



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017 г.

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**«Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К»
по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский
округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1**

Директор

ТОО«ABC Engineering»



Садырова М.Б.

г. Атырау

2025 г

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ЗВ	Загрязняющие вещества
ОБУВ	Ориентировочно-безопасный уровень воздействия
п.	пункт
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

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
1.1 Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности	7
1.2 Категории земель и цели их использования	9
1.3 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	9
1.4 Описание намечаемой деятельности	12
1.5 Работы по утилизации	16
1.6 Виды, характеристики и количество эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	16
2 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	24
3 КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	25
3.1. Растительный мир	25
3.2 Животный мир	27
3.3 Земельные ресурсы	27
3.4 Ландшафты	29
3.5 Поверхностные и подземные воды	29
3.5.1 Современное состояние поверхностных вод	29
3.5.2 Современное состояние подземных вод	32
3.6 Атмосферный воздух	33
3.6.1 Характеристика климатических условий.....	33
3.6.2 Характеристика современного состояния окружающей среды	35
3.7 Экологические и социально-экономические системы.....	35
3.7.1 Экологические системы.....	35
3.7.2 Социально-экономические системы.....	37
3.7.2.1 Характеристика социально-экономической ситуации.....	37
3.7.2.2 Характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации	39
3.8 Объекты культурного наследия	39
4 ВОЗМОЖНЫЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	41
4.1 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на растительный покров.....	41
4.2 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на животный покров.....	41
4.3 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы.....	41
4.4 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на ландшафты	42
4.5 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.....	42
4.6 Оценка воздействия на атмосферный воздух	45
4.7 Оценка воздействия на экологические системы	45
4.8 Оценка воздействия на социальную среду	45
4.9 Оценка физического воздействия на окружающую среду	46
4.10 Накопление отходов и их захоронение	47
5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	52
5.1 Атмосферный воздух	52
5.1.1 Источники и масштабы химического загрязнения атмосферы.....	52
5.1.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ.....	56
5.2 Расчеты физического воздействия на атмосферный воздух	66
5.3 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических	

условий	66
6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	74
7 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	75
8 ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	75
9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	77
9.1 Мероприятия по сохранению и восстановлению растительности	77
9.2 Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия наземной фауны, улучшение кормовой базы	78
9.3 Мероприятия по сохранению и восстановлению земельных ресурсов	78
9.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	78
9.6 Мероприятия по сохранению и восстановлению атмосферы	78
10 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	79
11 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	81
12 МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	85
13 МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА	91
14 ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ	92
15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ	92
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	101
ПРИЛОЖЕНИЯ	102
Приложение А – Договор купли- продажи Инсинератора Веста Плюс Пир-0,75 К	
Приложение Б – Паспорт Инсинератора Веста Плюс Пир-0,75 К	
Приложение В – Паспорт Установки комплексной системы газоочистки «Веста Плюс»	
Приложение Г – Акт на земельный участок	
Приложение Д – Исходные данные	
Приложение Е – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
Приложение Ж – Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации	
Приложение З – Расчеты объемов образования отходов	
Приложение И – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ33VWF00240027 от 31.10.2024 г.	
Приложение К – Письмо КГУ «Центра исследования историко-культурного наследия Атырауской области управления культуры и развития языков Атырауской области»	
Приложение Л – Лицензия на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению опасных отходов ТОО «АТАКИМ»	
Приложение М – Договор на поставку воды	
Приложение Н – Копия лицензии «ABC Engineering»	
Приложение О – Протокол общественных слушаний	

ВВЕДЕНИЕ

Материалы *Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды* содержат результаты анализа возможных существенных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности по переносу установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

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.
- 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.

Намечаемая деятельность предусматривает «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1» и относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности является обязательным (в соответствии с Разделом 1, п.6, пп.6.1 (объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне) Приложения 1 Экологического кодекса РК №400-VI от 02.01.2021 г.).

В соответствии с п.4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан Проект отчета о возможных воздействиях подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга

воздействий намечаемой деятельности № KZ33VWF00240027 от 31.10.2024 г. (Приложение И).

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 8 сентября 2021 года категория объекта ТОО «АТАКИМ» определена II категория.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности

В административном отношении район расположения инсинератора Веста Плюс предполагается по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с. Бейбарыс, улица 1.

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру 04-065-018-365 Целевое назначение участка: для переработки и удалению опасных отходов. Площадь земельного участка: 0,5 га. Право на временное возмездное краткосрочное землепользование (аренды) на земельный участок сроком на 07.12.2026 года. (см. Приложение Г).

Географические координаты приняты согласно база данных ЕГКН: 1) 555875.8970, 522989.3517; 2) 555881.6821, 5230058.8041; 3) 555952.7871, 5230052.6425; 4) 555946.9243, 5229983.0623.

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Черная Речка, протекающая в северо-восточном направлении на расстоянии не менее 8 км от участка работ. Ближайшая жилая зона располагается на расстоянии не менее 11 км от проектируемого участка.

В близи территории особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета представлены в Разделе 3 рассматриваемого Проекта.

Ситуационная схема района проведения проектируемых работ и санитарно-защитная зона представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 Ситуационная карта-схема района проведения проектируемых работ

1.2 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. В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру 04-065-018-365 Целевое назначение участка: для переработки и удалению опасных отходов. Площадь земельного участка: 0,5 га. Право на временное возмездное краткосрочное землепользование (аренды) на земельный участок сроком на 07.12.2026 года. (Приложение Г).

1.3 Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-0,75 К 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 (в том числе архивных документов), пищевых отходов, химических отходов (в том числе химические реагенты), биоорганических отходов, бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В), промышленных отходов и сельскохозяйственных с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Показатели Пир 0,75 К: рабочая температура: 1300 °С; расчетное время сгорания отходов: 80 кг/час; время работы оборудования: 4800 час/год; диаметр газоотводной трубы: 320 мм; габаритные размеры: длина – 2,5 м, ширина – 1,2 м, высота – 2,5 м.

Для сжигания отходов на печи-инсинераторе будут приниматься промышленные отходы в следующих объемах:

- Медицинские отходы – 49,76 т/год;
- Промасленная ветошь – 18,432 т/год;
- Отработанные автошины – 3,6864 т/год;
- Воздушные фильтры – 3,6864 т/год;
- Масляные фильтры – 3,6864 т/год;
- Топливные фильтры – 3,6864 т/год;
- Промасленные отходы – 18,432 т/год;

- Загрязненный нефтепродуктами грунт – 18,432 т/год;
- Пищевые отходы – 18,432 т/год;
- Оргтехника – 9,216 т/год;
- Полиэтилен – 18,432 т/год;
- Строительные отходы – 18,432 т/год.

Печь-инсинератор для утилизации бытовых отходов, в т.ч. медицинских отходов «Веста Плюс» с ручной загрузкой предназначена для сжигания медицинских отходов с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Объект состоит из следующих основных частей: - Горизонтальная топка. - Вертикальная топка Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее - дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал. Завихритель отходящих газов (далее - завихритель) представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке и вертикальной топки (далее - дожигатель). Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств. Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. Объект предназначен для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления. Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее - зольник).

Зольник расположен под горизонтальной топкой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, а так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.



Печь инсинератор «Веста плюс» для утилизации бытовых отходов, в т. ч. медицинских. Пир 0. 75 К.

Таблица 2. Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах

№	Наименование ресурса	Необходимое количество
<i>Период строительства</i>		

№	Наименование ресурса	Необходимое количество
1.	Строительные материалы: - Щебень - Песок - Битум	18,88 тонн; 151,84 тонн; 0,01632 тонн
2.	Лакокрасочные материалы: - Грунтовка ГФ-021 - Растворитель уайт-спирит - Лак БТ-577 - Эмаль ПФ-115	0,00007 тонн; 0,000504 тонн; 0,0009 тонн; 0,0001868 тонн;
3.	Сварочные электроды - УОНИ 13/45 Газосварка - Пропан-бутановая смесь Медницкие работы Масса израсходованного припоя	0,07877 тонн; 0,00064 тонн; 0,004743 тонн
4.	Вода	На хозяйственно-бытовые нужды – 3 м³/период
5.	Электрическая энергия	Существующая комплектная трансформаторная подстанция
Срок строительства – 1 месяц (начало строительства – декабрь 2025г.)		
Количество рабочих – 4 чел.		
Период эксплуатации		
1.	Вода	- на хозяйственно-бытовые нужды – 25,2 м³/год; - на технические нужды – 5,05 м³/год.

1.4 Описание намечаемой деятельности

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-0,75 К 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 (в том числе архивных документов), пищевых отходов, химических отходов (в том числе химические реагенты), биоорганических отходов, бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В), промышленных отходов и сельскохозяйственных с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

Устройство и принцип работы

Установка состоит из следующих основных частей:

- Горизонтальная топка;
- Вертикальная топка.

В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания».

Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее –

дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал.

Завихритель отходящих газов представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке вертикальной топки. Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств.

Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу и делает возможным поставку установки близ жилых районов.

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

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку. Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц и благодаря наличию разряжения покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее – зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, а также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

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.

