 года подали

заявление 14 человек (7 человек с инвалидностью, 11 детей с инвалидностью).. С января 2022г. поступило 77 заявлений по этой услуге (11– пенсионеров, 22 человек с инвалидностью, 44 детей с инвалидностью). 1 письменный отказ заявителя..

В соответствии с Законом РК от 18 декабря 1992 года "О социальной защите граждан, пострадавших вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском испытательном ядерном полигоне" по услуге **«Регистрация граждан, пострадавших вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском испытательном ядерном полигоне, выплата единовременной государственной денежной компенсации, выдача удостоверений»** проводится регистрация и учет граждан, пострадавших вследствие ядерных испытаний. В июне по данной услуге 8 человек сдали документы в отдел, все заявления удовлетворены. На 1-е полугодие 2022 года 31 заявлений рассмотрено.

В орган опеки и попечительства при ГУ «Отдел занятости и социальных программ» за 6 месяцев 2022 года поступило 56 заявлений, все решены положительно.

Сектор по мониторингу и анализу рынка труда

На 01 июля 2022 года в центр занятости населения по вопросам трудоустройства обратилось **4 758 человек**(из них 1903 обратились за социальной выплатой на случай потери работы), из них в рамках «национального проекта по развитию предпринимательства на 2021 – 2025 годы» (далее – *национальный проект*) мерами государственной поддержки охвачено **1 434 человека**. На конец отчетного периода на учете в качестве безработных состоит **2 807 человек**.

На сегодняшний день в центр занятости населения имеется спрос на **831** постоянное рабочее место.

Для организации социальных рабочих мест в 2022 году из республиканского бюджета выделено **13 268 тыс. тенге** на **50 человек**, фактически направлено **36 человек** (72%) и освоено **3 749 тыс. тенге**.

В начале года 8 безработных граждан завершили работу досрочно, из них 4 или 50% трудоустроены на постоянную работу (по состоянию здоровья 1 человек снят с учета, 1 человек изъявил желание пройти обучение основам предпринимательства в рамках стартового бизнес-проекта и 2 других человека трудоустроены на постоянную работу).

По проекту **первого рабочего места** в 2022 году из Нацфонда выделено **19 284 тыс. тенге** на **17 человек**, фактически выдано направление **5 человек**.

По проектам **серебряного возраста** в начале года средства не выделялись. Только в июне на **38 человек** были выделены средства из **43 103 тыс.** нацфондов.

Однако заявки на участие в данном проекте не поступали без заинтересованности работодателей.

Центром занятости населения проводятся мероприятия по разъяснению государственных программ «Күміс жас», «первое рабочее место», «контракт поколений», «социальное рабочее место», «Молодежная практика» и «общественные работы», реализуемых в рамках национального проекта по развитию предпринимательства на 2021-2025 годы.

Работодателям города Уральска направлены пояснительные письма о программе, по инициативе директора Центра каждую пятницу в учреждениях и Центре проводятся встречи с работодателями. В данном мероприятии приняли участие 42 работодателя. Дальше будет продолжение.

На 2022 год в рамках национального проекта по развитию предпринимательства по городу Уральск на 2021 – 2025 годы планируется предоставление **государственного безвозвратного гранта на реализацию новых бизнес-идей 100 человек**. В том числе: план предоставления грантов для молодежи до 29 лет 33 человека и гражданам, относящимся к уязвимым категориям (*члены малообеспеченных семей – получатели*

адресной социальной помощи, многодетные семьи – получатели многодетных пособий, переселенцы, соотечественники, лица, получающие пособие воспитывающему ребенку-инвалида и инвалиды) план предоставления грантов 67 человек.

22 апреля 2022 года было организовано заседание комиссии для рассмотрения заявок претендентов, поступивших онлайн. По итогам заседания комиссии одобрен бизнес-план **7 претендентов** из 16, вынесено решение об отказе в поддержке 9 претендентам (по причине неспособности претендентов защитить бизнес-проект, отсутствия сообщения от бизнес-проекта, фактического незнания мест размещения проекта и др.).

9.1.4. Культурное наследие

В 2021 году было организовано около 700 крупных культурных мероприятий с охватом 160 000 человек.

2021 год-исторически важный год для нашего народа. Мы праздновали 30-летие Независимости страны. В связи с этим все мероприятия проводятся в рамках празднования 30-летия Независимости РК.

При детском кинотеатре имени Гагарина культурно-просветительского объединения создан общественный кино клуб. Сегодня около двадцати молодых людей являются членами кино клуба. По предложению членов кино клуба был организован областной конкурс детских анимационных фильмов под названием «Менің бала киялым». Впервые в регионе на высоком уровне прошел фестиваль короткометражных фильмов «JaiyqFilmFest». В нем приняли участие около 70 молодых и профессиональных кинематографистов со всего мира.

В рамках данного юбилея при Культурно-просветительском объединении в рамках проекта «Мой двор, мой сад» при комьюнити-центре «Арай» созданы садовый лагерь, детский и юношеский общественный театр «Алтын Орда».

При ГККП «Дом культуры молодежи» создан Общественный молодежный театр «Ғасыр жастары».

Также проведен текущий ремонт ДДК «Атамекен», «Балауса» и переоборудован под комьюнити-центр. К 180-летию Мухита Мералиевича был открыт «Класс Мұхита», направленный на популяризацию национального песенного искусства.

При поддержке акимата города Уральска к 30-летию Независимости РК была подготовлена интерактивная книга «История города Уральска», рассказывающая об истории нашего города.

В 2021 году создана дирекция парков и скверов культуры и отдыха, в состав которой вошли городские скверы и парки. Составлен дендрологический паспорт зеленых насаждений и деревьев в парках. Были посажены новые тополя, обновлены детские площадки, сделана эко-тропа для пешеходов, установлен новый электрический трансформатор, установлены урны для сортировки мусора. В целях эффективного времяпрепровождения отдыхающих в парке открыты места для чтения книг «Bookcrossing», игры в шахматы и шашки.

11 наименований улиц получили поддержку Республиканской ономастической комиссии по восстановлению исторических и традиционных названий ономастических объектов города Уральска. В этом году были установлены пилоны с изображениями

известных деятелей Алаша Алихана Букейхановича, Жаханши Досмухамедова, Гумара Карашова.

По ошибкам в визуальной информации направлено около сорока писем, исправлены и утверждены тексты более восьмидесяти образцов рекламы. Оказана методическая помощь по телефону порядка 300 объектам предпринимательства. Вниманию предпринимателей подготовлены ролики на двух языках по проведению законной и корректной рекламы.

В целях повышения статуса государственного языка Республики Казахстан на высоком уровне организованы конкурсы «Ана тілім – арым», «Тіл - тұтастық туы», «Мемлекеттік тіл-менің тілім». В рамках проекта Тіл әлемі с языковедами родного края состоялся круглый стол, на тему: «Сіз не дейсіз?» на постоянной основе организуется прямой эфир.

Был внедрен проект для школьников и их родителей «Қазақ мектебіне қадам басайық!». В рамках проекта были организованы онлайн-встречи с родителями старших групп дошкольных учреждений, проведена разъяснительная работа.

Кроме того, в прошлом месяце с руководителями компаний-перевозчиков были обсуждены вопросы по расширению сферы применения государственного языка в общественном транспорте и даны ряд поручений. А так же, создана специальная рабочая группа по упорядочению наименований остановок, налажен ряд наименований остановок в городе.

Запланированные работы на 2022 год:

- В 2021 году ПСД подготовлено на капитальный ремонт зданий МДОУ «Молодежный культурный центр, Деркуль». Проведение текущего ремонта городского выставочного зала, дворовых клубов и библиотек, центра социального развития молодого поколения.

- Активизировать работу по открытию Дома культуры в поселке Зачаганск, передача в доверительное управление кинотеатра Гагарина.

- Укрепление материальной базы (большая мобильная сцена, звукоусиливающие аппараты, аппараты сценического освещения, приобретение ЛЭД экранной аппаратуры, оснащение новыми инструментами и пошив сценической одежды для) случайных находок и, при необходимости, проведены археологические работы.

9.1.5. Санитарно-эпидемиологическая обстановка

Характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации

По данным Республиканского центра электронного здравоохранения Министерства здравоохранения Республики Казахстан, Департамента бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан и Управления здравоохранения ЗКО за январь-июнь 2021 г. материнская смертность снизилась на 53,4% (показатель составил – 14,36 на 100 тысяч родившихся живыми (2020г. - 30,8), младенческая смертность снизилась на 19,6% (показатель составил – 8,18 на 1000 родившихся живыми (2020г. - 10,17), общая смертность увеличилась на 22,3% (показатель составил – 5,1 на 1000 населения (2020г. - 4,17), смертность от злокачественных новообразований снизилась на 5,4% (показатель составил - 45,4 на 100 тыс. населения (2020г. – 48,0), смертность от травм, несчастных

случаев и отравлений снизилась на 16,1% (показатель составил - 25,0 на 100 тыс. населения (2020г. - 29,8), смертность от болезней системы кровообращения увеличилась на 9,1% (показатель составил - 114,59 на 100 тыс. населения (2020г. - 105,03), заболеваемость туберкулезом снизилась на 0,5% (показатель составил – 21,0 на 100 тыс. населения (2020г. - 21,1), смертность от туберкулеза снизилась на 18,2% (показатель составил – 0,9 на 100 тыс. населения (2020г. - 1,1).

Коронавирус

По области всего зарегистрировано 40 607 случаев, с 1 января 2022 года 537 случаев.

На сегодняшний день выздоровели 39 224 человек. С инфекционных стационаров выписались 15 282 человек, на амбулаторном уровне выздоровело 23 942 человек. С начала пандемии всего скончалось 857 жителей от КВИ.

На сегодняшний день по области функционируют 8 инфекционных стационаров на 504 коек, заполняемость которых составляет 22 % (110 из 504).

На 67 реанимационных койках находятся 4 пациента. Заполняемость составляет 6 %.

С начала кампании вакцинации по области I компонентом всего привито 258 901 человек, что составляет 62,4% от общего плана. Среди них вакцину «Спутник V» получили 184 778 человек, «QazVac» получили 20 136 человек, «Hayat - Vax» получили 25 000 человек, «Corgona-Vac» получили 7 729 человек, «Vero Cell» получили 21 256 человек.

II компонент получили всего 245 373 человек.

На сегодняшний день по области вакциной «Комирнати» компании Pfizer всего вакцинировано 6 301 чел., из них 220 беременных, 2 749 кормящих и 3 332 подростков.

В настоящее время ревакцинацию прошли 24 574 чел.

9.2.Современное состояние экономики региона

9.2.1.Промышленное производство

Промышленность

За отчётный период объём производства промышленной продукции составил 201720,7 млн.тенге, индекс физического объема по сравнению с прошлым годом составил 103,5%, в том числе:

в горнодобывающей отрасли-796,1 млн. тенге, индекс – 68,6%;

в обрабатывающей отрасли –143336 млн. тенге, индекс – 103,1%;

в отрасли электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование – 51381,6 млн. тенге, индекс – 103,4%;

в отрасли водоснабжения, канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов –6206,9 млн. тенге, индекс-118,6%.

В общем объеме производства промышленной продукции города 71% приходится на обрабатывающую промышленность.

Удельный вес обрабатывающей промышленности города в области составляет - 68,6%.

Наблюдается рост объемов производства в отраслях химической промышленности на 37% (ТОО «Азотный завод», ТОО «Топан»), в производстве мебели

на - 64,4%(ТОО «Квант»), машиностроения на – 44%(ТОО «УТЗ», АО «Уральский завод «Зенит», АО «ЗКМК», ТОО «УМЗ»), производства готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования на – 15,3%(ТОО «Казармапром»), производства деревянных и пробковых изделия на 2,6%, производства бумаги и бумажной продукции 50%, в полиграфии на 9%, производства резиновых и пластмассовых изделий на – 7,9%(ТОО «Уральская торговая -промышленная компания»).

Вместе с тем, наблюдается снижение объемов производства в металлургической отрасли на 17%, продуктов питания на 12%, напитков на 12%, текстильных изделия-22,9.

Снижение объемов производства в металлургической промышленности города обусловлено уменьшением объемов производства и экспорта насосно-компрессорных труб на базе ТОО «КазТрубпром» дочерними компаниями АО «КазМунайГаз», а также снижением спроса на продукцию по линии нефтяных компаний РФ, это такие предприятия как Газпромнефть, Ростнефть, Лукойл; сокращением объемов выпуска консервы из мяса на базе ТОО «Кублей» из-за сокращения спроса на продукцию.

Объем производства на предприятиях по электроснабжению, подаче газа, пара и воздушному кондиционированию составил 51381,6 млн.тенге, что составляет 103,4% к уровню прошлого года.

На предприятиях водоснабжения, канализационной системы, контроля над сбором и распределением отходов объем производства составил 6206,9 млн. тенге, что выше индекса прошлого года на 19%.

9.2.2. Сельское хозяйство

Аграрный сектор города представлен 56 сельхозформированиями, из них одно государственное предприятие (инспектура по сортоиспытаниям), 15 ТОО, 33 к/х, 2-сельскохозяйственных кооперативов. Основная специализация: производство растениеводческой продукции и только 12% из них занимаются животноводством.

Валовой выпуск продукции сельского хозяйства за январь-декабрь 2021 года составил 14189 млн. тенге, где индекс физического объема по сравнению с прошлым годом составил 102,2%, в том числе выпуск продукции растениеводства составил 8890,6 млн. тенге, животноводства 5201 млн. тенге.

За отчетный период по сравнению с 2020 годом наблюдается увеличения поголовья КРС на 13,3% (4329), овец на 4% (5209 гол.) и увеличение поголовья коз на 4,4% (1364 гол.), лошадей на 56,7% (804 гол.).

За счет планового забоя в декабре месяце уменьшилась численность птиц на 5,5%.

За отчетный период увеличилось производства молока на 0,6%(5550,9 тонн) и яиц на 5,5%(93,6 млн. шт).