Начало и работа с установкой:

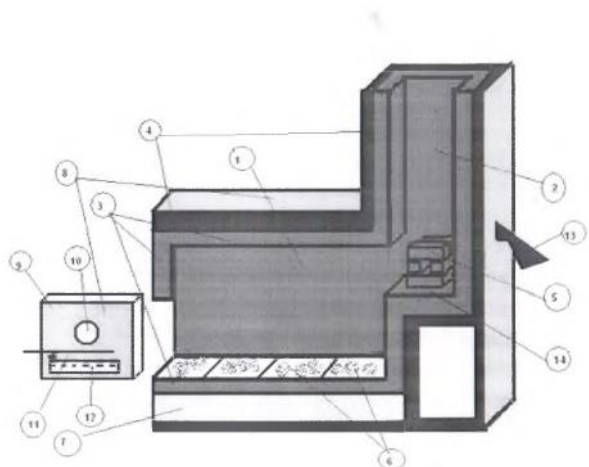
- открыть загрузочное окно;
- сложить отходы на колосниковую решетку. (Объем отходов не должен превышать 30% от объема горизонтальной топки);
- поджечь отходы;

- закрыть загрузочное окно;
- если сжигаются био или с повышенным содержанием влаги отходы включить горелку.

Рисунок № 1.



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. | |

Производительность по сжиганию отходов: 0,08 т/час. Годовой объем сжигания отходов – 184,32 т/год.

Режим работы предприятия – круглогодичный (288 сут/год).

Количество работающего персонала 4 человека.

В результате сгорания отходов образуется зола. Зола составляет, в зависимости от состава отходов, 3–5% от исходной массы отходов.

Для сжигания отходов на печи-инсинераторе будут приниматься промышленные отходы в следующих объемах:

Медицинские отходы – 49,76 т/год;

Промасленная ветошь – 18,432 т/год;

Отработанные автошины – 3,6864 т/год;

Воздушные фильтры – 3,6864 т/год;

Масляные фильтры – 3,6864 т/год;

Топливные фильтры – 3,6864 т/год;

Промасленные отходы – 18,432 т/год;

Загрязнённый нефтепродуктами грунт – 18,432 т/год;

Пищевые отходы – 18,432 т/год;

Оргтехника – 9,216 т/год;

Полиэтилен – 18,432 т/год;

Строительные отходы – 18,432 т/год.

1.5 Работы по постутилизации

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

1.6 Виды, характеристики и количество эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействий на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду проводится на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоемов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

1.6.1 Поверхностные и подземные воды

В период строительства

Подземные воды типа "верховодка" вскрыты всеми скважинами на глубине от 1,0м до 1,3м, что соответствует абсолютным отметкам от - 24,53 м до -24,30 м. Воды обладают напором, высота напора от 0,2 м до 0,4 м, что соответствует абсолютным отметкам пьезометрического уровня от -24,16 м до -23,90 м.

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Черная Речка, протекающая в северо-восточном направлении на расстоянии не менее 8 км от участка работ.

Организация сбора производственных стоков

Производственные стоки отводятся самотеком в канализационный проектируемый

септик 0,75 м³/сут. По мере заполнения септиков вывезти стоки спецавтотранспортом согласно с органами СЭС.

Воздействие на подземные воды в процессе реализации проекта не прогнозируется.

1.6.2 Атмосферный воздух

В период строительства

На период проведения строительства имеется 7 неорганизованных источников выбросов на атмосферный воздух.

- Работа со строительными материалами – (источник № 6001);
- Разработка и засыпка грунта – (источник №6002);
- Сварочные работы – (источник №6003);
- Газосварка - (источник №6004);
- Медницкие работы – (источник №6005);
- Покрасочные работы – (источник №6006);
- Гидроизоляция битумом - (источник №6007);

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид олова, свинец, оксид азота, диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, уайт-спирит, алканы C12-19 пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 0,129027692 т, из них:

- Газообразные – 0,026409142 т/период;
- Твердые – 0,10261855 т/период.

В период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ **в период эксплуатации** являются:

- Печь инсинератор «Веста Плюс» Пир-0,75 (источник № 0001);
- Емкость для хранения дизельного топлива (источник № 0004);
- Хранение и погрузка золы (источник № 6003).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, гидрохлорид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные, взвешенные частицы, алканы C12-19 пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 1,38920232 тонн, из них:

- Газообразные – 1,06064125 т/год;
- Твердые – 0,328561073 т/год.

1.6.3 Земли и почвенный покров

Основными видами нарушений почв при проведении строительных работ являются механические нарушения вследствие передвижения техники и транспорта, а также при снятии почвенно-растительного слоя.

1.6.4 Растительный мир

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории не наблюдается. На территории, находящейся под воздействием проекта, нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты. Воздействие на растительный покров выражается через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые оседая, накапливаются в почве и растениях. Воздействие от строительства в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется примерно через 1-2 дня после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия. Когда содержание пыли придёт в норму, растительность полностью восстановится. Поглощенная пыль будет смыта дождем. После окончания строительства территория растительность сможет восстановиться. Таким образом, территория воздействия на почвы будет ограничена участком строительства, значимость воздействия низкая вследствие непродолжительности воздействия и полного восстановления почвы после окончания строительных работ. По результатам расчетов приземных концентраций видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на растительный мир, превышения по всем ингредиентам на границе жилья не наблюдается. Проведение мониторинга не требуется. Оценивая в целом воздействие на растительный покров прилегающей территории, можно сделать вывод, что, строительство объекта не окажет существенного влияния на состояние растительного покрова.

Подводя итоги, можно констатировать, что при минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не будет утрачена.

1.6.5 Животный мир

Воздействие на животный мир при реализации проектных решений не

прогнозируется.

1.6.6 Недра

Воздействие на геологическую среду и недра в результате реализации намечаемой деятельности не планируется.

1.6.7 Вибрация и шум

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника, в период эксплуатации – инсинератор. Интенсивность вибрационных нагрузок в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

Уровни шума в период строительства не рассматривались в связи с

кратковременностью планируемых работ (срок строительства 1 месяц).

1.6.8 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.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи. Проектируемое оборудование не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

1.6.9 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 строительства и эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

1.6.10 Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и 1 автоматическом посту г. Кульсары (ПНЗ № 7).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,20мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,3-2,5Бк/м². Средняя величина плотности выпадений

составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Атырауская область, расположенная в западной части Республики Казахстан, считается нефтяной столицей, так как на ее территории расположены такие предприятия, как филиал «Аджип Казахстан Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В. в Республике Казахстан», ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», АО «ЭмбаМунайГаз», ТОО «Тенгизшевройл» и др.

Значения мощности эквивалентной дозы приведен в таблице 3.

Таблица 3 Значения мощности эквивалентной дозы

№ п/п	Место отбора	Измеренное значение МЭД, мк ³ В/час (мкР/час)		Разница в измерении МЭД, мк ³ В/час
		2015 г.	2017 г.	
1	Р-н. мкр. Атырау. Координаты: С 47007,42,8 В 051054,10,3	0,164 (16,4)	0,134 (13,4)	0,03
2	Р-н дренажного моста на ул. Молдагуловой. Координаты: С 47008,23,4 В 051054,39,1	0,16 (16)	0,136 (13,6)	0,024
3	Р-н мкр. «Алмагуль». Координаты: С 47007,15,7 В 051056,22,0	0,158 (15,8)	0,135 (13,5)	0,023
4	Р-н мкр. «Авангард», ул. Прибойная. Координаты: С 47005,29,1 В 051052,47,9	0,152 (15,2)	0,139 (13,9)	0,013
5	Р-н «Жилгородок» гостиницы «Райхан». Координаты: С 47005,47,8 В 051054,14,8	0,153 (15,3)	0,135 (13,5)	0,018
6	Пос. «Балышки» Ул. Дамбинская Координаты: С 47004,28,6, В 051053,04,3	0,149 (14,9)	0,140 (14,0)	0,009
7	Р-н «Привокзальный» мкр. 3 д. № 12 Координаты: С 47007,19,0 В 051056,59,5	0,138 (13,8)	0,139 (13,9)	-0,001
8	Р-н Обл. акимата. Координаты: С 47006,29,6 В 051054,56,7	0,133 (13,3)	0,141 (14,1)	-0,008
	Среднее значение	0,151 (15,1)	0,137 (13,7)	0,014 (1,4)

Измерения проводились в 2017 году, и результаты были сравнены с данными исследований, проведенных в 2015 году.

Максимальное значение МЭД ГИ на обследованной территории равно 0,164 в 2015 году и 0,141 мкЗв/ч в 2017 году, что не превышает допустимых значений по «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» (СЭТОРБ-2015) п. 319 [9]. Абсолютно безопасными для детей и взрослых являются уровни радиационного фона составляющие 0,3 мкЗв/ч (30 мкР/час), т.е. под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения отводятся участки с гамма-фоном, не превышающим 0,3 мкЗв/ч. По сравнению с 2015 годом в 2017 году значение МЭД уменьшилось с 0,009 до 0,03 мкЗв/ч, и только в двух точках отмечается небольшое

увеличение в районах Привокзального микрорайона и Областного акимата (Атырауский областной акимат). Источников ионизирующих излучений и локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено.

По результатам исследований уровня гамма-фона в городе Атырау, радиационная обстановка удовлетворительная.

1.6.11 Управление отходами

Ожидаемые виды, характеристики и количества отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации представлены в таблице 4.

Таблица 4. Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов

№	Наименование	Объем образования отходов	Токсичность отходов	Физическое состояние отходов	Код отхода по Классификатору отходов
Период строительства					
1	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00163 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	15 01 10 *
2	Огарыши сварочных электродов	0,00118 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	12 01 01
3	Коммунальные отходы	0,025 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01
Период эксплуатации					
1	Зола	57,6 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	10 01 01
2	Коммунальные отходы	0,3 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01

Согласно ст. 320 ЭК РК предусмотрен отдельный сбор отходов. Временное хранение образуемых отходов будет осуществляться не более шести месяцев. Отходы производства и потребления, образуемые в период строительства и эксплуатации, передаются на утилизацию специализированным организациям.