При этом наблюдается уменьшение производства мяса на 1,7%(1080,8 тонн) за счет забоя на собственные нужды населения и подорожания кормов.

Всего в 2021 году выделена субсидия в размере 69,9 млн тг по возмещению части расходов, понесенных субъектом агропромышленного комплекса при инвестиционных вложениях.

В целях обеспечения горожан свежими овощами, в межсезонный период, в городе Уральск функционируют 9 тепличных хозяйств. Общая площадь теплиц составляет 147800 кв.м.

9.2.3.ТРАНСПОРТ

На 2021 год общая протяженность автомобильных дорог по городу составляет 615 км, из них в хорошем и удовлетворительном состоянии 443,7 км (72,15% от общей протяженности дорог), протяженность грунтовых дорог составляет 171,3 км. (27,85% от общей протяженности дорог).

В 2021 году по городу Уральск, были проделаны работы по реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог на протяженности 24,6 км, на 21 улице. Также, 2 объекта (*капитальный ремонт улицы Жаксыгулова, реконструкция улицы Хусаинова*) переходящие на 2022 год. По текущему ремонту, были проделаны работы на более 70-ти улиц, на более 10-ти улиц, произвели укладку фрезерованного асфальта.

По объекту «Строительство внутриквартальных проездов и водоотведение талых вод ПДП п.Деркул (2-очередь)» строительно-монтажные работы были начаты 2020 году, СМР рассчитан на 3 года. Общая протяженность – 44,288 км. В 2021 году заасфальтировано 6 улиц, общей протяженностью 9 км.

На сегодняшний день разработано и получено положительное заключение экспертизы по 9 проектно-сметной документациям, планируется получить положительное заключение комплексной экспертизы по 1 ПСД, также разрабатывается 12 проектно-сметных документации по реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог.

По объекту «Строительство внутриквартальных проездов и водоотведение талых вод ПДП п.Деркул (2-очередь)» строительно-монтажные работы были начаты 2020 году, СМР рассчитан на 3 года. Общая протяженность – 44,288 км. В 2021 году асфальтирован 6 улиц, общей протяженностью 9 км. На 2022 год планируется асфальтирование 15-18 км автомобильной дороги.

Грузовой автомобильный транспорт города представлен 32 предприятиями: ПК «Эра», ПК «Авто», ТОО «Амрита», ТОО «Уралавто», ТОО «Молшер», ТОО «Пластикавтотранс», ТОО «Uniserv», ФАО «Казавтотранс» г. Уральска, ТОО «Avto-Trast-Contract», ТОО «Казавтотранс-Запад», ТОО АТП «Трансагенство», ТОО «Автокомбинат», ТОО «Казросимпорттранс», ТОО «ТП Урал-КамАЗ», ТОО «Дат-Көлік», ТОО «Темрат» и т.д - основным видом грузоперевозок являются строительные материалы (ПГС, песок, гравий), зерно, комбикорм, удобрения, газ и газообразные материалы и т.д.

В общественном транспорте действуют 29 городские, 10 дачные и 6 пригородные маршруты, на которых ежедневно работают 450 ед. техники: 359 автобусов средней и большой вместимости, 145 микроавтобусов(из них 50 микроавтобусов марки «Газель»).

Акиматом г.Уральска реализуется дорожная карта по реализации концепции «Smart City».

Внедрение GPS-треккеров в автобусах для удобств пассажиров;

Разработка приложения «INFOBUS» для отслеживания маршрутов;

Внедрение электронного билетирования SMS BUS-оплата.

К программе «Busreport» подключено 100% комплектов GPS, в настоящее время к данной системе подключено все 29 городских маршрутов.

InfoBus mobile- информация о маршрутах городского общественного транспорта, об остановках, о текущем положении транспорта в режиме онлайн. Приложение позволяет оптимизировать время ожидания транспорта на остановке. В данное время приложением «InfoBus mobile» в г.Уральск пользуются 140 000 человек.

В текущем году через АО«Фонд развития промышленности», в целях снижения изношенности автопарка ТОО "Западно-Казахстанский автобусным парком" было приобретено 30 новых автобусов отечественной сборки марки "Yotong", ТОО «Оралавтотранс» - 25 автобусов отечественной сборки класса марки Вектор Некст.

Работа в этом направлении будет продолжена.

Безналичный способ оплаты за проезд осуществляется во всех городских автобусах: транспортной картой (стандартный, школьный, социальный), оплата QR-кодом, а также банковской картой платежной системы VIZA.

Малый бизнес

За отчетный период в городе зарегистрированы 30479 субъектов малого бизнеса (6672 юр.лица, 23807 физ.лица), что на 1,8% больше соответствующего периода прошлого года.

Количество действующих субъектов малого бизнеса составляет 26201 единиц (из них: 4928 юр. лица, 21273 физ. лица), что составляет 86% от общего объема зарегистрированных субъектов, по отношению к соответствующему периоду прошлого года - 104,6%.

Численность работающих в них на 1 октября 2021 года составляет 72231 человек, что на 2,3% больше, чем на 1 октября 2020 года.

Субъектами МСП за январь-сентябрь 2021 года произведено товаров (работ и услуг) на 349,5 млрд. тенге или 106,9% к соответствующему периоду 2020 года.

Сохраняется наиболее высокий удельный вес торговли в общем объеме производства продукции, работ и услуг.

За январь-декабрь 2021 года субъектам МСП было выделено 440(169,2 га) земельных участков. Из общего числа выкуплено 109(38,85 га) участков.

Кроме этого, предоставлено 375 положительных заключении на переоборудование и перепланировку, в которых открыты: 33 магазинов, 10 салон красоты, 6 стоматологии, 5 парикмахерских, 3 кафе, 8 офиса, 1 склад, 2 дет.садов, 3 аптеки и 2 ТД,3 СТО, 1 кондитерский и 1 ресторан.

9.2.4 Малый бизнес и торговля

Торговля

В январе-декабре 2021 года розничная торговля по всем каналам реализации составила 287 068,3 млн. тенге и по сравнению соответствующему периоду прошлого года индексы физического объема розничной торговли составил 100,1%.

В структуре розничной торговли на долю продовольственных товаров приходится 32,3% или 92 780,9 млн. тенге. Объем непродовольственных товаров возрос до 67,7% и составил 194 287,3 млн. тенге.

Оптовая торговля за указанный период достиг 361 975,1 млн. тенге и по сравнению соответствующему периоду прошлого года индексы физического объема оптовой торговли составил 98,9%.

Так, объем товарных запасов в оптовой торговле на 1 января 2022 года составил 21 330,0 млн. тенге, сумма товарных запасов на указанную дату в рознице составила 21 704,4 млн. тенге.

Высокие темпы роста товарооборота обеспечиваются за счет прироста сети предприятий торговли, насыщения рынка потребительскими товарами, роста доходов населения.

По состоянию на 1 января 2022 года в городе действуют: 65 крупных торговых дома, 1794 магазинов и киосков, 18 рынков.

Сфера услуг населению представлена: 538 объектами общественного питания, 259 парикмахерскими, 70 ателье по пошиву и ремонту одежды, 272 автомастерскими, 162 аптеками, 39 автозаправочными станциями, 57 мастерскими по ремонту и пошиву обуви, 41 крупными банями и саунами (из их числа наиболее 7 крупных бань).

Цены

По данным Департамента бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Западно-Казахстанской области индекс потребительских цен на все товары и услуги в декабре 2021 года к предыдущему месяцу составил 100,6%, к декабрю 2020 года составил – 108,5%. Из них индекс цен на продовольственные товары составил 100,5% и 109,4% соответственно.

На потребительском рынке области цены на товары и услуги в декабре 2021г. по сравнению с декабрем 2020г. повысились на 8,5%.

В декабре 2021 года индекс цен на продовольственные товары составил 100,5%. Цены повысились на масла и жиры, кондитерские изделия на 0,5%, фрукты и овощи - на 2,7%, яйца - на 3,8%.

Цены на непродовольственные товары в декабре 2021 года повысились на 1,1%. Цены подорожали на бензин на 0,5%, дизельное топливо - на 0,7%, мебель и предметы домашнего обихода, фармацевтическую продукцию - на 0,8%, одежду и обувь - на 1,1%, моющие и чистящие средства - на 1,4%, дрова - на 1,6%, газ сжиженный (в баллонах) - на 2,1%, автомобили, бытовые приборы - на 2,4%, ковры и другие покрытия для пола - на 2,8%, галантерейные товары - на 4,7%.

В декабре 2021 года цены и тарифы на платные услуги повысились на 0,3%, что было обусловлено повышением цен на услуги аренды жилья на 0,7%, ремонт бытовых приборов - на 1,7%.

9.2.5. Инвестиции

За отчетный период объем инвестиций в основной капитал составил 36009,4 млн. тенге, что составляет 96,6% к соответствующему периоду прошлого года.

Всего за счет всех источников финансирования введено – 215,7 тыс. кв.м жилья, что составляет 115,9% к уровню прошлого года.

Объем **строительных работ** составил -35960 млн. тенге, что составляет 123,7% к соответствующему периоду прошлого года.

На долю собственных средств предприятий, включая средства иностранных предприятий, приходится 62% от общего объема или 64189,8 млн. тенге (2020 год- 60083,4 млн. тенге).

Инвестиции за счет кредитов и заемных средств банка составили 12382 млн. тенге (за 2020 год- 5466,6 млн. тенге).

За счет бюджетных средств продолжаются строительство медпункта на 35 посещений в п. Серебряково а также школ №52 на 900 мест, №18 на 300 мест, №31 на 400 мест в г.Уральске.

В г.Уральск завершено строительство школы №33 , объект сдан в декабре 2021 года.

За счет собственных средств предприятия и организации построены следующие объекты:

Тепличный комплекс(ТОО "Уральский тепличный комбинат");

Мебельная фабрика(ТОО "Квант");

База отдыха и производственного центра аквакультуры карповых пород(ТОО "ПСП"СЕРИК");

Спортшкола для олимпийского резерва в п.Зачаганск площадью 2000 кв.м с борцовским и игровым залами на 100 мест;

Гипермаркет "Алтындар"(ТОО "Алтындар").

Введён 9-ти этажный дом (81 квартир-однокомнатных, 99-двухкомнатных, 18-трехкомнатных).

Структура инвестиции в основной капитал г. Уральск выглядит следующим образом:

работы по строительству и капитальному ремонту зданий и сооружений-75% от общей инвестиции в основной капитал или 77373,7 млн. тенге;

машины, оборудование, инструмент-25% или 25375,3 млн.тенге;

прочие капитальные работы и затраты-0,003% или 403,7 млн. тенге.

Инвестиция в основной капитал на душу населения составил- 321,8 тыс. тенге, что составляет 84,6% к уровню 2020 года.

Объем строительных работ составил -75820,5 млн. тенге, что составляет 128,2% к соответствующему периоду 2020 года.

Доля города в общеобластном объеме строительных работ составляет- 39,3%.

Всего за счет всех источников финансирования введено 2722 квартир общей площадью —411,3 тыс. кв.м, что составляет 107,5% к уровню прошлого года.

В жилищное строительство за отчетный период направлено 47601,4 млн. тенге, что составляет 111% к уровню прошлого года.

В том числе: за счет частной собственности -35920,2 млн. тенге, из них населения 16341,9 млн. тенге.

Средние фактические затраты на строительство 1 м² общей площади жилых домов достигла 91,4 тыс. тенге., что составляет 88,1% к уровню 2020 года

Доходы городского бюджета

По отчету за 2021 год в государственный бюджет от контингента города поступило – 138 669,6 млн. тенге, из них в городской бюджет поступило - 20 040,6 млн. тенге, что составляет – 14,5% от общей налоговой базы.

По сравнению с аналогичным уровнем прошлого года темп роста доходов бюджета в контингенте составил – 128,5%, в том числе по республиканским налогам – 138,9%.

По отчету за 2021 год сводный план поступлений городского бюджета выполнен на 101,3%, или при плане – 42 004,6 млн. тенге, фактически поступило – 42 546,4 млн. тенге.

План по доходам от собственных налогов и сборов (без учета поступлений средств от продажи гражданам квартир) выполнен – на 102,9%, или при плане - 12 573,2 млн. тенге, фактически в казну города поступило – 12 940 млн. тенге.

По регулируемым налогам план выполнен на 99,8% или при плане – 6 435,9 млн. тенге, фактически поступило – 6 422,7 млн. тенге, в том числе по корпоративному налогу план выполнен на – 74,7%, индивидуальному подоходному налогу – на 110,4%, по социальному налогу исполнение составило – 104,4%.

По местным налогам и сборам план выполнен на 104,3%, или при плане - 4 375,6 млн. тенге, фактически в городской бюджет поступило - 4 563,5 млн. тенге.

По состоянию на 01.01.2022 года в сравнении с аналогичным периодом фактически достигнутым уровнем прошлого года значительно снизились поступления по регулируемым налогам, поступающие в доход городского бюджета, а именно уменьшились в текущем году на 20 967,9 млн. тенге, или с 27 390,6 млн. тенге снизились до 6 422,7 млн. тенге, что связано с изменением размера норматива отчислений по регулируемым налогам в сторону уменьшения, а именно по корпоративному налогу, по ИПН и социальному налогу норматив отчислений определен на отчетный год в размере 14% и 100% или вместо ранее действующих – 100%, 72,5% и 71,7% соответственно.

По местным налогам и сборам темп роста поступлений по отчету за 2021 год по отношению к аналогичному уровню прошлого 2020 года составил – 108%, в основном за счет следующих видов налогов и сборов, а именно: налога на имущество - на сумму 294 050 тыс. тенге, налога на транспортные средства – на сумму 240 920 тыс. тенге (за счет изменений в законодательство РК), сборов за ведение отдельной предпринимательской деятельностью - на 80 735 тыс. тенге и т.д.

Доля поступлений от МСБ в отчетном периоде текущего года по отношению к государственному бюджету составила – 37,9%, или поступления сложились в сумме – 52574,6 млн. тенге (138669,6 млн.тенге).