Возможные альтернативные методы обращения с полученными и образованными отходами

№	Наименование отхода	Возможные методы обращения с полученными отходами
Период эксплуатации		
Полученные отходы		
1	Медицинские отходы	Химические методы. Отходы обрабатываются дезраствором в утилизаторах-измельчителях.
2	Промасленная ветошь	Многokратная экстракция
3	Отработанные шины	Измельчение в спецдробилках и сортировка крошки
4	Отработанные фильтры	Разборка фильтра и последующим термическим обезвреживанием фильтрующей части.
5	Коммунальные отходы	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов
		Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины).
6	Загрязнённый нефтепродуктами грунт	Биологическое
		Захоронение на специализированных полигонах
Образованные отходы*		
1	Зола	Продукт сжигания зола может использоваться в дорожном строительстве, при стабилизации грунтов, в асфальто-цементобетонах в качестве вяжущего материала.
2	Коммунальные отходы	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов

№	Наименование отхода	Возможные методы обращения с полученными отходами
		Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины).
Примечание: *Отходы производства и потребления передаются на утилизацию специализированным организациям		

2 ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемая деятельность планируется на арендованной земле со сроком до 07.12.2026 г. для переработки и удалению опасных отходов. Обоснованием выбора места расположения намечаемой деятельности является инфраструктура:

- Электроснабжение - от существующих электропередач;
- Подъездная дорога.

В связи с вышеизложенным, отсутствует необходимость в рассмотрении других возможных рациональных вариантов выбора места и сырья для намечаемой деятельности.

3 КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

3.1. Растительный мир

Проектируемое оборудование и сооружения будут располагаться на территории, характеризующейся как зона настоящих степей, последовательно пересекая ковыльные и типчаковые подзоны.

Растительность области развивается в очень суровых природных условиях: засушливость климата, большие амплитуды колебаний температур, резкий недостаток влаги в сочетании с широким распространением засоленных почв. Все это определяет формирование растительного покрова, характерного для условий пустынь северного полушария.

Основу растительного покрова пустынно-степной подзоны светло-каштановых почв составляют дерновинные злаки (типчак, ковыль Лессинга, ковыли волосатик и сарептский), сочетающиеся с полынями и солянками. Проектное покрытие поверхности почвы не превышает 40-60%.

На светло-каштановых суглинистых почвах распространены типчаково-белоземельнополынные, белоземельнополынно-ковыльно-типчаковые сообщества. На почвах легкого механического состава встречаются еркеково-белоземельнополынные, еркеково-шагыровые пастбища. В результате интенсивного использования ими пастбища засорены молочаем, однолетними солянками.

В понижениях на лугово-светло-каштановых почвах поселяются пырей, солодка, вейник, ажрек, кермек, изредка тамариск.

Растительный покров бурой подзоны представлен различными ассоциациями полыни белоземельной, еркека, биюргуна. Распространенными являются белоземельнополынно-ковыльные, белоземельнополынно-еркековые, белоземельнополынно-эфемеровые, еркеково-полынные пастбища. В результате антропогенного воздействия травостой этих пастбищ ухудшается, ценные в кормовом отношении злаки и полыни выпадают из травостоя, появляются однолетние солянки (эбелек, климакоптера, итсигек). Широко распространены солянковые, сарсазановые сообщества, приуроченные к засоленным местообитаниям. На солонцах среди бурых почв растительность изрежена и состоит из полыни малоцветковой, биюргуна, камфоросмы.

Растительный покров песчаных массивов представлен сообществами ксероморфно-псаммофильных растений. Здесь широко распространены еркеково-полынные, шагырово-еркековые, изеневы-полынные, полынно-молочаевые ассоциации. В котловинах выдувания

киак вместе с вейником и донником образует сплошные заросли. Из кустарников встречаются жузгун, тамариск, астрагал.

В результате антропогенного и техногенного воздействия в настоящее время растительность песков сильно изменена. Эбелек, разрастающийся на перегруженных выпасом полынных, еркеково-полынных пастбищах, теперь является ландшафтным растением. Нередко песчаные пастбища засорены адраспаном, итсигеком. Вокруг колодцев травостой полностью выбит.

Подзона южной пустыни серо-бурых почв, включающая плато Устюрт, отличается более однообразным, бедным по видовому составу и весьма изреженным покровом растительности. В растительном покрове абсолютно преобладают солянковые ценозы, образованные сочетанием биюргуновых, боялычевых и полынных группировок. Эфемеры, эфемероиды развиты слабо. Проективное покрытие почвы растениями 20-30%.

Растительность речных долин богата и разнообразна по видовому составу. В поймах широко распространены пырейные, пырейно-разнотравные, солодковые, тростниковые, пырейно-осоковые луга. В результате интенсивного использования в растительном покрове речных долин широко распространены сообщества с доминированием горчака, солодки голой, додарции, брунца.

Приморско-солончаковый тип растительности охватывает прилегающие к Каспийскому морю части территории Жылыойского, Махамбетского, Исатайского, Макатского районов. В распределении растительности приморской равнины выражена определенная закономерность: растительные ассоциации полосами сменяются от берега моря к периферии, четко реагируя на характер изменения условий местообитания.

В прибрежной полосе, почти повсеместно во всех перечисленных выше районах на лугово-болотных почвах господствуют тростниковые ассоциации, на более опресненных участках побережья развиваются розговые, клубнекамышовые фитоценозы в виде отдельных вкраплений в тростниковый пояс.

Экологический ряд солянковых слагают лебедовые (лебеда татарская), сведовые, солянковые ассоциации. Они хорошо представлены в восточной части области в Жылыойском, Макатском районах. В приморской полосе Жылыойского района доминирует сарсазановая ассоциация. В северной и западной части приморско-солончаковой полосы прослеживается песчаный экологический ряд из бескильницевой, ажрековой, кермековой, тамарисковой и других ассоциаций.

Изменение режима Каспийского моря за последние десятилетия привело к тому, что значительная часть растительности природных кормовых угодий в подтапливаемой полосе

вышла из сенокосо- и пастбищеоборота, усугубив из без того напряженную обстановку с кормами для животноводства в этом регионе. В окружающей среде происходят интенсивные процессы, вызывающие изменения растительности, при которых основными являются засоление почв от нагонно-сгонных явлений и подтопление территории. В результате из состава растительных сообществ могут выпадать более ценные в хозяйственном отношении виды растений, в приморской полосе - тростник, бескильница, ажрек, а на более и менее отдаленных от побережья территориях - полынь белоземельная и пырей ломкий.

3.2 Животный мир

Животный мир Атырауской области разнообразен. Из млекопитающих (39 видов), кроме общераспространенных грызунов (суслика, зайца, песчанки, тушканчика и др.), водятся хищные звери - волк, корсак, лисица, дикие кошки, ласка и некоторые другие, а также копытные - кабан, джейран и сайга; пресмыкающиеся - гадюки, полоз, уж, несколько видов ящериц и др., амфибии - жабы, лягушки.

В Каспийском море у берегов области обитает каспийский тюлень.

Воды реки Урал и северо-восточного Каспия в границах области являются акваториями с уникальным рыбным богатством. Именно поэтому они объявлены заповедными зонами РК. Здесь водятся особо ценные реликтовые виды рыб - осетровые: русский осетр, белуга, севрюга, шип, а также большое разнообразие других рыб - морских (53 вида), речных (42 вида), проходных и полупроходных, всего 122 вида рыб.

Особо разнообразна орнитофауна - в области насчитывается 230 видов птиц (гнездящихся, зимующих, пролетных и случайно залетающих), в том числе редких и исчезающих.

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Из птиц, занесенных в Красную Книгу РК, здесь гнездятся каравайка, колпица, малая белая и египетская цапли и султанка.

Прибрежные воды Северо-Восточного Каспия являются местом обитания перелетных водоплавающих птиц. Ряд редких видов, занесенных в Красную Книгу: некоторые виды лебедей, розовый и кудрявый пеликаны, совка, султанка, белая цапля, фламинго.

3.3 Земельные ресурсы

Анализ результатов исследований с учётом возраста, происхождения, номенклатурного вида и состояния грунтов позволяют выделить в пределах участка

проектируемого строительства 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Правильность выделения инженерно-геологических элементов была проверена на основании качественной оценки изменчивости показателей физико-механических свойств грунтов.

Коэффициенты вариации физико-механических характеристик не превышают пределов, допустимых ГОСТ 20522-96.

Обобщённые значения показателей физико-механических свойств грунтов выделенных инженерно-геологических элементов приведены в сводной ведомости.

ИГЭ - 1 Насыпной грунт Суглинок серо-коричневый с включением строительного и бытового мусора, залегает повсеместно от поверхности слоем мощностью 0,3 - 0,5 м, абсолютные отметки подошвы -23,86 - -23,30.

ИГЭ - 2 Суглинок тяжелый серого цвета, с прослойками глины и супеси, заилованный, влажный, тугомягкопластичной консистенции, с включением дресвы и битой ракушки, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 1,8 - 2,0 м в интервале глубин от 0,3 до 2,3 м, абсолютные отметки подошвы -25,66 - -25,30. В естественных условиях имеет мягкопластичную консистенцию с показателем текучести $IL = 0,56-0,71$.