Общая сумма налоговой задолженности по состоянию на 01.01.2022 года, в контингенте (с учетом республиканских налогов) сложилась в размере – 3,4 млрд. тенге, из них по городскому бюджету, в отчислениях при установленных нормативах зачислений сумма задолженности сложилась в размере – 0,7 млрд. тенге.

РАСХОДЫ БЮДЖЕТА

За отчетный период расходы городского бюджета освоены на 98,1% или при плане 35292,4 млн.тенге фактические расходы составили 34609,9 млн.тенге, в том числе по следующим функциональным группам:

- по государственным услугам общего характера при плане 2110,1 млн.тенге фактически освоено средств на сумму 2099,4 млн.тенге или 99,5%;
- по обороне при плане 60,6 млн.тенге фактически освоено средств на сумму 60,6 млн.тенге или 100%;
- по общественному порядку, безопасности, правовой, судебной, уголовно-исполнительной деятельностью из запланированной суммы 277,0 млн.тенге освоено 277 млн.тенге или 100%;
- по социальной помощи и социальному обеспечению освоение средств составило 99,5% или 3949,9 млн.тенге при плане 3969,6 млн.тенге;
- по жилищно – коммунальному хозяйству при плане 19810,5 млн.тенге фактически освоено средств на сумму 19229,1 млн.тенге или 97,1%;
- по культуре, спорту, туризму и информационному пространству из направленных средств в сумме 2163,9 млн.тенге, освоено 2139,8 млн.тенге, или 98,9%;
- по сельскому, водному, лесному, рыбному хозяйствам, особо охраняемым природным территориям, охране окружающей среды и животного мира, земельным отношениям освоено 100% средств, в сумме 43,1 млн.тенге при плане 43,1 млн.тенге;
- по промышленной, архитектурной, градостроительной и строительной деятельности сумма освоенных средств составила 195,1 млн.тенге или 98,8% при плане 197,4 млн.тенге;
- по транспорту и коммуникации сумма освоенных средств составила 5344,0 млн.тенге или 99,2% при плане 5388,3 млн.тенге.

10. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2022 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий приведено в таблице 10.1.

№	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	не оказывают косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков
2	приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие невозможно
3	включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие невозможно

4	связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие невозможно
5	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Воздействие невозможно
6	осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Воздействие невозможно
7	является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие невозможно
8	создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие невозможно
9	приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие невозможно
10	приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие невозможно
11	повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие невозможно
12	оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко- культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие невозможно
13	оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие невозможно
14	оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие невозможно
15	оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие невозможно
16	оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие невозможно
17	оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие невозможно
18	оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко- культурного наследия)	Воздействие невозможно
19	осуществляется на освоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Строительство объекта предусмотрено на освоенной территории.

20	оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие невозможно
21	оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие невозможно
22	оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие невозможно
23	оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие невозможно
24	оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие невозможно
25	создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие невозможно
26	факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие невозможно

11. ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в Проекте и природоохранных мероприятий изложенных в данном разделе охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

Аварийные ситуации – связанные с аварийными выбросами, загрязняющих веществ в атмосферу, пожарами, разливом химических веществ, дизтоплива, авариями в системах пароснабжения, водоснабжения и канализации, приводящие к размыву грунта, попаданию сточных вод в водоемы и др.

Как показывает практика проведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь различные аварийные ситуации, предотвращение которых предусматривается технологическим регламентом в соответствующих проектных решениях.

Мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов при разработке последующих стадий проектирования должны быть разработаны с учетом данного раздела охраны окружающей среды и особенностей природных условий района размещения, с мероприятиями по предупреждению негативных последствий в ближайшей и отдаленной перспективе.

Основной задачей при разработке мероприятий по снижению возможных вредных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта является обеспечение минимального воздействия на компоненты окружающей среды (водные ресурсы, атмосфера, животный и растительный мир).

Все виды указанных воздействий подробно рассмотрены в соответствующих разделах данного проекта (раздел охраны окружающей среды). Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным катастрофическим воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации такого события;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

На любом производстве особенно важно обеспечить безопасность каждому сотруднику. Одним из главных пунктов считается пожарная безопасность. Это очень сложный комплекс мероприятий, включающий в себя множество различных мер. Для обеспечения пожарной безопасности ее правила должны исполняться всеми сотрудниками предприятия без исключения. Это позволит избежать многих несчастных случаев, сохранить здоровье и жизнь людей, предотвратить тяжелые последствия возгорания.

Для того, чтобы обеспечить всем работникам промышленного предприятия должные условия труда, защиту здоровья и жизни, необходимо выполнить несколько целей и задач:

- провести подробный инструктаж для сотрудников, чтобы они усвоили правила пожарной безопасности;
- соблюдать правила пожарной безопасности;
- разделить обязанности между работниками и руководителем;
- обеспечить помещения предприятия средствами тушения возгораний.

Меры по обеспечению безопасности

Для обеспечения сотрудникам безопасности на предприятии, предлагается осуществить ряд мер:

- в каждом помещении должны на видных местах располагаться информационные таблички с указанным на них номером службы спасения;
- специальная одежда и оборудование (защитные костюмы, маски, перчатки и сапоги) должны находиться в аккуратно сложенном или подвешенном виде в железных шкафах, расположенных в отдельных помещениях;
- после каждой рабочей смены помещения и оборудование необходимо осматривать, проверять, убирать и чистить.
- организовать специальные места для курения, расположить урны для окурков.

Такие меры обеспечат безопасную деятельность, а также спокойной эвакуации в случае возгорания.

План действий при чрезвычайных и аварийных ситуации

№ п.п.	Виды аварий и места их возникновения	Мероприятия по спасению людей и ликвидации аварий	План действий
1	При ухудшении обстановки и получении информации об опасности или угрозе возникновения ЧС	1. Оповестить окриком людей, находящихся в непосредственной близости от места аварии. Сообщить начальнику участка . 2. Прекратить все виды работ. Дать команду дежурному оператору о прекращении операций по обращению с МО. 3. Эвакуировать сотрудников из помещений предприятия, проверить всех сотрудников в установленном месте сбора. 4. Встретить спецслужбы и направить к ответственному руководителю работ по ликвидации аварий и обеспечить обследование территории. 5. Дальнейшие действия согласовывать с ответственным руководителем по ликвидации аварии	1. Провести работы по обеспечению минимального ущерба от ЧС. 2. Принять возможные меры по ликвидации ЧС и уменьшению размеров опасной зоны. 3. Обеспечить постоянное изучение обстановки на прилегающей территории и в помещениях объекта для своевременного принятия мер по ее нормализации 4. Организовать обмен информацией об обстановке с Департаментом Экологии и ЧС по ЗКО.
2	Угроза загазованности территории	1. Оповестить окриком людей, находящихся в непосредственной близости от места аварии. Сообщить Начальнику участка, дежурному оператору. Вызвать ПЧ, ДГСД 3. Подготовить средства индивидуальной защиты и при необходимости надеть их. Прекратить все виды работ, удалив с установки лиц, не занятых ликвидацией аварии. 4. Остановить работу установки.	1. Члены ДГСД обходят территорию установки, ведут постоянный контроль за состоянием воздушной среды, выводят людей из опасной зоны, оказывают помощь пострадавшим, выставляют посты, принимают участие в отключении аварийного участка. 2. Подразделения ПЧ прибывают на место аварии и готовятся к тушению возможного пожара. 3. Пожарные машины следует размещать в зависимости от направления ветра с наветренной стороны
3	При возникновении пожара	1. Организовать наблюдение за обстановкой в помещениях	1. Сообщить о возгорании в пожарную часть.

		предприятия и на прилегающей территории. 2. Приготовиться к экстренной эвакуации персонала, имущества, материальных ценностей и необходимой документации.	2. Организовать локализацию и тушение пожара имеющимися силами и средствами. 3. Отключить подачу на объект электроэнергии. 4. Эвакуировать людей из прилегающих к месту пожара помещений. 5. Отключить вентиляционные системы, кондиционеры, закрыть окна и двери в помещениях, где возник пожар, чтобы предотвратить его распространение. 6. Начать вынос документации и имущества из прилегающих к месту пожара помещений. 7. Организовать тщательную проверку всех задымленных и горящих помещений с целью выявить пострадавших или потерявших сознание сотрудников, оказать пострадавшим первую медицинскую помощь и отправить их в ЛПУ. 8. Организовать встречу пожарной команды и сообщить старшему команды сведения об очаге пожара, принятых мерах и особенностях объекта, которые могут повлиять на развитие и ликвидацию пожара. Организовать охрану вынесенного имущества. 10. Доложить о сложившейся на объекте ситуации, количестве пострадавших и принятых мерах по ликвидации пожара в Департамент Экологии и ЧС по ЗКО.
--	--	---	---

4	При аварии на инженерных и технологических системах	1.Оценить обстановку и ее возможные последствия в случае аварии. 2. Организовать наблюдение за опасным участком, вывод сотрудников, учащихся и посетителей из опасной зоны.	1.Оповестить персонал объекта и организовать его вывод из опасной зоны. 2. Доложить об аварии в Департамент Экологии и ЧС по ЗКО и при необходимости вызвать аварийные бригады соответствующих служб. 3. Выявить пострадавших при аварии, оказать им первую медицинскую помощь и направить в ЛПУ. 4. Организовать эвакуацию имущества и документации из прилегающих к месту аварии помещений. 5. Подготовить к эвакуации (при необходимости) персонала. 6. Доложить о сложившейся на объекте ситуации, количестве пострадавших и принятых мерах по ликвидации ЧС в Департаменте Экологии
5	При угрозе стихийных бедствий и природных катаклизмов	1.Организовать наблюдение за состоянием окружающей среды. 2. Организовать на объекте посменное круглосуточное дежурство. 3. Оценить противопожарное состояние объекта, противопожарной защищенности объекта, подготовительные мероприятия по безаварийной остановке его работы, усилить контроль за состоянием коммунально-энергетических сетей. 4.Организовать взаимодействие с	1.Организовать постоянное наблюдение за состоянием окружающей среды и происходящими в ней изменениями. 2. Прекратить производственную деятельность объекта. Не допускать паники среди персонала, запретить сотрудникам покидать служебные помещения. 3. Провести противопожарные мероприятия, отключить все неиспользуемое оборудование, организовать контроль за состоянием всех помещений объекта.

		Департаментом ЧС по ЗКО	4. При ухудшении обстановки или угрозе затопления вынести (вывезти) материальные ценности и документацию из опасной зоны. 5. Обеспечить постоянную связь с Департаментом Экологии и ЧС по ЗКО.
--	--	-------------------------	--

12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Мероприятия по снижению последствий ЧС, заложенные в проект, проводятся по следующим направлениям:

- Рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
- Герметизация технологического процесса;
- Обеспечение безопасности производства;
- Обеспечение защиты от пожаров;
- Обеспечение защиты обслуживающего персонала.
- Расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм

Согласно ст. 182., гл. 13 Экологического кодекса 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. *«Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».*

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности. В связи с этим, рекомендуется разработать Программу производственного экологического контроля в целях повышения эффективности мер по совершенствованию производственного мониторинга.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху.

-проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

-соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам.

-организация системы сбора и хранения отходов производства;

-контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам.

-должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства.

-своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

13. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе осуществления проектных решений воздействие на компоненты окружающей среды является неизбежным. Согласно п.1 ст. 66 Экологического кодекса № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий:

- 1) прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 3) кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.»

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

14. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно статье 238 Экологического кодекса Республики Казахстан, Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления включают в себя:

- демонтаж установленного на момент прекращения деятельности оборудования и сооружений;
- передача на утилизацию всех видов образовавшихся отходов;

Объект располагается в центре города на освоенной территории, среди промышленной застройки. В случае отказа от намечаемой деятельности данный участок будет использоваться для других производственных целей

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содеожанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

Согласно статьи 78 Экологического кодекса РК Оператор объекта проводит послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности если таковое необходимо в случаях наличия неопределенности в оценке возможных

существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий.

Все воздействия были рассмотрены и изучены со всех сторон. Воздействие на все сферы окружающей среды в пределах СЗЗ считаются нормативными и допустимыми. Каких то серьезных воздействий при штатном режиме не окажет. Расчеты проведены с учетом всех методик и требований законодательства. Проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности для данного предприятия является не обязательным. Для подтверждения нормативных показателей и соответствия проводится мониторинг и будет предоставляться ежеквартальные отчеты в уполномоченные органы. Также на данный объект будет получена лицензия в которой также данные сведения будет представлено.

В случае если в заключение к отчету будет прописано проведение обязательного анализа то данные работы будут проведены согласно статьи 78 и «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229. __

16.МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

В соответствии с Выводами, указанными в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ66VWF00095679 от 27.04.23 г.(см. Приложение 9), в Проекте отчета о возможных воздействиях необходимо обеспечить соблюдение требований, указанных ниже.

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).
- 2.Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).
- 3.Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно- территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.
- 4.Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их

вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

5.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 химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

6.Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

7.Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

8.В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

9.Согласно ст. 50 Кодекса необходимо предусмотреть альтернативные варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности. Представить информацию в части: описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая: вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды в соответствии с требованиями ст. 50, 72 Кодекса, Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее—Инструкция).

10.В соответствии с п. 4 ст.339 Кодекса владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 Кодекса.

11.При рассмотрении намечаемой деятельности необходимо руководствоваться СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934)

12.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.

13.Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п. во время эксплуатации);

14.Описать конструкцию накопительной емкости и септика. Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы;

15.Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от отходов;

16.Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций;

17.Включить информацию по воздействию на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест при их наличие;

18.После завершения рабочего цикла остается стерильный пепел (5 класс опасности), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО . Данный вид отходов после остывания собирается вручную и собирается в специальную емкость. Необходимо учесть гидроизоляцию для данной емкости

19.В соответствии подпункта 28 пункта 4 приказа МЗРК от 30 ноября 2020 года №ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» объекты по сбору, хранению, удалению, сортировке, переработке, обеззараживанию, утилизации (сжиганию) медицинских отходов до 120 килограмм в час относится к незначительной эпидемической значимости. В соответствии подпункта 2 пункта 1 и пункта 2 статьи 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года

№ 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» деятельность (эксплуатация) объекта незначительной эпидемической значимости осуществляется по уведомлению.