Нормативные значения модуля общей деформации и сдвиговых испытаний приведены по определены по СП РК 5.01-102-2013

ИГЭ - 3 Глина легкая пылеватая, темно-серого цвета, влажная, плотная, полутвердая, с включением гнезд карбонатов, с включением ила, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 1,1 - 1,5 м в интервале глубин от 2,3 до 3,8 м, абсолютные отметки подошвы - 27,16 - -26,40.

В естественных условиях имеет полутвердую и тугопластичную консистенцию с показателем текучести $IL = 0,18$.

Коэффициент пористости по данным лабораторных исследований колеблется в пределах 0,605 - 0,808 ($e = 0,686$).

Нормативные значения прочностных характеристик определены по результатам сдвиговых испытаний.

Нормативные значения модуля общей деформации определены по результатам компрессионных испытаний.

ИГЭ - 4 Глина легкая пылеватая, буро-коричневого цвета с пятнами глины светло-серого цвета, влажная, плотная, полутвердая до тугопластичной, с включением битой ракушки, залегает повсеместно в виде слоя мощностью 1,2 - 2,6 м в интервале глубин от 3,4 до 6,0 м, абсолютные отметки подошвы -29,33 - -28,36. В естественных условиях имеет

полутвердую и тугопластичную консистенцию с показателем текучести $IL = 0,23$.

Коэффициент пористости по данным лабораторных исследований колеблется в пределах 0,587 - 0,685 ($e = 0,642$).

Нормативные значения прочностных характеристик определены по результатам сдвиговых испытаний.

Нормативные значения модуля общей деформации определены по результатам компрессионных испытаний.

ИГЭ - 5 Супесь песчанистая, серовато-коричневого цвета, сильновлажная, пластичная, глинистая, вскрыт только в скважине 3 и залегает в виде слоя мощностью 1,0 м в интервале глубин от 5,0 до 6,0 м, абсолютная отметка подошвы -29,36. В естественных условиях имеет пластичную консистенцию с показателем текучести $IL = 0,75$.

Нормативные значения модуля общей деформации и сдвиговых испытаний приведены по определены по СП РК 5.01-102-2013.

3.4 Ландшафты

Степной ландшафт состоит из лессовидных суглинков и лессов. Также здесь преобладают гидрослюды, глубже по профилю монтмориллонит, мало каолинита. В составе встречается большое количество калия (2-4%), кальция, магния, а также зачастую отмечается образование горизонтов аккумуляции карбонатов и гипса.

Гидротермические условия степных ландшафтов зависят от температуры испарения ($t - 25^{\circ}C$).

Содержание гумуса в составе почвы степных ландшафтов зачастую составляет от 1 до 4%. Реакция почв нейтральная или слабощелочная, накопление глинистых частиц в иллювиальном горизонте отсутствует. Разложение органического вещества и синтез гумуса протекают интенсивно.

3.5 Поверхностные и подземные воды

3.5.1 Современное состояние поверхностных вод

Мониторинг и оценка качества поверхностных вод в нашей стране проводятся согласно Приказу Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151. Данный нормативный документ является Единой системой классификации качества воды в водных объектах. В соответствии с Единой системой классификации мониторинг поверхностных вод осуществляется по гидроморфологическим, физико-химическим параметрам воды.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Атырауской области проводились на 21 створах на 6 водных объектах (реки Жайык, Эмба, Кигаш, проток Шаронова, протоки Перетаска и Яик).

Мониторинг качества морской воды проводится на следующих 22 прибрежных точках Северного Каспийского моря: морской судоходный канал (2), взморье р. Жайык (5), взморье р. Волга (5), станции острова залива Шалыги (5), п.Жанбай (5).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **43** гидрохимических показателей качества: *визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, прозрачность, цветность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК₅, ХПК, сухой остаток, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.*

Мониторинг за состоянием качества поверхностных и морских вод **по гидробиологическим показателям** на территории Атырауской области за отчетный период проводился на 5 водных объектах (рек Жайык, Эмба, Кигаш и в протоке Шаронова, Каспийское море) на 28 створах. Было проанализировано 84 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект.

Мониторинг качества **донных отложений** по тяжелым металлам (*медь, марганец, нефтепродукты, свинец, цинк, кадмий, никель, хром*) на территории Атырауской области проводится на 10 створах р.Жайык, пр.Яик и Перетаска и на 22 точках Каспийского моря. Анализировалось содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов (медь, хром, кадмий, никель, марганец, свинец и цинк).

Результаты мониторинга качества поверхностных по гидрохимическим показателям вод на территории Атырауской области.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом (см. таблица 5)

Таблица 5. Оценка по единой классификации качества воды

Наименование водного объекта	Класс качества воды		Параметры	ед. изм.	концентр ация
	2023 г.	2024 г.			
р. Жайык	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	32,8
пр.Перетаска	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	34,0
пр.Яик	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	34,3
р.Кигаш	не нормируется (>5 класс)	3 класс	Магний	мг/дм ³	28,8
пр.Шаронова	4 класс	3 класс	Магний	мг/дм ³	29,9
р. Эмба	4 класс	4 класс	Магний	мг/дм ³	32

Как видно из таблицы, в сравнении с 2023 годом качество поверхностных вод реки Кигаш с выше 5 класса перешло в 3 класс, проток Шаронова с 4 класса перешло в 3 класс – улучшилось.

Качество поверхностных вод реки Жайык, Эмба, протоков Перетаска и Яик осталось без изменений.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах по Атырауской области являются магний.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ)

За 2024 год на территории Атырауской области ВЗ и ЭВЗ не обнаружены.

3.5.2 Современное состояние подземных вод

Подземные воды представляют собой ценнейшее полезное ископаемое, играющее важную роль в развитии производительных сил различных регионов Казахстана. Они широко используются, прежде всего, для хозяйственно-питьевого водоснабжения, орошения сельхозугодий, и водопоя скотта, производственно-технического водоснабжения, лечебных целей, извлечения ряда ценных полезных ископаемых.

Собственные ресурсы области Атырауской оцениваются в $0,06 \text{ км}^3$ в средний по водности год и приближаются к нулю в маловодные годы. В целом же в области для водоснабжения и эксплуатации пригодны: грунтовые воды четвертичных аллювиальных отложений долины реки Жайык и некоторых притоков реки Волга с небольшой глубиной залегания уровня грунтовых вод 2-5 м) и расходами скважин до 2-3 л/с; грунтовые воды эоловых песков Прикаспийской низменности (Тайсоган, Нарынпески), залегающие в виде линз пресных вод среди соленых с глубиной залегания до 12-15 м и расходами водопунктов до 3.5-5.0 л/с; напорные подземные воды меловых отложений в юго-восточной части области с глубиной вскрытия 250-3330 м и дебитами скважин на самоизливе до 25-30 л/с. Подземные воды в общем балансе водопотребления Атырауской области занимают незначительный объем, что обусловлено их ограниченным распространением или полным отсутствием вод нужного качества в ряде районов области: Курмангазийский, Исатайский, Махамбетский, Индерский.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Атырау с потребностью 168 тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$ нет разведанных запасов подземных вод. Его водоснабжение полностью базируется на поверхностных водах. Для водоснабжения нефтепромыслов «Макаднефть» и «Доссорнефть» (пос. Макат, Доссор и др.) разведаны Западный и Восточный участки Тайсайганского месторождения с суммарными запасами 19,2 тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$. Месторождение удалено от потребителей на 80–100 км. Предприятия и рабочие поселки Жылыойского нефтяного района могут быть обеспечены подземными водами разведанного месторождения Кокжиде в количестве 196 тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$, находящимся в 300 км в Актыбинской области.

На территории области разведано 16 месторождений и участков подземных вод с общей величиной разведанных запасов – 238,8 тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$ или $0,51 \text{ м}^3/\text{сут}$ на одного жителя области. Практически все разведанные месторождения подземных вод приурочены к артезианским бассейнам (12 месторождений с суммарной величиной запасов 198.6 тыс. $\text{м}^3/\text{сут}$). В целом Атырауская область, по степени обеспеченности разведанными запасами подземных вод относится к территориям с недостаточным обеспечением. По материалам

института «Казгипроводхоз», около 60 % сельских населенных пунктов области используют подземные воды, каптируемые колодцами и скважинами, 10 % – открытые водоисточники, около 20 % – привозную воду и лишь немногим более 10 % имеют централизованное водоснабжение за счет поверхностных и подземных вод. Перспективы перехода на водоснабжение за счет подземных вод имеются преимущественно для городского водоснабжения.

3.6 Атмосферный воздух

3.6.1 Характеристика климатических условий

Характеристика климатических условий

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря на климат прилегающих к нему территорий весьма ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры его в зимние месяцы и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых, так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Таблица 6. Характеристика температурного режима

Температура воздуха, °С	Метеостанция Атырау
Среднегодовая	+8,4
Абсолютная максимальная	+43,0
Абсолютная минимальная	-38,0
Средняя максимальная наиболее теплого месяца	+32,1
Средняя наиболее холодных суток	-19,0
Средняя из наиболее холодной пятидневки	-28,0
Средняя самого холодного месяца	-8,1

Таблица 7. Осадки на территории площади изысканий

Характеристика	Метеостанция Атырау
Годовое количество осадков, мм	190
Количество осадков за теплый период	113
Количество осадков холодный период	77
Средние даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова. Снежный покров не устойчив	10/XII-4/III
Максимальная высота снежного покрова за зиму, см	33

Таблица 8. Характеристика скорости ветра на участке изысканий

Характеристика	Метеостанция Актау
Средняя скорость ветра за год, м/сек	4,6
Повторяемость скоростей ветра ≥ 3 м/с, %	78
Средняя скорость ветра в январе, м/сек	4,6
Средняя скорость ветра в июле, м/сек	4,3
Ветровой район	III

Таблица 9. Нормативная глубина промерзания грунтов

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин	1,15
Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых	1,42

Средняя месячная и годовая абсолютная влажность воздуха, мб.												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,0	3,3	4,5	7,1	10,6	13,5	15,5	14,4	10,8	7,4	5,0	3,7	8,2

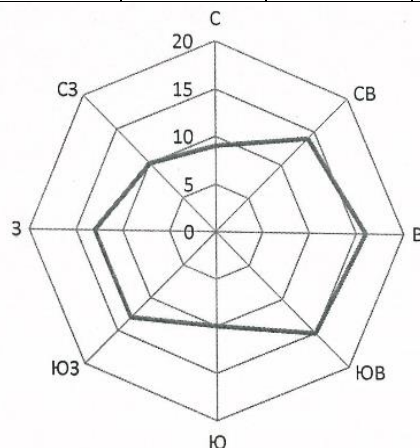
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
85	83	78	59	51	48	48	49	58	70	79	84	66

Средняя продолжительность метелей, часы												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
16	19	9	0,05	-	-	-	-	-	-	2	6	52

Среднее давление воздуха, гПа												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1027, 6	1027, 1	1024, 8	1021, 2	1018, 3	1014, 3	1012, 1	1015, 0	1020, 8	1020, 8	1027, 4	1027, 5	1021, 8

Гололедные явления		
Район по толщине Стенки гололеда	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 5 лет, мм	Нормативная толщина стенки гололеда с повторяемостью 1 раз в 10 лет, мм
II	5	10

Направление ветра								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
9	14	16	15	10	13	13	10	4



3.6.2 Характеристика современного состояния окружающей среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Атырау согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 10).

Таблица 10. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Атырау

Примесь	Номер поста	Штиль (0-2 м/с)	Концентрация C_{ϕ} – мг/м ³			
			Скорость ветра города (3- Ux) м/сек			
			Север	Восток	Юг	Запад
Диоксид азота	г. Атырау	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
Взвешенные вещества		0,12	0,47	0,51	0,48	0,46
Диоксид серы		0,015	0,016	0,017	0,018	0,048
Оксид углерода		1,667	1,313	1,557	1,431	1,453

3.7 Экологические и социально-экономические системы

3.7.1 Экологические системы

Согласно Конвенции о биологическом разнообразии, экосистема — это динамический комплекс, образованный растениями, животными и микроорганизмами (биоценоз), а также окружающей их неживой природой (биотопом), которые взаимодействуют как одно функциональное целое. Другими словами, это участок геопространства и населяющие его живые организмы, не способные существовать отдельно друг от друга.

Классификация экосистем осуществляется по:

- расположению в пространстве,
- масштабу,
- типу возникновения,
- источнику энергии.

По расположению в пространстве

Бывают наземные и водные системы. Наземные — это системы твердой поверхности нашей планеты. В их распределении наблюдается определенная климатическая зональность. Выделяют виды экосистем:

- арктическая тундра;
- бореальные хвойные леса, летнезеленые лиственные и смешанные леса, степь,

пампасы умеренной зоны;

- альпийская (высокогорная) тундра;
- субтропические заросли жестколистных кустарников — чапараль;
- тропические пустыни, злаковники, саванна, вечнозеленые сухие и дождевые леса.

Водные виды делятся на морские (моря, океаны, соленые озера, ватты) и пресноводные (пресные озера, реки, ручьи).

Район осуществления проектируемой деятельности относится к степной наземной экосистеме. Воздействие на экосистему при осуществлении проектируемой деятельности будет выражаться выбросами загрязняющих веществ, снятием плодородного слоя почвы, организацией мест временного складирования оборудования и строительных материалов, строительства и монтажа проектируемых объектов и сооружений, акустических и вибрационных воздействий и др.

По масштабу

Часть экологов выделяет 3 вида экосистем в зависимости от размера: микросистемы, мезосистемы, макросистемы. Отдельными системами они считают, например, разлагающийся пень, лес, где он находится, и целый континент. Самая большая это биосфера, которая включает в себя совокупность всех наземных и водных видов.

Район намечаемой деятельности относится к мезосистемам.

По типу возникновения

Различают естественные (природные) и искусственные, или антропогенные (созданные человеком) типы экосистем. Для первых характерны условность границ, большое разнообразие видов, устойчивость, способность саморегулироваться и восстанавливаться. Человек не влияет на обмен вещества и энергии.

Искусственные системы имеют четкие границы. Они не могут существовать без вмешательства человека, который отбирает для них определенные растения и животных. Они создаются, например для получения сельскохозяйственной продукции (пашни, теплицы, сады, рыбные пруды), отдыха (парки, поля для гольфа), снабжения водой (оросительные каналы, городские пруды).

Район намечаемой деятельности относится к естественным экосистемам.

По источнику энергии

В зависимости от наличия и количества живых организмов, производящих органические вещества (автотрофы, продуценты), бывают такие виды экосистем:

- автотрофные, которые делятся на фотоавтотрофные, использующие солнечную энергию, и хемотротрофные, потребляющие химическую энергию. Это леса, болота,

пашни, сады.

- гетеротрофные. В естественных (океанические глубоководные) организмы получают энергию, перерабатывая остатки животных и растений, которые попадают к ним из автотрофных. Антропогенные (грибные фермы, фабрики, города) зависят от электроснабжения.

Район намечаемой деятельности относится к автотрофным экосистемам.

3.7.2 Социально-экономические системы

3.7.2.1 Характеристика социально-экономической ситуации

*Итоги социально-экономического развития Атырауской области за январь-декабрь
месяц 2024 года.*

Площадь территории области составляет 118,6 тыс. квадратных километров.

Область состоит из 1 города областного значения (*Атырау*), 1 города районного значения (*Кульсары*), 7 районов и 153 сельских населенных пунктов.

Численность населения на 1 декабря 2024 года – 710,3 тыс. человек, в том числе городского населения – 390,7 тыс. человек (55,0%)(численность населения на 01.12.2023 г. – 703,2 тыс. человек).

Национальный состав на начало 2024 года: казахи – 93,0%, русские – 4,3% и другие – 2,7%.

Валовой региональный продукт области в январе-сентябре 2024 года составил 9 864,8 млрд тенге. Индекс физического объема – 95,1%.

Удельный вес области в объеме валового внутреннего продукта республики – 11,6%. ВРП на душу населения – 13 958,2 тыс. тенге.

В январе-декабре 2024 года объем промышленной продукции составил 10 509,0 млрд тенге, индекс физического объема – 96,3%.

В горнодобывающей промышленности произведено продукции на 9 500,3 млрд тенге, индекс физического объема – 95,6%.

В 2024 году в области добыто 50,1 млн тонн нефти(95,1%)и 26,6 млрд куб. метров попутно нефтяного газа(94,4%).

В обрабатывающей промышленности объем продукции увеличился на 1,3%, составил 802,8 млрд тенге.

Привлечено 2 173,1 млрд тенге инвестиции в основной капитал, индекс физического объема – 71,9%.

Объем строительных работ составил 837,2 млрд тенге или 65,1%.

В области введено в эксплуатацию 751,3 тыс. кв. метров жилья или 101,3% по сравнению с январем-декабрем 2023 года.

Валовой выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства составил 114,8 млрд тенге, индекс физического объема – 100,7%.

В том числе, в животноводстве – 71,0 млрд тенге (107,2%) и в растениеводстве – 40,3 млрд тенге (92,4%).

Поголовье крупного скота увеличилось на 53,1% (225,4 тыс. голов), овец и коз на 5,0% (551,6 тыс. голов), лошадей на 35,1% (143,5 тыс. голов), верблюдов на 17,9% (41,7 тыс. голов).

В области за отчетный период произведено 50,1 тыс. тонн мяса (105,2%), 31,3 тыс. тонн молока (105,8%), 29,4 млн штук яиц (432,8%).

На 1 января 2025 года количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства составило 63 180 единиц или 97,1% по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.

Уровень безработицы за 3 квартал 2024 года составил 4,9%.

Среднемесячная заработная плата в январе-сентябре 2024 года составила 612970 тенге или 103,2% к январю-сентябрю 2023 года.

Объем среднедушевых номинальных денежных доходов населения за 3 квартал 2024 года составил 336 743 тенге, это 104,8% к соответствующему периоду 2023 года.

Уровень инфляции в ноябре 2024 года (к декабрю 2023 года) составил 108,1%, в том числе, по продовольственным товарам – 105,9%, по непродовольственным товарам – 109,3%, по платным услугам – 110,7%.

Объем торговли составил 7 178,6 млрд тенге, индекс физического объема 89,1%.

Внешнеторговый оборот области за январь-ноябрь 2024 года составил 27 139,3 млн долларов США или 99,6% по сравнению с январем-ноябрем 2023 года. В том числе, экспорт – 25 919,5 млн долларов США (99,7%), импорт – 1 219,7 млн долларов США (98,5%).

Объем услуг транспорта и складирования составил 629,3 млрд тенге, индекс физического объема 84,6%.

Объем услуг связи составил 17 703,5 млн тенге, индекс физического объема 101,5%.