Уведомление о начале или прекращении осуществления деятельности, подается в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

20.Согласно ст. 329 Кодекса 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. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации с предоставлением лицензии сторонних организации.

21. По указанному субъекту-заявителю при составлении предпроектной и проектной документации необходимо подготовить проект обоснования санитарно-защитной зоны, указать сведения о том, к какому классу опасности относится объект и имеет ли возможность обустроить территорию с сохранением санитарно-защитной зоны.

22. Необходимо указать производительную мощность проектируемого объекта (кг/час и т/год), а также в целях подтверждения производительной мощности предоставить паспорт проектируемой установки.

23. При этом сообщаем, что в Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

24. В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

25. Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полые и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающую жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа. На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

26. 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. В этой связи необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях.

27. Согласно статьи 345 Кодекса необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта.

28. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

29. Согласно п. 74 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 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье. Необходимо предусмотреть повторное использование продуктов сжигания медицинских отходов в качестве вторичного сырья и указать объем повторного использования.

30. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу

17. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА

Проект Отчета о возможных воздействиях разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки приказ №280 Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.06.2021 года;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021г.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан

При составлении Отчета о возможных воздействиях использованы следующие документы:

- Паспорт Установки Веста ПЛЮС Пир-0,5 К;
- Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию;
- Договор аренды земельного участка;
- Паспорт системы газоочистки печей инсинераторов;
- Постановление на земельный участок.

Объемы эмиссии определены с использованием следующих нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

- РНД 211.2.02.04-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок;

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека ", утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 .01.2022 г № ҚР ДСМ-2.
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
- «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020года № ҚР ДСМ-331/2020;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.
- Рабочий проект.

18. ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

В период разработки Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды к Проекту «Установка печи-инсинератора Веста Плюс Пир-0,5 К для сжигания отходов для ТОО ALSHIN-ECO» не возникло трудностей при проведении исследований и отсутствием технических возможностей, и недостаточным уровнем современных научных знаний.

19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование проектной документации: Проект «Установка печи-инсинератора Веста Плюс Пир-0,5 К для сжигания отходов для ТОО «ALSHIN-ECO».

Заказчик проекта – ТОО «ALSHIN-ECO»

Разработчик Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «ENBEKGROUPEKAZAKHSTAN».

Адрес: РК, ЗКО, г.Уральск, ул.Кеменгер 1.

Тел 54-96-88.

Государственная лицензия МЭГиПР РК № 02139Р от 29.10.19 г.

1. Общие сведения о проекте

Адрес арендуемого участка: ЗКО, г.Уральск, ул.Чкалова (Құныскерей) 294. Площадь арендуемого земельного участка – 15,6 м².

Площадка для контейнера под установку находится на арендуемой части земельного участка промышленной базы Производственного кооператива «СПМК- 409» размером 6м x 2,6 м (Рисунок 1.1), целевое назначение которого – размещение и обслуживание производственной базы.

Печь-инсинератор «Веста-Плюс» 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.

Учитывая производительность установки 50 кг/час, предполагаемая мощность предприятия составляет 240 т/год, из них:

медицинские отходы класса Б (126 т);

медицинские отходы класса В (74 т);

медицинские отходы класса Г (10 т);

корпуса компьютерной и оргтехники - 15 т;

отходы офисной мебели 15 т.

2. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Ожидаемые виды воздействия на окружающую среду, связанные с установкой и эксплуатацией объекта:

Во время установки инсинератора выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не ожидаются.

Основным источником во время эксплуатации служит печь -инсинератор ВЕСТА Плюс Пир-0,5 К.

В качестве резервного источника электроснабжения служит дизельный генератор. Для краткосрочных ремонтных работ в ходе эксплуатации по необходимости используются сварочные и покрасочные работы.

В период отсутствия подачи природного газа печь-инсинератор может работать на дизельном топливе. Для хранения дизтоплива на территории участка предусмотрена емкость.

По предварительным данным количество источников при эксплуатации: 2 организованных и 3 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, от которых в атмосферу выделяются 16 наименований ингредиентов, общей массой 3.6255424 т/год.

Во время эксплуатации установки определены следующие источники выбросов: Источник № 0001 –Инсинератор ВЕСТА Плюс Пир-0,5 К. При работе выделяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, гидрохлорид, фтористые газообразные вещества, взвешенные вещества.

Источник № 0002 – Дизельный генератор TSSSDG10000. При работе выделяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные.

Источник № 6001 – Сварочные работы, при сварке выделяются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные вещества.

Источник № 6002 – Покрасочные работы. Выделяются диметилбензол и уайт-спирит.

Источник № 6003- Емкость для хранения дизтоплива, при хранении выделяются пары углеводородов предельных, сероводорода.

По предварительным данным количество источников при эксплуатации: 2 организованных и 3 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, от которых в атмосферу выделяются 16 наименований ингредиентов, общей массой 3.6255424 т/год.

3. Воздействия на водные ресурсы

Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 0,025 м³/сут. Среднее количество рабочих дней – 300 и соответственно потребление питьевой воды в период эксплуатации – 15 м³/год.

Таблица 4.1. Расход хозяйственно-питьевой воды при эксплуатации

Наименование потребителей	Норма расхода, м³/сут	Количество человек	Время работ, сут	Общее потребление, м³		Водоотведение, м³	
				м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Питьевые нужды	0,025	2	300	0,025	15	0,025	15
Технические нужды	-	-	-	-	6	-	-
ВСЕГО					21		15

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен канализационный колодец (септик). Весь объем производимых сточных вод (мойки оборудования) будет сдаваться на утилизацию по договору с третьими лицами.

В случае использования поверхностных и (или) подземных водных ресурсов непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде будет осуществляться на основании разрешения на специальное водопользование.

4. Отходы производства и потребления

Установка оборудования по сжиганию отходов планируется внутри блочного контейнера от завода изготовителя самой установки. Строительные работы не предусмотрены. Во время установки оборудования возможно образуются бумажная упаковка (0,003 т) 150101 и полиэтиленовые упаковки (0,003 т) 150102 (по факту).

При эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

Пепел/зола;

Отработанные аккумуляторные батареи

Отработанные масла

Воздушные фильтры

Топливные фильтры

Масляные фильтры

Отработанные шины

Промасленная ветошь

Тара из-под ЛКМ

Бытовые отходы

Отходы электрического и электронного оборудования

Огарыши сварочных электродов

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Все отходы по мере накопления будут вывозиться специализированными компаниями по договору.

В здании приема отходов производится контроль наличия сопроводительных документов на принимаемые отходы и регистрация принимаемых отходов в журнале движения отходов.

Медицинские отходы класса Б, В и Г (далее МО) поступают в контейнер приема отходов определенной массой в одноразовых водонепроницаемых и не прокалываемых контейнерах со специальными маркировками (МО класса Б-желтые, МО класса В-красные, МО класса Г-белые) и с наличием замковой системы, обеспечивающей безопасное открытие/закрытие. МО поступают партиями, сопровождаемое актом приема-передачи.

Операции по отходам будут производиться строго в пределах существующей производственной площадки предприятия. Территория площадки имеет твердое покрытие. Все места временного хранения отходов организованы с учетом санитарных и экологических норм.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных заасфальтированных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров.

Принимаемые медицинские отходы поступают в коробках безопасной утилизации (далее – КБУ), контейнерах, обеспечивающих предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости.

Контейнеры для каждого класса МО, емкости и пакеты для сбора отходов маркируются различной окраской. Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым.

Продукты сжигания МО и обезвреженные отходы становятся МО класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье.

5. Физическое воздействие

Вибрация

Вибрация приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, способствует заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

В высокопористых водонасыщенных грунтах интенсивность и дальность распространения вибрации в 2-4 раза выше, чем в песчаных или плотных скальных (обломочных) грунтах.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний и соблюдении технологических параметров работы оборудования.

Шум

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 дБА.

- помещение управления < 60 дБА.

Интенсивность шума зависит от типа оборудования, мощности, режима работы и расстояния.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука – примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Электромагнитное излучение

В период эксплуатации источником электромагнитного излучения служит дизельный генератор. Предельно допустимый уровень воздействия на человека электромагнитных полей радиочастотного диапазона регламентирован соответствующими нормативными документами.

Источниками высокочастотного электромагнитного излучения могут быть также персональные компьютеры, однако все выпускаемые в настоящее время модели полностью соответствуют требованиям нормативных документов.

Все вышеизложенное свидетельствует об отсутствии опасных воздействий электромагнитных полей на окружающую среду и персонал на рассматриваемой территории.

6. Воздействия на почвенный покров

Воздействие на почвенный покров в процессе эксплуатации не ожидается, так как работы будут проводиться на изначально существенно антропогенно измененных территориях.

Во время эксплуатации объекта, отвечающей всем требованиям регламентирующих документов, практически отсутствует воздействие на почвенно-растительный покров.

7. Воздействия на растительный мир

Работы, связанные с установкой оборудования будут внутри контейнера заводского изготовления, тем самым воздействие на растительный покров отсутствует.

Химическое загрязнение природного растительного слоя может иметь место во время эксплуатации. Виды загрязнителей могут быть различными: хозяйственно-бытовые отходы и стоки, загрязняющие вещества, поступающие в атмосферу сжигания отходов, временного накопления на твердой поверхности, автотранспорта и др.

К числу вредных выбросов, оказывающих наиболее негативное влияние на растительный покров, относятся диоксид серы и диоксид азота. Реакция растительных сообществ на загрязнение атмосферного воздуха происходит при концентрациях ниже действующих на территории Республики Казахстан санитарно-гигиенических нормативов.

В настоящее время установленные ПДК для растений отсутствуют.

С учетом рассчитанных данным Проектом максимальных приземных концентраций при эксплуатации проектируемых объектов и оборудования существенного воздействия на почвенно-растительный покров от выбросов загрязняющих веществ не ожидается.

8. Воздействия на животный мир

Воздействия проектируемого объекта на фауну экосистем суши могут проявляться через следующие виды:

1. шумовое воздействие и другие факторы беспокойства;
2. загрязнение среды обитания, связанное с выбросами вредных примесей в атмосферу и загрязнением почвенно-растительного покрова мусором и другими отходами;
3. дезорганизацию естественного характера и направлений миграций млекопитающих и птиц;
4. увеличение фактора беспокойства от участвовавшего посещения территорий человеком в связи с ее большей доступностью;

Все техногенные воздействия можно подразделить на прямые и косвенные, длительные многолетние и кратковременные. К прямым воздействиям относятся изменение, уничтожение, загрязнение среды обитания животных, вызванное расчисткой и планировкой трасс, строительством дорог, движением транспорта и самоходной техники, разливами нефтепродуктов, выбросами в атмосферу. Косвенные воздействия заключаются в самом факте появления и присутствия человека в природных сообществах и связаны с обычной его жизнедеятельностью – появлением транспорта, производственных объектов. Длительные воздействия прослеживаются в течение всего периода эксплуатации объекта, к ним относятся: отчуждение среды обитания фауны под производственные объекты, загрязнение среды обитания выбросами вредных веществ в атмосферу, факторы беспокойства.

Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, запахи и др.) наиболее существенное влияние на основные группы животных оказывает на стадии проведения строительных работ. Строительно-монтажные работы не окажут существенного влияния на представителей животного мира, так участок проведения работ находится на застроенной территории, продолжительности работы носят кратковременный характер.

При проведении планируемых работ будет принят ряд технических, организационных и иных мероприятий, способствующих минимизации воздействия на поверхности земли при проведении работ. К таким мероприятиям можно отнести:

- запрещение движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети;
- после завершения работы необходимо проведение тщательной планировки поверхности;
- складировать пищевые отходы в специально приготовленные контейнеры с ежедневным вывозом. Это позволит не привлекать грызунов, поскольку многие из них являются переносчиками опасных болезней;

- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом в рамках проекта.

На территории объекта из животных преобладают птицы. Объект располагается на освоенной территории, тем самым не имеет негативное влияние на животный мир.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
3. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020года № ҚР ДСМ-331/2020;
6. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека ", утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 11 .01.2022 г № ҚР ДСМ-2;
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996.
8. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана, 2008 год.
9. РНД 03.3.0.4.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходами производства и потребления. Утвержденные Минэкобиоресурсов РК 29.08.97г., Алматы 1996г.
10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

Приложение 1 Паспортные данные установки Веста ПЛЮС Пир-0,5 К



ПАСПОРТ

Печь-инсинератор для утилизации бытовых в т. ч.
медицинских отходов

«Веста Плюс»

ПИр – 0,5 К



*При передаче установки другому владельцу вместе с ней
передается настоящий формуляр*

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, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора (в т. ч. класса А, Б, В.) с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

1.2 Устройство и принцип работы

Установка состоит из следующих основных частей:

- Горизонтальная топка. (рис 1, п. 1)
- Вертикальная топка. (рис. 1, п. 2)

Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. Рис. 1, 2.

В горизонтальной топке (рис. 1,2, п. 1) происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку (рис 1,2 п. 2), где за счет завихрителя отходящих газов (рис. 2. П. 5) 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 (рис 2 п. 13) вертикальной топки (далее – дожигатель). Рис. 1,2 п. 2. 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 (рис. 1, п. 13). 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 (см. Таблица №1) 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 (рис. 1 п. 11; рис 2 п. 9). Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку.

Колосниковая решетка (рис. 2 п. 6) состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разрежения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее – зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой (рис. 2 п. 6), и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную

топку, а так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

1.3 Дополнительные опции.