3.7.2.2 Характеристика санитарно-эпидемиологической ситуации

По данным Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области Комитета контроля санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК Наибольшее распространение среди зарегистрированных инфекционных заболеваний получили острые инфекции верхних дыхательных путей – 552,81 случаев на 100000 населения, другие уточненные бактериальные кишечные инфекции – 19,24, туберкулез органов дыхания – 56,35, сифилис – 7,18. Для информации: за анализируемый период текущего года подтверждено 38656 случая коронавирусной инфекции (COVID-2019) и 1950 случаев, когда вирус не идентифицирован (COVID-2019).

Таблица 11. Рост заболеваемости населения отдельными видами инфекционных заболеваний

	Январь--декабрь 2021г.	январь-декабрь 2020г
Туберкулез органов дыхания	108,9	102,4
Ротавирусный энтерит	9,5 раза	9,5 раза

Таблица 12. Число зарегистрированных случаев наиболее распространенных заболеваний

	Январь-декабрь 2021г.	Январь-декабрь 2020г.	
Сифилис			
всего	47	51	92,1
из них дети 0- 14 лет	2	1	2 раза
сельская местность	19	22	86,4
Ротавирусный энтерит			
всего	95	10	9,5 раз
из них дети 0- 14 лет	95	10	9,5 раз
сельская местность	28	2	14 раз
Чесотка			
всего	83	92	90,2
из них дети 0- 14 лет	58	65	89,2
сельская местность	29	37	78,4
Педикулез			
всего	46	20	2,3 раза
из них дети 0- 14 лет	29	17	170,5
сельская местность	26	10	2,6 раз

3.8 Объекты культурного наследия

В августе-сентябре 2019 года проведены полевые исследования объектов историко-культурного значения на территории Атырауской области Нарынского песка под руководством директора ТОО «АтырауЭтноАрхеология» Е.Алашбаева, под руководством к.и.н. археолога М.Касенова, а также специалистов Историко-краеведческого музея Атырауской области А.Каримова, Б.Жумабаева, К.Серикбаева, историка Атырауского государственного университета им.Х.Досмухамедова А.Зайнова и специалиста Центра изучения историко-культурного наследия Атырауской области Ф.Байдаулетова.

Разведка была организована с целью выявления историко-культурных памятников песчаного региона, имеющих археологическое и архитектурное значение. Потому что этот регион считается одной из не изученных территорий на сегодняшний день. Нарынские пески расположены в северо-западной части Прикаспийской впадины, между реками Волги и Урал. В административном отношении входят Курмангазинский, Махамбетский, Исатайский, Индерский районы Атырауской области и южная часть Бокеевской Орды, Жанкалинского и Акжаикского района Западно-Казахстанской области, площадью 40 тысяч квадратных метров.

Песчаная зона в среднем 21 м ниже уровня моря. Регион образован из отложений Хазарского и Хвалынского периода Каспийского моря. Состоит из массивов Батпайсагыр, Теректикум, Жаманкум, Орда, Бозанай, Косдаулет, Ментеке. Северо-Восток занимает Камыш-Самарское пойма. Часто бывает сильный ветер и пыльная буря. Нет постоянно протекающих речушек. Имеет большой запас пресных подземных вод (на глубине 1,5 - 2 м). Большое количество колодцев и дренажных земель. Весенние пойменные потоки Караузена и Сарыузена иногда перетекают в северную сторону Нарынского песка. Почвенный покров в основном состоит из серо-бледно-бурых, солончаковых почв. В результате проведенных комплексных этноархеологических исследований на территории Нарынского песка выявлено 92 объекта историко-культурного наследия.

Из них археологических объектов-63, архитектурных памятников (ансамблей) - 29. Основную часть выявленных объектов составляют некрополи каменной эпохи и бронзы, поселения племен, населявших раннюю железную эпоху, курганы раннего железного века и могильники, являющиеся памятниками архитектуры XIX - начала XX века. В этом регионе выявляется большое количество памятников историко-культурного наследия, что свидетельствует о том, что здесь проживают люди с древних времен. Уже сейчас Нарынские пески являются наиболее благоприятной зоной для развития животноводства с наличием пресных подземных вод.

В результате экспедиции на территорию Нарынского песка области выявлено около восьмидесяти объектов историко - культурного значения.

Материалы были взяты с сайта Атырауского областного историко-краеведческого музея <https://atyrau-museum.kz/ru/>

4 ВОЗМОЖНЫЕ СУЩЕСТВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на растительный покров

Основное воздействие на почвенно-растительный покров будет оказано в период проведения строительных работ. Как правило, данное воздействие, ограничено территорией, отведенной под строительство. Возникающие при этом нарушения будут следующими:

- механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова;

Основные типы деградационных изменений почвенно-растительного покрова, вызванные механическим воздействием могут быть следующими:

- частичное уничтожение растительности в результате разового проезда транспорта (естественная растительность покрывает более половины площади);
- уничтожение большей части растительного покрова и подстилки (войлока) за счет многократного прохождения транспорта;
- погребение естественного растительного покрова в результате навалов;
- механическое нарушение всего почвенного профиля при экскавации и переотложении грунта.

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

4.2 Оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на животный покров

Воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов при реализации проектных решений не предполагается.

4.3 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на земельные ресурсы

Влияние намечаемого объекта на земельные ресурсы не предполагается.

Дополнительный отвод земель не предусматривается.

4.4 Оценка воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов на ландшафты

Влияние намечаемого объекта на земельные ресурсы не предполагается.
Дополнительный отвод земель не предусматривается.

4.5 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов

Период строительства

Источником водоснабжения в период строительства используется привозная вода (питьевая воды на площадке строительства привозная бутилированная вода). Техническую воду в период строительства используют на пылеподавление в период строительных работ. Объем технической воды составляет 100 м³/период, согласно ПОС. Расчет объем потребления на хозяйственно-бытовые нужды в период строительства представлены в табл. 13.

Таблица 13 – Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. Нужды ¹ , л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления м ³ /период
Период строительства			
4	25	1 месяц (30 дней)	3
Примечание: 1 – СП РК 4.01-02-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями по состоянию на 18.02.2025 г.)			

Таблица 14. Водопотребление и водоотведение в период строительства

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период
Период строительства				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,1	3	0,1	3
На технические нужды	3,3	100	3,3	100
ИТОГО:	3,4	103	3,4	103

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их мобильным туалетным кабинам «Биотуалет», который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации.

Период эксплуатации

Источником водоснабжения в период эксплуатации на поставку воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд используется привозная вода. Поставщиком воды является ИП «Данат-М». (Договор на поставку услуг приложен в Приложении М).

Таблица 15 – Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды ¹ , л/сут	Срок эксплуатации	Объем водопотребления м ³ /период
Период эксплуатации			
4	25	252 дней	25,2
Примечание: 1 – СП РК 4.01-02-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями по состоянию на 18.02.2025 г.)			

Таблица 16. Водопотребление и водоотведение в период эксплуатации

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Период эксплуатации				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,1	25,2	0,1	25,2
На технические нужды	0,05	5,05	-	-
ИТОГО:	0,15	30,25	0,1	25,2

Объем потребления воды на технические нужды в технологическом процессе в период эксплуатации составляют 5,05 м³/год согласно технических условий.

Водный баланс на хозяйственно-бытовые и технические нужды в период строительства и эксплуатации представлены в таблице 15 и 16

Таблица 15. Водный баланс на на хозяйственно-бытовые нужды в период строительства

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /период						Водоотведение, м ³ /период				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Период строительства	103	100	-	-	-	3	100 ¹	3	-	-	3	-

Примечание:

1. Техническая вода используется на пылеподавление в период строительных работ

Таблица 16. Водный баланс на на хозяйственно-бытовые нужды в период строительства

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /период						Водоотведение, м ³ /период				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Период эксплуатации	30,25	0,05 ¹	-	5	-	25,2	0,05 ²	25,2	-	-	25,2	-

Примечание:

¹ – Подпитка общей системы технического водоснабжения² – Потери в технологическом процессе.

Водоотведение сточных вод будет производиться в проектируемый септик, который по мере накопления будет откачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации.

Воздействие проектируемых объектов на состояние поверхностных и подземных вод в период строительства и эксплуатации

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Черная Речка, протекающая в северо-восточном направлении на расстоянии не менее 8 км от участка работ.

Влияние намечаемого объекта на поверхностные и подземные воды не предполагается.

4.6 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Далее в п.5 рассмотрены два периода осуществления проектируемых работ: строительство и эксплуатация. Все расчеты потенциально возможных количественных и качественных показателей воздействия на атмосферный воздух (химическое и физическое воздействие) проведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами.

4.7 Оценка воздействия на экологические системы

Виды антропогенного воздействия в процессе осуществления проектируемых работ на природные экосистемы:

Негативное воздействие:

- загрязнение окружающей среды (выбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности);
- нарушение естественного биологического баланса (отпугивание животных шумом строительной техники из естественного ареала обитания) и др.

4.8 Оценка воздействия на социальную среду

По направленности интересы населения района, как и других районов области, связанные с развитием нефтегазовой отрасли, можно разделить на следующие группы:

- Экологические интересы – сохранение качества окружающей среды, как фактора здоровья населения, особенно при эксплуатации объектов нефтегазового сектора, защита от уничтожения природных ландшафтов, видового биологического

многообразия, рекреационных свойств природных объектов, организация всеобъемлющего контроля загрязнения окружающей среды.