Для повышения производительности и увеличения срока службы печи предлагается использовать дополнительные опции такие как:

- Шамотная вставка. (рис. 1, п. 3)
- Газоотводящая труба с водяным охлаждением. (рис. 1, п. 4)
- Горелка. (рис. 1, п. 5)
- Вентилятор. (рис. 1, п. 6)

Шамотная вставка это часть газохода, выполненная из огнеупорного кирпича служащая для продления срока службы газохода. Так как при дожигании несгоревших частиц в дожигателе повышается температура, в среднем до 1500 градусов Цельсия (Таблица 1), понижается срок службы газоотводной трубы. Шамотная вставка позволяет перенести газоход до более низкой температуры, тем самым сохранив его на более долгий срок службы. Шамотная вставка является надежной конструкцией, не требует ремонта долгое время. В случае ремонта шамотной вставки не требуется специальное образование.

Газоотводящая труба с водяным охлаждением служит для установки вместо обычной газоотводной трубы. Позволяет увеличить срок службы газохода, а так же при наличии дополнительного оборудования (циркуляционный насос, радиаторы отопления) дает возможность совершить отбор тепла путем нагрева теплоносителя (воды) за счет высокой температуры от дожигателя, и обогреть небольшую площадь.

Для сжигания био отходов либо отходов с повышенной влажностью используется горелка, работающая на жидком или газообразном топливе, она позволяет сделать температуру в топке стабильней и увеличивает скорость сгорания био отходов.

Вентилятор подает дополнительный воздух в газоход и при необходимости увеличивает приток воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, следствием чего повышается производительность сгорания отходов.

Горизонтальная топка и дожигатель покрыта утеплителем (рис 2 п. 4) для уменьшения нагрева внешней декоративной обшивки и улучшения внутренней отдачи тепла.

Разборка установки конструкцией не предусмотрена. Установка настраивается в заводских условиях. Не санкционированная разборка установки ведет к потере ее технических и экологических характеристик и параметров.

Снаружи установка покрыта антикоррозийной декоративной обшивкой.

Конструкция установки обеспечивает надежность, долговечность и безопасность эксплуатации при расчетных параметрах в течение всего ресурса ее работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Производитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию установки, не ухудшающие ее характеристик, без отражения их в паспорте установки

1.4 Основные технические данные и характеристики.

Печь инсинератор

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1, рисунке 1, 2.

1.5 Хранение и транспортировка

Хранение установки – по группе ГОСТ 15150. (настоящий стандарт распространяется на все виды машин, приборов и других технических изделий и устанавливает макроклиматическое районирование земного шара, исполнения, условия эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия факторов внешней среды.)

Установка перевозится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировке должны быть приняты меры, обеспечивающие сохранность, качество и товарный вид изделия. Транспортирование установки в части воздействия климатических факторов – по группе ГОСТ 15150, в части механических – по группе ГОСТ 23170.

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 установки, а также защитными средствами для обслуживающего персонала.

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

1) установка должна быть смонтирована на ровное огнеупорное основание способное выдерживать вес до 5 т., на расстоянии не менее 1 м от сгораемых стен или перегородок и не менее 0,7 м. между установками;

2) место соединения установки с газоходом должно быть тщательно уплотнено несгораемым материалом;

3) помещение, в котором эксплуатируется установка, должно быть снабжено приточно-вытяжной вентиляцией;

4) газоотводящая труба, либо труба с водяным охлаждением должна быть закреплена. Рис. 3.

При эксплуатации и техническом обслуживании установки ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1) складировать горючие материалы на расстоянии менее 0,5 м от установки;

2) эксплуатировать установку при недостаточной тяге и неисправном газоходе и газоотводной трубе;

3) производить чистку газоотводной трубы от сажистых отложений до полного остывания элементов установки;

4) оставлять работающую установку без надзора на длительное время.

5) сжигать материалы, которые могут взорваться.

2.1 Монтаж установки

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

2.2.1 Порядок сбора составных частей установки с дополнительными опциями:

1) Установку смонтировать на бетонное основание. Свободное расстояние перед загрузочным окном горизонтальной топки должно быть не менее 3 м.

2) На выведенные анкера (рис. 1 п. 7) дожигателя установить шамотную вставку (рис 1 п. 3). Затянуть гайки.

3) На выведенные анкера шамотной вставки установить газоотводящую трубу с водяным охлаждением (рис 1 п. 4). Затянуть гайки. Закрепить тросы (Рис. 3).

4) Необходимо уплотнить возможные щели соединений огнеупорным материалом.

5) В воздушный канал установить дутьевой вентилятор (рис. 1 п. 6). Свободное расстояние между стеной и вентилятором должно составлять не менее 1 м.

6) В отверстие для горелки (рис. 1. п. 12; рис. 2 п. 10) загрузочного окна установить форсунку.

ВНИМАНИЕ:

Запрещается монтаж установки непосредственно на пожароопасные конструкции.

2.2.2 Устройство газоотводной трубы должно соответствовать проекту и удовлетворять следующим требованиям:

1) газоотводящая труба, к которой подключается установка, как правило, должна быть расположена во внутренней части здания;

2) канал газоотводной трубы должен быть строго вертикальным, горизонтальные участки не допускаются.

3) диаметр газоотводной трубы должен соответствовать п.9

таблицы 1.

4) высота газоотводной трубы от дожигателя установки должна быть не менее 7 м.

Газоотводящая труба не должна опираться на дожигатель. Крепление дымовой трубы должно быть надежно закреплено на месте где будет располагаться установка.

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 стенках горизонтальной топки. (целостность шамотного кирпича);
- 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.

2.3.1 Начало и работа с установкой:

- Открыть загрузочное окно.
- Сложить отходы на колосниковую решетку. (Объем отходов не должен превышать 30% от объема горизонтальной топки).
- Поджечь отходы.
- Закрывать загрузочное окно.
- Если сжигаются био или с повышенным содержанием влаги отходы включить горелку.

Процесс разогрева топки и выхода установки на рабочий режим занимает в пределах 30 – 60 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.

Необходимо следить, чтобы горящие отходы не попадали на полку дожигателя. Рис 2 п. 13

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Установка является транспортабельной и для надежности топка в заводских условиях укрепляется специальными конструктивными элементами. При первой растопке эти элементы выгорают, примерно в течение 5 - 10 минут.

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 биоотходов 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 30мин печь входит в рабочий режим. При интенсивной работе температура в дожигателе может достигать -1600°C

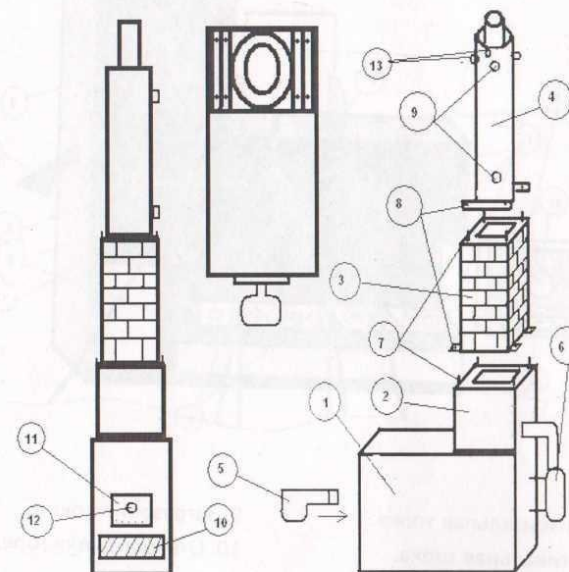
2.3.2 Остановка установки.

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

2.3 Ремонт топочного блока.

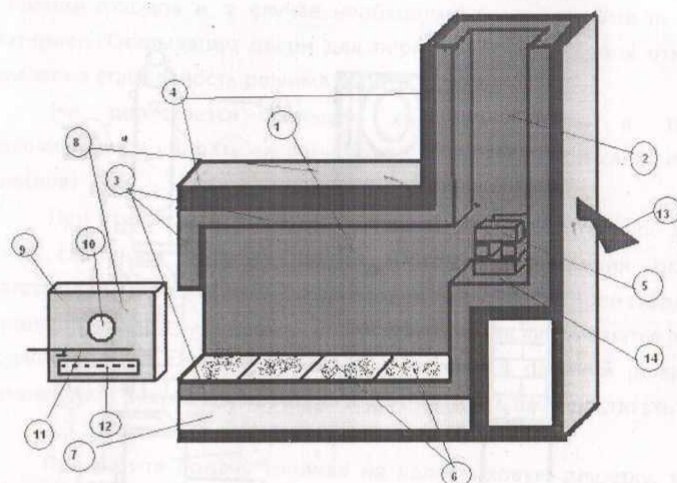
Установка представляет собой надежную конструкцию и при правильной эксплуатации не требует ремонта долгое время. Для ремонта установки не требуется специального образования. Работа в повторно-кратко-временном режиме не влияет на состояние топки.

Рисунок № 1.



1. Горизонтальная топка.
2. Вертикальная топка.
3. Шамотная вставка.
4. Газоотводящая труба с водяным охлаждением.
5. Горелка.
6. Вентилятор.
7. Анкера.
8. Отверстия для крепления.
9. Краны для слива (налива) воды.
10. Камера сбора золы.
11. Загрузочное окно.
12. Отверстие для горелки.
13. Кольца для крепления газоотводящей трубы.

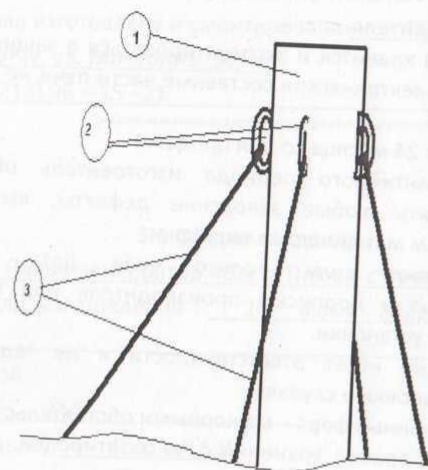
Рисунок № 2.



- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Горизонтальная топка. | 9. Загрузочное окно. |
| 2. Вертикальная топка. | 10. Отверстие для горелки. |
| 3. Огнеупорный кирпич. | 11. Ручка. |
| 4. Утеплитель. | 12. Отверстия для |
| 5. Завихритель отходящих газов. | дополнительного притока |
| 6. Колосниковая решетка. | воздуха. |
| 7. Камера сбора золы. | 13. Воздушный канал. |
| 8. Антикоррозийная обшивка. | 14. Полка дожигателя. |

13

Рисунок №3.



1. Газоотводящая труба.
2. Кольца для крепления трубы.
3. Крепления трубы.

14

3 Общие сведения об установке.

3.1.1 Установка изготовлена ТОО «Профиль-М».

3.1.2 Исполнение и тип установки: печь-инсинератор «Веста Плюс» 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 24 месяца 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:

1) дефектов, вызванных форс – мажорными обстоятельствами;

2) 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.

4.2.5 Колосники и газоотводящая труба являются расходным материалом, и гарантии не подлежат.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Установка изготовлена и смонтирована ТОО «Профиль-М»

г. Темиртау, ул. Мичурина, 16/46;

тел. 8(7213) 98 – 15 – 21

(наименование и адрес предприятия-изготовителя)

5.1 Общие сведения

Печь-инсинератор «Веста Плюс» с ручной загрузкой

год, месяц изготовления 20 июня 2022г.

заводской

номер 244

тип (модель) ПИр – 0,5 К

назначение утилизация бытовых в т. ч. медицинских отходов

вид топлива уголь, жидкое и газообразное топливо

5.2 Комплект поставки*

Наименование	Количество	Техническая характеристика
Установка в сборе*	1	<u>ПИр – 0,5 К</u>
Труба газоотводная, не менее	-	D = 219 мм; L = 4 м
Паспорт (руководство по эксплуатации)	1	

* Полную комплектацию смотрите в договоре купли продажи.

Таблица 1

Показатели Пир 0,5 К.

Наименование показателя	Норма
1. Рабочая температура в топочном блоке, °С: над колосниковой решеткой на выходе из топки	1000 1200
2. Вид топлива	Уголь, жидкое и газообразное
3. Время растопки, мин	20-30
3. Расчетное время сгорания отходов, кг/час.	40-50
4. Время дожигания несгоревших частиц, сек.	3 – 5
5. Расход топлива (дизель.) горелки, кг/ час	(в паспорте изг-ля)
6. Время работы оборудования, час/год	4 800
4. Масса установки, т, не более	2,5
5. Площадь колосниковой решетки, м ² , не менее	0,5
6. Объем топочной камеры, м ³ , не менее	0,62
7. Высота газоотводной трубы (рекомендуемая), м	4
8. Диаметр газоотводной трубы, мм, не менее	219
9. Тягодутьевые машины:	
вентилятор	да
дымосос	нет
10. Габаритные размеры, м, не более	
длина	2,3
ширина	1
высота (без газоотводной трубы)	1,8

17

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир – 0,5 К
(наименование, обозначение)

заводской номер 244

Начальник ОТК _____

Главный инженер
предприятия-изготовителя (или производшего монтаж)

“ 20 ” июня 2022г.
(подпись, фамилия, печать)



Фирма - изготовитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию и технические характеристики печей.

18

Таблица №2.

Максимальное содержание загрязняющих веществ по
Казахстанским нормам.

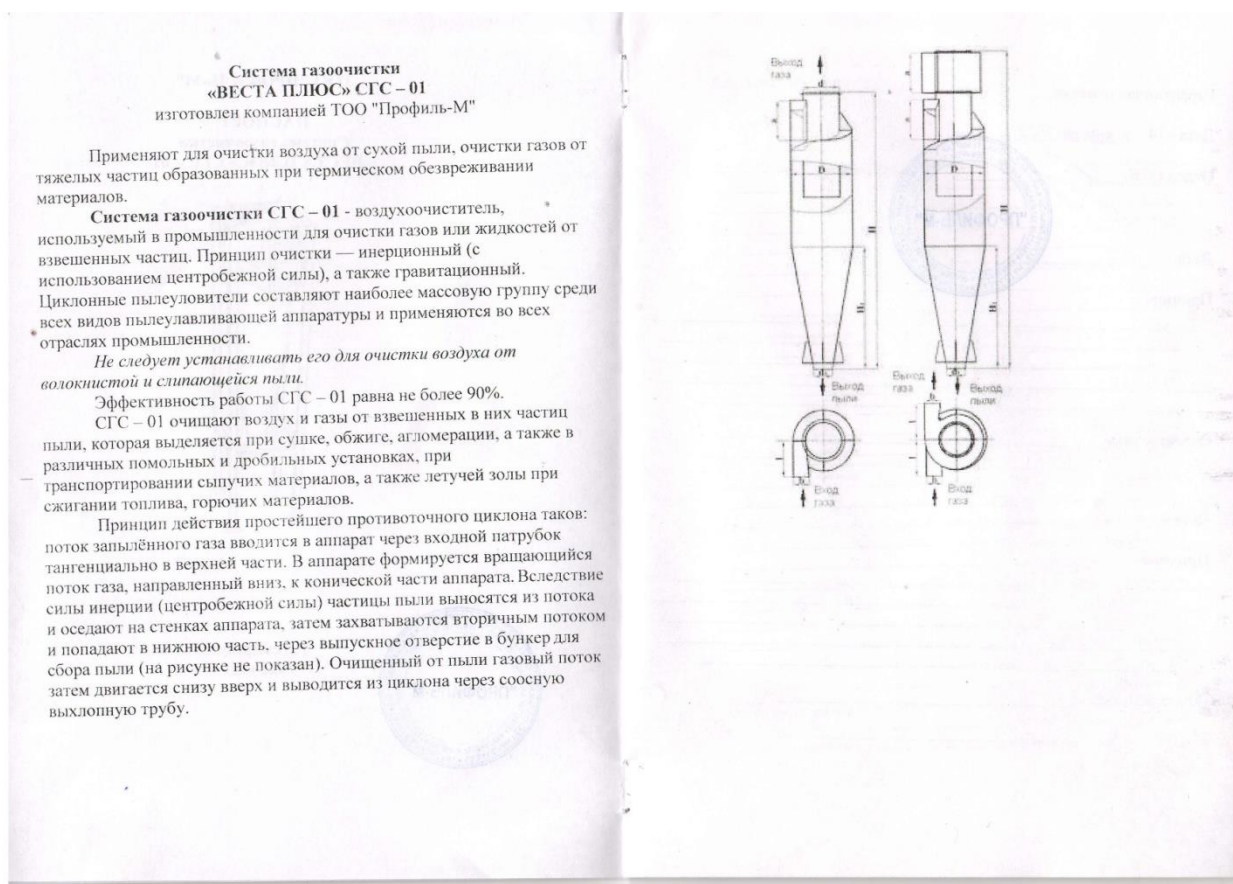
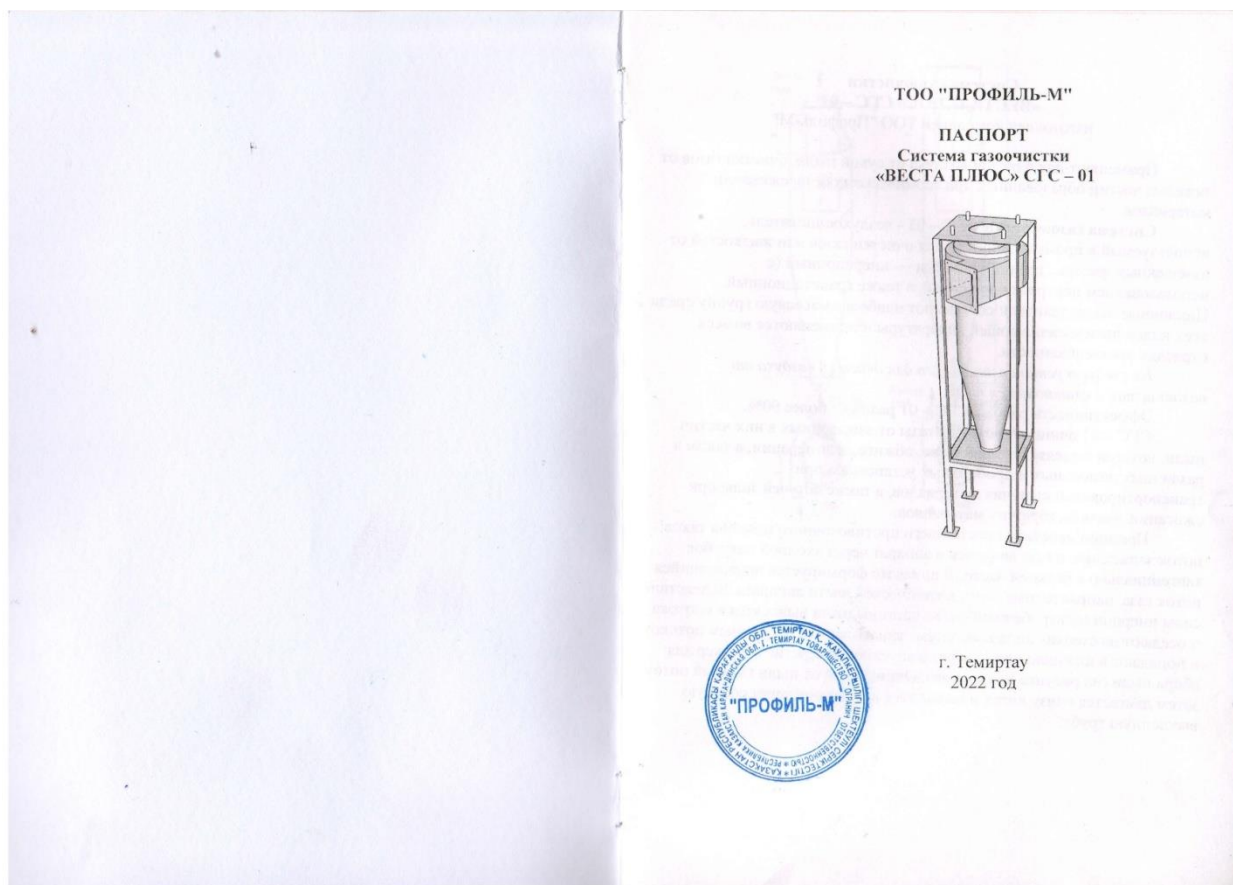
Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК, не более мг/м3 (разовая)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый:	0.2
	Соляная кислота) /по молекуле HCl/	
0328	Углерод (Саж)	0.15
0337	Углерод оксид	5
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02



Печь инсинератор «Веста плюс» для утилизации
бытовых отходов, в т. ч. медицинских. Пир 0. 5 К.

Приложение 2. Паспорт системы газоочистки



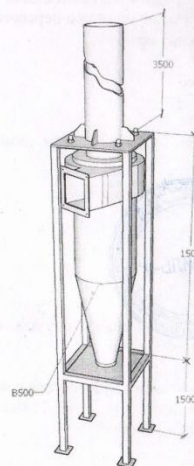


СГС - 01 изготавливаются левого и правого исполнения. Они могут устанавливаться как на всасывающей линии вентилятора, так и на нагнетании. В зависимости от этого одиночный циклон комплектуется с улиткой на выходе очищенного воздуха или зонтом. При очистке воздуха от абразивной пыли, вызывающей износ крыльчаток вентилятора, циклоны рекомендуется устанавливать перед вентилятором.



Техническая характеристика СГС – 01

№	Наименование	Характеристика
1	Длина, мм	1 500
2	Диаметр, мм	500
3	Длина газоотводной трубы, мм	4 000
4	Высота платформы для циклона, мм	1 400



Требования безопасности

При монтаже и демонтаже циклонов 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.

Свидетельство о приемке

СГС – 01-005 соответствует требованиям ГОСТ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: 14 января 2012 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.



Приложение 3 Расчет валовых выбросов

Компонент медицинских отходов (процентное содержание медицинских отходов классов Б,В,Г от всей массы, поступающих на сжигание:96 %)	Морфологический состав медицинских отходов, доли ед.	Элементный состав и удельная теплота сгорания отдельных компонентов медицинских отходов, %, МДж/кг								Элементный состав и удельная теплота сгорания всей массы медицинских отходов, %, МДж/кг			
		<i>C</i>	<i>H</i>	<i>O</i>	<i>N</i>	<i>S</i>	<i>A</i>	<i>W</i>	<i>Q</i>	<i>Aобщ</i>	<i>Sобщ</i>	<i>Wобщ</i>	<i>Qобщ</i>
полимерные материалы	0,57	31,41	4,33	9,975	0,513	0,1710	6,0420	4,56	13,926	3,444	0,097	2,599	7,938
Текстиль, хлопок	0,098	3,9592	0,4802	2,2736	0,3332	0,0098	0,784	1,96	1,541	0,077	0,001	0,192	0,151
Резина	0,078	5,07	0,39	0,9828	0,0156	0,05226	0,9048	0,39	2,009	0,071	0,004	0,030	0,157
Пластмасса	0,022	1,21	0,17	0,385	0,020	0,0066	0,2332	0,18	0,537	0,005	0,0001	0,004	0,012
Стекло, металл, камни	0,095						9,5			0,903			
операционные отходы	0,01	0,47	0,053	0,277	0,001	0,002	0,117	0,08	0,182	0,001	0,00002	0,001	0,002
прочие просроченные, отработанные лекарственные средства, дез.агенты	0,03	1,41	0,159	0,831	0,003	0,006	0,351	0,24	0,546	0,011	0,0002	0,007	0,016
гипс и прочие материалы	0,0011	0,05	0,01	0,03	0,0001	0,0002	0,013	0,0088	0,020	0,00001	0,0000002	0,00001	0,00002
бумага, картон	0,1	2,77	0,37	2,63	0,016	0,014	1,50	2,5	0,972	0,15	0,0014	0,25	0,0972236
всего										4,66	0,10	3,08	8,28
Итого										4,47	0,10	2,96	7,94

Проект Отчета о возможных воздействиях «Установка печи -инсинератора для сжигания отходов»

Компонент отработанных оргтехник (процентное содержание отходов отработанных оргтехник от всей массы, поступающих на сжигание:2 %)	Морфолог иче ский состав медицинск их отходов, доли ед.	Элементный состав и удельная теплота сгорания отдельных компонентов медицинских отходов, %,МДж/кг								Элементный состав и удельная теплота сгорания всей массы медицинских отходов, %, МДж/кг			
		<i>C</i>	<i>H</i>	<i>O</i>	<i>N</i>	<i>S</i>	<i>A</i>	<i>W</i>	<i>Q</i>	<i>Аобщ</i>	<i>Собщ</i>	<i>Wобщ</i>	<i>Qобщ</i>
<i>полимерные материалы</i>	0,885	48,7635	6,73	15,488	0,797	0,2655	9,3810	7,08	21,622	8,302	0,235	6,266	19,135
<i>металл</i>	0,056						5,6			0,314			
<i>прочее</i>	0,059	2,773	0,3127	1,6343	0,0059	0,0118	0,6903	0,472	1,073	0,041	0,0007	0,028	0,063
<i>всего</i>										8,66	0,24	6,29	19,20
<i>Итого</i>										0,17	0,005	0,13	0,38

Компонент отходов офисной мебели (процентное содержание отходов от всей массы, поступающих на сжигание:2 %)	Морфологи ческий состав медицинских отходов, доли ед.	Элементный состав и удельная теплота сгорания отдельных компонентов медицинских отходов, %,МДж/кг								Элементный состав и удельная теплота сгорания всей массы медицинских отходов, %, МДж/кг			
		<i>C</i>	<i>H</i>	<i>O</i>	<i>N</i>	<i>S</i>	<i>A</i>	<i>W</i>	<i>Q</i>	<i>Аобщ</i>	<i>Собщ</i>	<i>Wобщ</i>	<i>Qобщ</i>
<i>Древесина</i>	0,86	34,83	4,13	29,068	0,086	0,0000	0,6880	17,20	12,459	0,592	0,000	14,792	10,715
<i>полимерные материалы по полистиролу, полипропилену</i>	0,06	3,306	0,46	1,050	0,054	0,0180	0,6360	0,48	1,466	0,038	0,001	0,029	0,088
<i>Резина, кожа</i>	0,06	3,9	0,3	0,756	0,012	0,0402	0,696	0,3	1,546	0,042	0,002	0,018	0,093
<i>Стекло, металл, камни</i>	0,03						3			0,090	0,000	0,000	0,000
<i>всего</i>										0,76	0,003	14,84	10,90
<i>Итого</i>										0,02	0,0001	0,30	0,22

Заказчик: TOO ALSHIN-ECO

Разработчик: TOO «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

Элементарный состав рабочей смеси отхода:	
Содержание золы в рабочей смеси отхода, %, A	4,66
Влажность рабочей смеси отхода, %, W	3,38
Содержание серы в рабочей смеси отхода, %, S	0,1049
Теплота сгорания рабочей смеси отхода МДж/кг, Q	8,55