- Эколого-социальные интересы – обеспечение эффективности природопользования, в частности, рационального использования невозобновляемых ресурсов, особенно в нефтегазовой отрасли, бережного сохранения природно-ресурсного потенциала региона, в т.ч. особенно водных и земельных ресурсов.
- Материально-финансовые интересы – образование новых рабочих мест, относительно высокие заработки, приобретение востребованных рабочих специальностей, появление новых социально-бытовых объектов, повышение уровня медицинского и культурного обслуживания населения.
- Экономические интересы – поступление части доходов от реализации проектных решений в бюджет района, создание условий для всестороннего и устойчивого социально-экономического развития района.

Наиболее значимыми факторами для улучшения социально-экономических условий жизни населения района от реализации проекта являются:

- увеличение отчислений в бюджет от хозяйственной деятельности предприятия.

4.9 Оценка физического воздействия на окружающую среду

Вибрация

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

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.

Электромагнитное излучение

Источники электромагнитного излучения в период строительства отсутствуют, в период эксплуатации – существующие электропередачи. Уровень электромагнитных полей от потребительских кабелей следует признать несущественным.

Предельно допустимый уровень воздействия на человека электромагнитных полей радиочастотного диапазона регламентирован соответствующими нормативными документами.

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

4.10 Накопление отходов и их захоронение

В процессе реализации намечаемой деятельности все образуемые виды отходов подлежат разделному сбору в специально оборудованных местах в пределах проектируемых производственных площадок в промаркированные емкости. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом.

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемой на специально отведенной выгороженной забетонированной площадке, расположенной 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.

Сбор отходов осуществлять в отдельные контейнеры для отходов с плотно закрывающимися крышками, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, огороженной и закрытой.

Выгруженные из машин промышленные отходы складироваться в металлические контейнеры заводского изготовления с несъемной крышкой.

Не допускается беспорядочное складирование отходов. Для каждого вида отхода используется отдельный контейнер.

Из контейнеров отходы выгружаются на тележку вручную и загружаются для сжигания в установку Веста Плюс Пир-0,75 К.

Отходы сжигаются вперемишку по мере поступления. Печь-инсинератор для утилизации бытовых отходов, в т.ч. медицинских отходов «Веста Плюс» с ручной загрузкой предназначена для сжигания медицинских отходов с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Объект состоит из следующих основных частей: - Горизонтальная топка. - Вертикальная топка Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее - дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал. Завихритель отходящих газов (далее - завихритель) представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке и вертикальной топки (далее - дожигатель). Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств. Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. Объект предназначен для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после

сгорания следует период золоудаления. Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее - зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, а так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Зола хранится в закрытом контейнере и по мере накопления передается специализированной организацией на основании договора.

Управление отходами на предприятии:

На предприятии управление сторонними отходами проводится согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденный приказом и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сбор и временное хранение (размещение) отходов осуществляется на специальных закрытых площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности).

Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

Прием и сортировка отходов

Прием отходов производится на КПП охраны при въезде на территорию промышленного комплекса.

В случае поступления отходов схема приема состоит из следующих этапов:

1. Контроль наличия сопроводительных документов на принимаемые отходы;
2. Проверка целостности упаковки;
3. Контроль наличия требуемой маркировки грузов и упаковки;
4. Взвешивание на платформенных весах;
5. Дозиметрический контроль;
6. Регистрация принимаемых отходов в журнале движения отходов;
7. Направление отходов на промежуточную площадку хранения или непосредственно в складское помещение.

Предприятие обеспечивает ведение регулярного учета (вид, количество, свойства) и

периодическую проверку соответствия упаковки или тары установленным требованиям с ведением записей в специальном журнале, хранение документации по учету и состоянию отходов в течение 5 лет.

Ежегодно предоставляет территориальному уполномоченному органу в области ООС отчет о своей деятельности в области обращения с опасными отходами.

На предприятии имеется разработанный план мероприятий по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, согласно которого незамедлительно принимаются меры по их ликвидации, немедленно информируются об этом уполномоченные органы по ЧС, ООС и санитарно эпидемиологического надзора. К работе с отходами допускаются лица, прошедшие предварительный медицинский осмотр и инструктаж по технике безопасности при погрузочно-разгрузочных и упаковочных работах с отходами, а также по ликвидации последствий аварий и инцидентов. Склад хранения принимаемых отходов будет располагаться в отдельном здании. Доставка отходов будет осуществляться специализированным транспортом. Склад будет оборудован прочными входными металлическими дверями. Для крыш и стен используются теплоотражающие покрытия, при этом крыша имеют уклон, обеспечивающий сток воды от объекта. Помещение будет иметь искусственное освещение, естественную приточную вентиляцию, вытяжную вентиляцию. Внутри склада по пожарной безопасности будут установлены специальные средства пожаротушения и оборудованы устройства противопожарной сигнализации.

Меры предосторожности при обращении с отходами:

- проверять контейнеры на предмет наличия утечек, отверстий, ржавчины или повышенной температуры и при необходимости проводить повторную упаковку и маркировку;
- принимать меры, обеспечивающие локализацию возможных загрязнений и позволяющие предотвратить растекание жидких отходов в случае их разлива.

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- Снижение негативного воздействия отходов на компоненты;
- Окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- Исключение образования экологически опасных видов отходов путем;
- Перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- Предотвращения смешивания различных видов отходов;

- Постоянный учет и контроль над движением, размещением и утилизацией отходов производства и потребления в соответствии с Экологическими требованиями и санитарными нормами;
- Запрещение несанкционированного складирования отходов.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Атмосферный воздух

5.1.1 Источники и масштабы химического загрязнения атмосферы

Настоящим отчетом рассматривается степень воздействия проектируемых работ на состояние атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации при переносе установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К.

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

Период строительства

В период строительства выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут выделяться при разгрузке строительных материалов, земляных работах, медницкой работе, гидроизоляции битумом, проведении покрасочных и сварочных работ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются:

Неорганизованные источники:

- Работа со строительными материалами – (источник № 6001);
- Разработка и засыпка грунта – (источник №6002);
- Сварочные работы – (источник №6003);
- Газосварка - (источник №6004);
- Медницкие работы – (источник №6005);
- Покрасочные работы – (источник №6006);
- Гидроизоляция битумом - (источник №6007).

Период эксплуатации

В период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут выделяться от установки по сжиганию отходов, емкости для хранения дизельного топлива и хранения и погрузки золы.

Источниками выбросов загрязняющих веществ **в период эксплуатации** являются:

Организованные источники:

- Инсинератор (источник № 0001);
- Емкость для хранения дизельного топлива (источник № 0004).

Неорганизованные источники:

- Хранение и погрузка золы (источник № 6003).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта представлены в приложении Д к настоящему проекту.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, с указанием их максимально разовых и среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДК), ОБУВ, класса опасности вещества, количества выбросов, приведен в таблицах 15-16. Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в приложении Е с использованием методик, разрешенных к использованию в Республике Казахстан.

В перечне загрязняющих веществ на период строительства не учтены выбросы от работы автотранспорта, т.к. в соответствии со ст. 202. п. 17 Экологического кодекса Республики Казахстан «нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются».

Таблица 17. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,000594	0,000842	0,02105
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,0000511	0,0000725	0,0725
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,00003694	0,00000133	0,0000665
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,00006722	0,00000242	0,00806667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0021997	0,00010799	0,00269975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00035783	0,000017552	0,00029253
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,000739	0,001048	0,00034933
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0000417	0,0000591	0,01182
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,0001833	0,00026	0,00866667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,01005	0,000399	0,001995
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,0278	0,0007875	0,0007875
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,012341	0,02399	0,02399
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,0408878	0,1014403	1,014403
В С Е Г О :							0,09534959	0,129027692	1,16668695
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 18. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,00834	0,07037	1,75925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00135525	0,01143513	0,19058542
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,0009275	0,00769306	0,07693056
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0002	0,00083125	0,016625
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,01244444445	0,1231692	2,463384
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000000162	0,000002	0,00025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,01112	0,0992175	0,0330725
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00193	0,01600819	3,2016384
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,000058	0,000666	0,000666
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,10381944445	0,86112	5,7408
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,01252	0,19869	1,9869
	В С Е Г О :						0,152714801	1,38920232	15,47010188
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

5.1.2 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

На данном этапе проектирования определяются направления изменений в компонентах окружающей и социально-экономической среды и вызываемых ими последствий в жизни общества и окружающей среды. Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды выполнены на основании Рабочего Проекта «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1».

В соответствии с нормами проектирования в Республике Казахстан для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере при помощи программного комплекса «ЭРА. Версия 3.0», в котором реализованы основные зависимости и положения «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Программный комплекс «ЭРА» версии 3.0 разработан фирмой «Логос-Плюс» (г.Новосибирск).

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Проведенные расчеты в программе «ЭРА 3.0» позволили получить следующие данные:

- потенциальные уровни концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-румбовой розе ветров и при штиле;
- потенциально возможные максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- расчёт потенциально возможных полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- потенциально возможные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны.

Критерием оценки степени загрязнения атмосферного воздуха, расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками.

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ от проектируемого оборудования, с учетом работы на максимальную мощность и существующего фона, максимальный радиус достижения 1 ПДК в период строительства не будет достигать 1 ПДК, а в период эксплуатации составляет по группе суммации «взвешенные частицы + пыль неорганическая» 145 метров.

Рассеивание загрязняющих веществ в период эксплуатации представлены в Приложении Е.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации приведены в таблицах 19-20.