Источник № 0001- Печь инсинератор

Исходные данные		
Производительность установки, т/час	B	0,05
Время работы установки, час/год	T	4800
Температура газов, Сград	TR	1000
Элементарный состав рабочей смеси отхода		%
содержание золы, %	ASM	4,66
влажность рабочей смеси, %	WSM	3,38
содержание серы в рабочей смеси, %	SSM	0,10
Теплота сгорания смеси отхода, %	QSM	8,55
Номинальная паропроизводительность котла, т/час	DHOM	12
Расчет объема продуктов сгорания		
Коэффициент избытка воздуха	A	1,1
Доля летучей золы, уносимой из топки	AУН	0,1
$T = (273 + TR) / 273$	T	4,66
Количество выбрасываемых дымовых газов, м3/с		
$0,278 \cdot B \cdot ((0,1 + 1,08 \cdot A) \cdot (QSM + 6 \cdot WSM) / 1000 + 0,0124 \cdot WSM \cdot T)$	V1	0,00513
Взвешенные частицы	код вещества	2902
Потери с механическим недожогом, %	Q4	4
Количество летучей золы выбрасываемой в атмосферу, кг/час, $M = 1000 \cdot AУН \cdot ((ASM + Q4 \cdot (QSM / 32,7)) / 100) \cdot B \cdot (1 - NУЗ)$	M	0,285403
максимальный разовый выброс	г/с	0,079278
валовый выброс, т/год	т/год	1,369932
сера диоксид	код вещества	330
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой	NUS	0,3
Производительность установки по сжигаемым отходам, кг/час	B1	50
Доля оксидов серы, улавливаемых в сухих золоуловителях	NUSO2	0
Количество оксидов серы SO2 и SO3 в пересчете на SO2, кг/час, $M = 0,02 \cdot B1 \cdot SSM \cdot (1 - NUS) \cdot (1 - NUSO2)$	M	0,073406
максимальный разовый выброс	г/с	0,020390
валовый выброс, т/год	т/год	0,352347
углерод оксид	код вещества	0337
количество сжигаемых отходов, т/год $= B \cdot T = 0,05 \cdot 4800 = 240$	B1	240
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов	R	1
Потери с химическим недожогом, %	Q3	0,1
Выход оксида углерода при сжигании отходов, кг/т, $Q3 \cdot R \cdot (QSM \cdot 1000) / 1018$	CCO	0,839524
Количество CO, выбрасываемого в атмосферу с продуктами сгорания, т/год, $0,001 \cdot CCO \cdot B1 \cdot (1 - Q4 / 100)$	M	0,193426
максимальный разовый выброс, $G_{-} = (M \cdot 10^{-6}) / (T_{-} \cdot 3600)$	г/с	0,011194
валовый выброс, т/год	т/год	0,193426
Расчет выбросов оксидов азота		
Коэф., характеризующий выход оксидов азота, кг/т,	KN	0,16

Коэф., учитывающий степень дожигания выбросов оксидов азота	NUN	0
Количество оксидов азота, кг/час, $M = B * QSM * KN * (1 - NUN) * (1 - Q4 / 100)$	M	0,065636
Максимальный разовый выброс оксидов азота	г/с	0,018232
Валовый выброс оксидов азота, т/год		0,315053
Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид	KNO2	0,8
Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид	KNO	0,13
С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере		
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	код вещества	0301
	г/с	т/г
	0,014586	0,252042
Азот (II) оксид (Азота оксид)	код вещества	0304
	г/с	т/г
	0,002370	0,040957
Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	код вещества	0316
Содержание HCl в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/м3	CHCL	0,012
Количество HCl в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/с, $3.6 * V1 * CHCL$	M	0,000221
максимальный разовый выброс	г/с	0,000221
валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = 0.0036 * T_{\text{г}} * M$	т/год	0,003827
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	код вещества	0342
Содержание HF в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/м3	CF	0,025
Количество HF в продуктах сгорания, г/с, $M = 3.6 * V1 * CF$	M	0,000461
максимальный разовый выброс	г/с	0,000461
валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = 0.0036 * T_{\text{г}} * M$	т/год	0,007973

итого выбросов без учета очистки

код ЗВ	наименование вещества	выброс г/с	выброс т/год
0301	азот диоксид	0,014586	0,252042
0304	азот оксид	0,002370	0,040957
0316	гидрохлорид	0,000221	0,003827
0330	сера диоксид	0,020390	0,352347
0337	углерод оксид	0,011194	0,193426
0342	фтористые газообразные вещества	0,000461	0,007973
2902	взвешенные вещества	0,079278	1,369932

коэфф

Итого с учетом очистки

очистки 75%

код ЗВ	наименование вещества	выброс г/с	выброс т/год
0301	азот диоксид	0,014586	0,252042

0304	азот оксид	0,002370	0,040957
0316	гидрохлорид	0,000221	0,003827
0330	сера диоксид	0,020390	0,352347
0337	углерод оксид	0,011194	0,193426
0342	фтористые газообразные вещества	0,000461	0,007973
2902	взвешенные вещества	0,019820	0,342483

Источник 0001 газовая горелка

Производ-ство	Номер источ-ника выброса	Вид топлива	Расход топлива		Низшая теплота сгорания	Средняя зольность топлива	Предельная зольность топлива	Содержание серы в топливе	Среднее содержание сероводорода	Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива	KNOx	Коэффициент снижения выбросов азота	Q3	Q4	R	ССО	Код	Загрязняющие вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
			BG, л/с	BT, тыс.мкуб/год															г/с	т/кв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
газовая горелка Ecoflam Max Gas 70	0001	газ	3,353	63	32,88	0	0	0,005	0,003	0	0,0807	0	0,5	0	0,5	8,22	0301	диоксид азота	0,00712	0,133732
																	0304	оксид азота	0,00116	0,021731
																	0330	диоксид серы	0,000524	0,009853
																	0337	оксид углерода	0,027562	0,517860

ДИЗТОПЛИВО

Производ-ство	Номер источ-ника выброса	Вид топлива	Расход топлива		Низшая теплота сгорания	Средняя зольность топлива	Предельная зольность топлива	Содержание серы в топливе	Среднее содержание сероводорода	Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива	KNOx	Коэффициент снижения выбросов азота	Q3	Q4	R				ССО	Код	Загрязняющие вещества	Выбросы загрязняющих веществ		Выбросы загрязняющих веществ с очисткой	
			BG, л/с	BT, тыс.мкуб/год																		г/с	т/кв	г/с	т/кв
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				17	18	19	20	21	20	21
горелка на дизтопливо Ecoflam Max Gas 70	0001	дизтопливо	2,25	48,18	42,75	0,025	0,025	0,3	0	0,02	0,0807	0	0,5	0	0,5	0,01	13,68	0,32	8,22	0301	диоксид азота	0,00621	0,132974	0,00621	0,132974
																				0304	оксид азота	0,00101	0,021608	0,00101	0,021608
																				0330	диоксид серы	0,01323	0,283298	0,01323	0,283298
																				0337	оксид углерода	0,03078	0,65910	0,03078	0,659102
																				328	сажа	0,000563	0,012045	0,000141	0,003011

Источник 6001 сварочные работы

расчет выбросов от поста электросварки

№ п/п	Источник выделения	Марка электрода	Расход материалов, кг	Наименование загрязняющего вещества	Удельные количества загрязняющих веществ, г/ч	Фактический максимальный расход сварочных материалов, кг/час			Выброс веществ, г/с	Выброс веществ, т/год
1	2	3	4	5	6				7	8
1	Сварочные работы	MP-3	50	Сварочный аэрозоль, в том числе:	11,5	7,143	3600	1000000	0,0011185	0,000575
				0123 Железо оксид	9,77	7,143	3600	1000000	0,0193853	0,0004885
				0143 Марганец и его оксиды	1,73	7,143	3600	1000000	0,0034326	0,0000865
				0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0,4	7,143	3600	1000000	0,0007937	0,00002

Источник 0002 Дизельный генератор

Производ-ство	Эксплуатационная мощность	Удельный расход топлива	Выброс загр.в-ва на ед-цу полезной работы	Выброс загр.в-ва на кг топлива	Код	Загрязняющие вещества	Выбросы загрязняющих веществ		Выбросы загрязняющих веществ	
	P, кВт		e, г/кВт*ч	q,г/кг			г/сек	т/кв	г/сек	т/кв
1	4	5	6	7	8	9	10	11	10	11
Дизель "ДЭС-200" дизельным ДВС	15,5	6,9	10,3	43	0304	оксид азота	0,005765	0,038571	0,005765	0,038571
			10,3	43	0301	диоксид азота	0,035478	0,23736	0,035478	0,23736
			0,7	3	0328	сажа	0,003014	0,0207	0,000753	0,0052
			1,1	4,5	0330	диоксид серы	0,004736	0,03105	0,004736	0,03105
			7,2	30	0337	оксид углерода	0,031000	0,207	0,031000	0,207
			0,15	0,6	1325	формальдегид	0,000646	0,004140	0,000646	0,00414
			0,000013	0,000055	0703	бенз(а)пирен	0,0000001	0,000000380	0,0000001	0,000000379500
			3,6	15	2754	углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	0,015500	0,1035	0,015500	0,1035

Источник 6002 Покрасочные работы

Марка	Расход мате-риалов, т	Доля летучей части, %	Наименование загрязняющего вещества	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.)	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% мас.)	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %	Выброс веществ, г/с			Выброс веществ, т/год
Эмаль ПФ115	0,047	45	0616 ксилол	28	72	50	0,00625	0,002961	0,007614	0,010575
			2752 уайт-спирит	28	72	50	0,00625	0,002961	0,007614	0,010575

Источник загрязнения N 6003 Емкость для хранения дизельного топлива

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, NP = Дизельное топливо

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, NP = Дизельное топливо

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³(Прил. 12) , C = 3.14

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , YY = 1.9

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , BOZ = 28

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , YYY = 2.6

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , BVL = 28

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его заправки, м³/ч , VC = 0,2

Коэффициент(Прил. 12) , KNP = 0.0029

Режим эксплуатации: "буферная емкость" (все типы резервуаров)

Объем одного резервуара данного типа, м³ , VI = 0,2

Количество резервуаров данного типа , NR = 1

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , KNR = 1

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

Конструкция резервуаров: наземный

Значение Kpm для этого типа резервуаров(Прил. 8) , KPM = 0.9

Значение Kpsr для этого типа резервуаров(Прил. 8) , KPSR = 0.63

Количество выделяющихся паров нефтепродуктов

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13) , GHRI = 0.22

$GHR = GHR + GHRI * KNP * NR = 0 + 0.22 * 0.0029 * 1 = 0,000638$

Сумма Ghri*Knp*Nr , GHR = 0,000638

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , $G = C * KPMAX * VC / 3600 = 3.14 * 0.9 * 0,2 / 3600 = 0,000157$

Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2) , $M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10^{(-6)} + GHR = (1.9 * 28 + 2.6 * 28) * 0.9 * 10^{(-6)} + 0,000638 = 0,000751$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 99.72

Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M_{\text{вал}} = CI * M / 100 = 99.72 * 0,000751 / 100 = 0,00075$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G_{\text{вал}} = CI * G / 100 = 99.72 * 0,000157 / 100 = 0,000157$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = 0.28

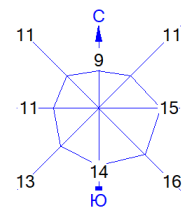
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , $M_{\text{вал}} = CI * M / 100 = 0.28 * 0,000751 / 100 = 0,000002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , $G_{\text{вал}} = CI * G / 100 = 0.28 * 0,000157 / 100 = 0,00000044$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,00000044	0,000002
2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0,000157	0,00075

Приложение 4. РАСЧЕТ ПОЛЕЙ КОНЦЕНТРАЦИЙ И РАССЕЙВАНИЯ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ

Город : 004 Уральск
 Объект : 0001 TOO ALSHIN-ECO Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

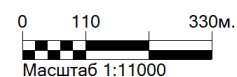


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

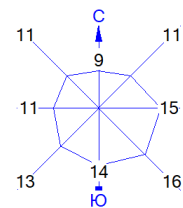
Изолинии в долях ПДК

- 0.050
- 0.100
- 0.792
- 1.0
- 1.566
- 2.340
- 2.805



Макс концентрация 3.1143029 ПДК достигается в точке $x=475$ $y=575$
 При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 3.36 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×8
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Уральск
 Объект : 0001 TOO ALSHIN-ECO Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

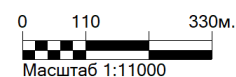


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

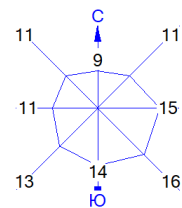
Изолинии в долях ПДК

- 0.267 ПДК
- 0.341 ПДК
- 0.415 ПДК
- 0.459 ПДК



Макс концентрация 0.4883122 ПДК достигается в точке $x=475$ $y=575$
 При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 2.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×8
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Уральск
 Объект : 0001 TOO ALSHIN-ECO Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.330 ПДК
- 0.439 ПДК
- 0.549 ПДК
- 0.615 ПДК

0 110 330м.
 Масштаб 1:11000

Макс концентрация 0.6587045 ПДК достигается в точке $x=475$ $y=575$
 При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 2.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1950 м, высота 1050 м,
 шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 14×8
 Расчет на существующее положение.

Приложение 5. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗВ

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құрымындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРНЫНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

090009 Орал қ. Жәңгір хан көшесі 61/1
Тел/факс: (7112) 52-20-21, тел 52-19-95
info_zko@meteo.kz

090009, город Уральск, ул. Жәңгір хан, 61/1
тел/факс: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95
info_zko@meteo.kz

Исходящий номер: 25-5-10/379

Уникальный код: 30B2639D453C46D1

Исходящая дата: 12.05.2021

Директору
ТОО «ENBEK GROUP
KAZAKHSTAN»
Сатыбалдиеву М.К.

О фоновых концентрациях
средних веществ
в атмосферном воздухе

1. Город Уральск
название населенного пункта
2. Область Западно-Казахстанская
название области
3. Организация, запрашивающая фон ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»
название предприятия
4. Предприятие, для которого устанавливается фон
название предприятия, адрес (улица, номер дома)
5. Разрабатываемый проект ПДВ (предельно-допустимые выбросы)
название проекта
6. Расчет рассеивания выбросов следует проводить с учетом следующих ориентировочных значений фоновых концентраций:
Оксид азота – 0,0091 мг/м³
диоксид серы - 0,0110 мг/м³
оксид углерода – 2,3404 мг/м³
взвешенные частицы (пыль) – 0,0771 мг/м³
Период наблюдений, за который рассчитан фон 2016-2020 гг.

Период наблюдений, за который рассчитан фон 2016-2020 гг.

Директор

К. Болатов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТОВ КАЙНАР, ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ, BIN120941001476

<https://short.salemoffice.kz/p86SSg>

Исп: О. Илмано

Тел: 52-20-21



Приложение 6. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ РАЗРАБОТЧИКА

19021531



ЛИЦЕНЗИЯ

29.10.2019 года

02139P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
улица Светлая, дом № 91.,
БИН: 080140004515

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

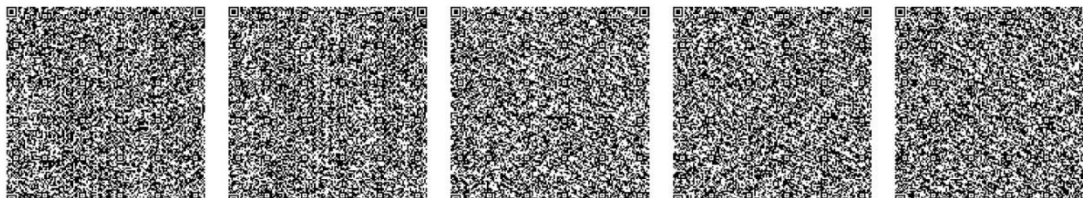
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02139Р

Дата выдачи лицензии 29.10.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., улица Светлая, дом № 91., БИН: 080140004515

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, ЗКО, г.Уральск, ул.Светлая, 91

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

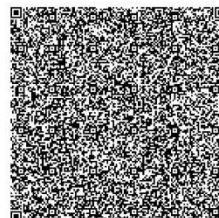
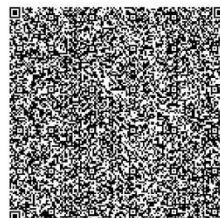
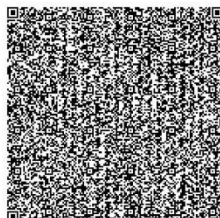
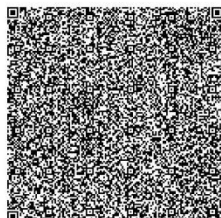
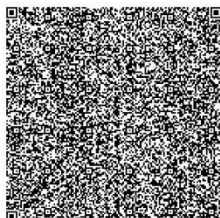
Срок действия

Дата выдачи приложения

29.10.2019

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы қаражат «Электрондық қаражат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы қаражатпен манайы бірдей. 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.

Приложение 7

Заключение Комитета экологического регулирования и контроля об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИғИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

Қазақстан Республикасының
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик
ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью «ALSHIN-ECO»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ35RYS00364849 от 15.03.2023 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "ALSHIN-ECO", 090000, Республика Казахстан, ЗападноКазахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, Микрорайон Строитель, дом № 5/1, Квартира 26, 220440035894

Намечаемая хозяйственная деятельность установка инсинератора для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов в т.ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора (класса А,Б,В) с целью превращения в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

Согласно разделу 1 приложения 1 к Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность характеризуется как объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне (п.6,пп.6.1).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Адрес арендуемого участка: ЗКО, г.Уральск, ул.Чкалова (Кұныскерей) 294. Площадь арендуемого земельного участка – 15,6 м2.

Данный тип инсинератора предназначен для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов в т.ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора (класса Б,В, Г) с целью превращения в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел (5 класс опасности), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Данный вид отходов после остывания собирается вручную и собирается в специальную

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



емкость. В паспорте установки не имеются данных по объему образования золы от сжигания. Согласно аналогичным проектам объем золы составляет 3% от объема сжигаемых отходов (7,2 т). По данным предприятия планируемая мощность печи инсинератора по факту составляет – 50 кг/час. Продолжительность смены - 8 часов в сутки в 2 смены. Число рабочих дней в году – 300.

Предположительный срок начала установки оборудования – октябрь 2023 года, длительность займет 5 рабочих дней. Начало эксплуатации объекта - приблизительно с середины октября 2023 года.

Расстояние до ближайшего водного источника, для которого устанавливается водоохранные зоны и полосы – более 500 км (оз.Песчаный карьер). В момент установки инсинератора сброс сточных вод на поверхностные водные источники, рельеф местности, в пруды испарители не предусмотрен. Воздействия на поверхностные воды оказываться не будет. Во время эксплуатации источником водоснабжения является привозная вода.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен канализационный колодец (септик). Весь объем производимых сточных вод будет сдаваться на утилизацию по договору с третьими лицами). Установка оборудования по сжиганию медицинских отходов планируется внутри блочного контейнера от завода изготовителя самой установки на достаточном удалении от источников поверхностных и подземных вод и тем самым намечаемая деятельность не будет оказывать негативные воздействия на водные источники. Объем питьевой воды составит около 15 м³/год на одного человека (0,025 м³*264 суток*2чел). Общее водопотребление -15м³, общее водоотведение- 15 м³.

На планируемом участке отсутствуют зеленые насаждения, вырубка и перенос зеленых насаждений, а также посадка в порядке компенсации не предусмотрено. При работе, животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

Для намечаемой деятельности необходимо электричество и природный газ. Электроснабжение данного объекта от существующей линии электроснабжения. Газоснабжение будет осуществляться от существующего газопровода.

Установка поступает в готовом виде, во время установки выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не ожидаются. Описание выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации: азот (IV) оксид (азота диоксид) кл.оп. – 2; 0,073394г/с; 0,856108т/г. азот (II) оксид (азота оксид): кл.оп. – 3; 0,020305г/с; 0,322867т/г. диоксид серы кл.оп. – 3; 0,04888г/с; 0,776548т/г. взвешенные вещества кл.оп. – 3; 0,04982г/с; 0,542483 т/год. гидрохлорид кл.оп.- 2; 0,004221 г/с; 0,006827 т/г. углерод оксид кл.оп. – 4; 0,200536 г/с; 2,577388 т/г. фтористые газообразные соединения кл.оп. – 2; 0,0052547 г/с; 0,01 т/г. сажа кл.оп. 3 ; 0,001894 г/с; 0,01 т/г. железо оксид кл.оп. – 3; 0,0193853 г/с; 0,0004885 т/г. марганец и его соединения кл.оп. – 2; 0,0034326 г/с; 0,0000865 т/г. формальдегид кл.оп.2- 0,000646 г/с; 0,00414 т/г. бенз/а/пирен кл.оп. 1- 0,0000001 г/с, 0,0000003795 т/г. углеводороды кл.оп.-4; 0,015657 г/с; 0,10425 т/г; сероводород кл.оп.-2; 0,00000044 г/с; 0,000002 т/г. ксилол кл.оп. – 3; 0,00625 г/с; 0,010575 т/г. уайт-спирит кл.оп.-отсутс; 0,00625 г/ с; 0,010575 т/г. Ориентировочный объем выбросов составляет- 0,45593 г/с; 5,23234т /год.

Сбросы загрязняющих веществ не производятся.

Строительные работы не предусмотрены. Во время установки оборудования возможно образуются бумажная упаковка (0,003 т) 150101 и полиэтиленовые упаковки (0,003 т) 150102. Во время эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов : зола (7,2 т) 19 01 16 не опасные, отходы СИЗ (0,0048 т) 150203 не опасные, промасленная ветошь (0,0635)150202* опасные, отработанные аккумуляторы (0,012 т) 16 06 01* опасные , отработанные шины (0,18 т) 16 0103 не опасные, отработанные масла (0,05832 т) 13 02 08* опасные, отработанные воздушные фильтра (0,00225 т) 150203 не опасные, топливные фильтры (0,0027 т) код 15 02 02*опасные, масляные фильтры (0,0027 т) код 16 01 07*опасные, тара из-под ЛКМ (0,005 т)150110*опасные, ТБО (0,15 т) 20 03 01 не опасные, огарки сварочных электродов (0,00075 т) 120113 не опасные, электрический лом (0,0135 т)200136 не опасные.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:



1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

4. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

5. 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 химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

6. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

7. Необходимо отразить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

8. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.



9. Согласно ст. 50 Кодекса необходимо предусмотреть альтернативные варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности. Представить информацию в части: описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая: вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды в соответствии с требованиями ст. 50, 72 Кодекса, Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее—Инструкция).

10. В соответствии с п. 4 ст.339 Кодекса владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 Кодекса.

11. При рассмотрении намечаемой деятельности необходимо руководствоваться СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934)

12. 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.

13. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п. во время эксплуатации);

14. Описать конструкцию накопительной емкости и септика. Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы;

15. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от отходов;

16. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций;

17. Включить информацию по воздействию на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест при их наличии;

18. После завершения рабочего цикла остается стерильный пепел (5 класс опасности), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Данный вид отходов после остывания собирается вручную и собирается в специальную емкость. Необходимо учесть гидроизоляцию для данной емкости

19. В соответствии подпункта 28 пункта 4 приказа МЗРК от 30 ноября 2020 года №ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» объекты по сбору, хранению, удалению, сортировке, переработке, обеззараживанию, утилизации (сжиганию) медицинских отходов до 120 килограмм в час относится к незначительной эпидемической значимости. В соответствии подпункта 2 пункта 1 и пункта 2 статьи 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» деятельность (эксплуатация) объекта незначительной эпидемической значимости осуществляется по уведомлению.



Уведомление о начале или прекращении осуществления деятельности, подается в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

20. Согласно ст. 329 Кодекса образования 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. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации с предоставлением лицензии сторонних организаций.

21. По указанному субъекту-заявителю при составлении предпроектной и проектной документации необходимо подготовить проект обоснования санитарно-защитной зоны, указать сведения о том, к какому классу опасности относится объект и имеет ли возможность обустроить территорию с сохранением санитарно-защитной зоны.

22. Необходимо указать производительную мощность проектируемого объекта (кг/час и т/год), а также в целях подтверждения производительной мощности предоставить паспорт проектируемой установки.

23. При этом сообщаем, что в Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

24. В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

25. Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полюе и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающих жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа. На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

26. 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. В этой связи необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях.

27. Согласно статьи 345 Кодекса необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта.

28. В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте.

29. Согласно п. 74 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 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье. Необходимо предусмотреть повторное использование продуктов сжигания медицинских отходов в качестве вторичного сырья и указать объем повторного использования.

30. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу

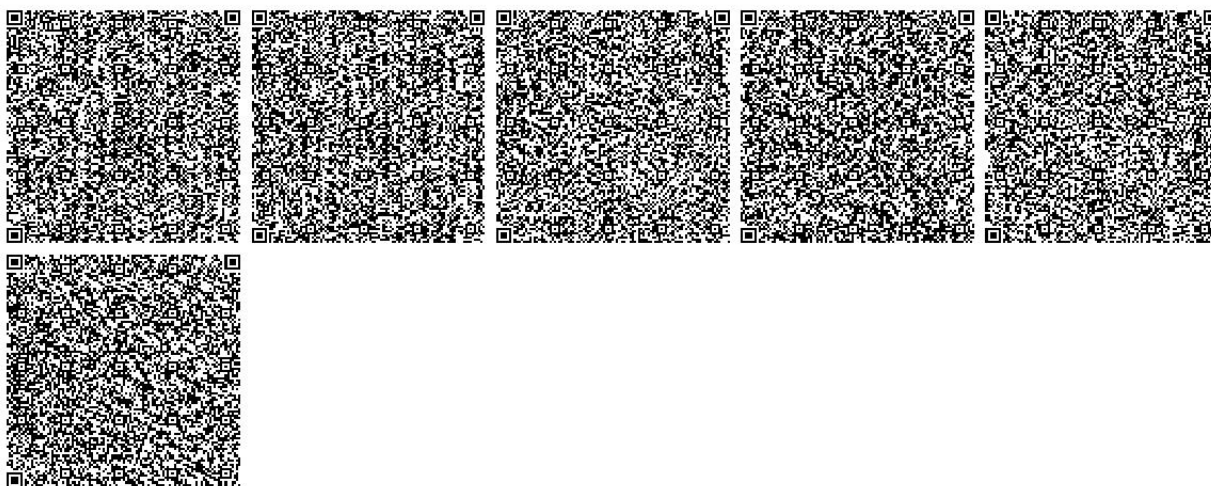
Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп.Косаева А.
Тел.740869*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 8 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023-2032 гг

Уральск, TOO ALSHIN-ECO

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Коорди- наты источ- ника на карте- схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кoeffи- циент обеспе- чен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплу- атационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Площадка 1																											
001		Печь инсинератор Веста Плюс	1	4800	Печь инсинератор Веста Плюс	0001	4	0,2	5,41	0,1699602	1000	-123	146			СГС			твердые вещества	75%	0301	Азота (IV) диоксид	0,027916	765,899	0,518748	2023	
																					0304	Азот (II) оксид	0,00454	124,559	0,084296	2023	
																					0316	Гидрохлорид	0,000221	6,063	0,003827	2023	
																					0328	Углерод	0,000141	3,868	0,003011	2023	
																					0330	Сера диоксид	0,034144	936,77	0,645498	2023	
																					0337	Углерод оксид	0,069536	1907,78	1,370388	2023	
																					0342	Фтористые газообразные соединения	0,000461	12,648	0,007973	2023	
																					2902	Взвешенные частицы	0,01982	543,779	0,342483	2023	
001		Дизельный генератор	1	2400	Дизельный генератор	0002	1,5	0,1	5,09	0,0399768		-123	145									0301	Азота (IV) диоксид	0,035478	887,465	0,23736	2023
																						0304	Азот (II) оксид	0,005765	144,209	0,038571	2023
																						0328	Углерод	0,000753	18,836	0,0052	2023
																						0330	Сера диоксид	0,004736	118,469	0,03105	2023
																						0337	Углерод оксид	0,031	775,45	0,207	2023
																						0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,003	0,0000004	2023
																						1325	Формальдегид	0,000646	16,159	0,00414	2023
																						2754	Алканы C12-19	0,0155	387,725	0,1035	2023
001		сварочные работы	1	50	сварочные работы	6001	0,5				-125	147	0	0							0123	Железо (II, III) оксиды	0,0193853		0,0004885	2023	
																					0143	Марганец и его соединения	0,0034326		0,0000865	2023	
																					0342	Фтористые газообразные соединения	0,0007937		0,00002	2023	
001		Покрасочные работы	1	50	Покрасочные работы	6002	0,5				-123	145	0	0							0616	Диметилбензол	0,00625		0,010575	2023	
																					2752	Уайт-спирит	0,00625		0,010575	2023	
001		Емкость для хранения дизтоплива	1	8760	Емкость для хранения дизтоплива	6003	0,5				-123	147	0	0								0333	Сероводород	0,0000004		0,000002	2023
																						2754	Алканы C12-19	0,000157		0,00075	2023