Таблица 19. Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубам	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещество которым производится газоочистка	Коэфф обеспыливающей, %	Средняя эксплуатационная температура, °С	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество во ист.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	тем-пер. °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
001		Работа со строительными материалами	1		Работа со строительными материалами	6001	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0034		0.00929	2025
001		Разработка и засыпка грунта	1		Разработка и засыпка грунта	6002	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03741		0.09204	2025
001		Сварочные работы	1		Сварочные работы	6003	2					1	1	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000594		0.000842	2025
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000511		0.0000725	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000667		0.0000945	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001083		0.00001536	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000739		0.001048	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000417		0.0000591	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (Алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.0001833		0.00026	2025

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубам	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещество которым производится газоочистка	Коэффициент обеспыливающей, %	Средняя эксплуатационная степень очистки/ макс. степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество во ист.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура, °C	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
001		Газосварка	1		Газосварка	6004	2					1	1	1	1					2908	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000778		0.0001103	2025
001		Медницкие работы	1		Медницкие работы	6005	2					1	1	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002133		0.00001349	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000347		0.000002192	2025
																				0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.00003694		0.00000133	2025
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(513)	0.00006722		0.00000242	2025
001		Покрасочные работы	1		Покрасочные работы	6006	2					1	1	1	1					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01005		0.000399	2025
001		Гидроизоляция битумом	1		Гидроизоляция битумом	6007	2					1	1	1	1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278		0.0007875	2025
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012341		0.02399	2025

Таблица 20. Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

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 газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Веществ о, по котором у произво- дится газоочи- стка	Кэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу- а-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ	
												точечного источника /1- го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	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	
001		Печь инсене- ратор "Веста Плюс" ПИР-0,75	1	2304	Труба дымовая	0001	6	0,32	9	0,7238229		1	1			Веста Плюс;	0301 0304 0316 0328 0330 0337 0342 2902	100 100 100 100 100 100 100 100	75,00/75,00 75,00/75,00 75,00/75,00 75,00/75,00 75,00/75,00 75,00/75,00 75,00/75,00 75,00/75,00	0301 0304 0316 0328 0330 0337 0342 2902	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Взвешенные частицы (116)	0,00834 0,0013553 0,0009275 0,0002 0,0124444 0,01112 0,00193 0,1038194	11,522 1,872 1,281 0,276 17,193 15,363 2,666 143,432	0,07037 0,01143513 0,00769306 0,00083125 0,1231692 0,0992175 0,01600819 0,86112	2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025	
001		Емкость для хранения топливо	1		Емкость для хранения топливо	0004	2	0,1	0,01	0,0000785		1	1								0333 2754	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,62E-07 0,000058	2,064 738,854	0,000002 0,000666	2025 2025
001		Хранение и погрузка золы	1		Хранение и погрузка золы	6003	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01252		0,19869	2025	

Предложения по нормативам ПДВ по каждому источнику выбросов загрязняющих веществ по ингредиентам в период строительства и эксплуатации представлены таблицами 21 и 22. В нормативах выбросов загрязняющих веществ на период строительства не учтены выбросы от работы автотранспорта, т.к. в соответствии со ст. 202. п. 17 Экологического кодекса Республики Казахстан «нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются».

Таблица 21. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025 год		Н Д В		
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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003			0.000594	0.000842	0.000594	0.000842	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003			0.0000511	0.0000725	0.0000511	0.0000725	2025
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005			0.00003694	0.00000133	0.00003694	0.00000133	2025
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6005			0.00006722	0.00000242	0.00006722	0.00000242	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003			0.0000667	0.0000945	0.0000667	0.0000945	2025
	6004			0.002133	0.00001349	0.002133	0.00001349	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003			0.00001083	0.00001536	0.00001083	0.00001536	2025
	6004			0.000347	0.000002192	0.000347	0.000002192	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003			0.000739	0.001048	0.000739	0.001048	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003			0.0000417	0.0000591	0.0000417	0.0000591	2025
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003			0.0001833	0.00026	0.0001833	0.00026	2025
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006			0.01005	0.000399	0.01005	0.000399	2025
Строительная площадка	6006			0.0278	0.0007875	0.0278	0.0007875	2025
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007			0.012341	0.02399	0.012341	0.02399	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.0034	0.00929	0.0034	0.00929	2025
	6002			0.03741	0.09204	0.03741	0.09204	2025
	6003			0.0000778	0.0001103	0.0000778	0.0001103	2025

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025 год		Н Д В		
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
Итого по неорганизованным				0.09534959	0.129027692	0.09534959	0.129027692	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.09534959	0.129027692	0.09534959	0.129027692	

Таблица 22. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2025-2034 года		НДВ		
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)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001			0,00834	0,07037	0,00834	0,07037	2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001			0,00135525	0,011435125	0,00135525	0,011435125	2025
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001			0,0009275	0,007693056	0,0009275	0,007693056	2025
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001			0,0002	0,00083125	0,0002	0,00083125	2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001			0,01244444445	0,1231692	0,01244444445	0,1231692	2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0004			0,000000162	0,000002	0,000000162	0,000002	2025
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001			0,01112	0,0992175	0,01112	0,0992175	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001			0,00193	0,016008192	0,00193	0,016008192	2025
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)								

р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0004			0,000058	0,000666	0,000058	0,000666	2025
(2902) Взвешенные частицы (116)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001			0,10381944445	0,86112	0,10381944445	0,86112	2025
Итого по организованным источникам:				0,1401948009	1,190512323	0,1401948009	1,190512323	
Не организованные источники								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	6003			0,01252	0,19869	0,01252	0,19869	2025
Итого по неорганизованным источникам:				0,01252	0,19869	0,01252	0,19869	
Всего по объекту:				0,152714801	1,389202323	0,152714801	1,389202323	

5.2 Расчеты физического воздействия на атмосферный воздух

Для территории предполагаемого строительства максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленной организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

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.

Основными источниками шума на атмосферный воздух в период эксплуатации на территории проектируемых объектов является установка инсенератора.

Моделирование потенциально возможного рассеивания шума в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере при помощи программного комплекса «ЭРА-Шум» Версия 3.0. Программный комплекс «ЭРА-Шум» Версия 3.0 разработан фирмой «Логос - Плюс» (г.Новосибирск).

Превышение действующих на территории Республики Казахстан нормативов уровня шума на границе предполагаемой санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

Уровень физических воздействий на атмосферный воздух от источников на территории предприятия соответствуют «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденным Приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

5.3 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

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

В соответствии с *Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 пункт 36* «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые

оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы».

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

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

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды НМУ способствуют регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться до 1,5-2,0 раз. Проведение мероприятий при НМУ позволит не допустить в эти периоды возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно РД 52.04.52.-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20 %, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60%.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут являться аварийные ситуации.

Основные мероприятия по регулированию выбросов при особо неблагоприятных метеоусловиях рекомендуемые предприятиям включают:

1. *Первый режим (на 15 – 20%)*: Мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

1.1. усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;

- 1.2. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- 1.3. контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- 1.4. запрет продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей;
- 1.5. усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов;
- 1.6. обеспечение бесперебойной работы всех пылегазоочистных систем и сооружений, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- 1.7. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- 1.8. прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- 1.9. обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

2. *Второй режим (на 20 – 40%):* Мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, в т.ч.:

- 2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- 2.2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- 2.3. перевести котельные и ТЭЦ, где это возможно, на природный газ или малосернистое и малозольное топливо, при работе с которыми обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;
- 2.4. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

2.5. принять меры по предотвращению испарения топлива и др.

3. *Третий режим (на 40 – 60%)*: При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- 3.1. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
- 3.2. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
- 3.3. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- 3.4. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
- 3.5. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
- 3.6. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- 3.7. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ 17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74;
- 3.8. снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений;

3.9. провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

Первый режим (на 15 – 20%): Предприятию рекомендуется при первом режиме снизить мощность работы инсинератора Веста Плюс Пир-0,75 К (источник № 0001) на 70%.

Реализация мероприятий предложенных на 1-м режиме позволяет снизить выбросы на 64%.

Реализация мероприятий предложенных на 1-м режиме позволяет снизить выбросы на 64%, тем самым проведение мероприятий при 2-ом и 3-м режиме не требуются.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ и мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблицах 23-24.

Таблица 23. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	мг/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001	6	0,00834	0,07037	100	11,5221554886	0,002502	70	3,45664664658	0,002502	70	3,45664664658	0,002502	70	3,45664664658
	ВСЕГО:		0,00834	0,07037			0,002502			0,002502			0,002502		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,00834	0,07037	100		0,002502			0,002502			0,002502		
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001	6	0,00135525	0,011435125	100	1,8723502669	0,000406575	70	0,56170508007	0,000406575	70	0,56170508007	0,000406575	70	0,56170508007
	ВСЕГО:		0,00135525	0,011435125			0,000406575			0,000406575			0,000406575		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,00135525	0,011435125	100		0,000406575			0,000406575			0,000406575		
***Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001	6	0,0009275	0,007693056	100	1,28139079325	0,00027825	70	0,38441723797	0,00027825	70	0,38441723797	0,00027825	70	0,38441723797
	ВСЕГО:		0,0009275	0,007693056			0,00027825			0,00027825			0,00027825		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,0009275	0,007693056	100		0,00027825			0,00027825			0,00027825		
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001	6	0,0002	0,00083125	100	0,27631068318	0,00006	70	0,08289320495	0,00006	70	0,08289320495	0,00006	70	0,08289320495
	ВСЕГО:		0,0002	0,00083125			0,00006			0,00006			0,00006		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,0002	0,00083125	100		0,00006			0,00006			0,00006		
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001	6	0,01244444445	0,1231692	100	17,1926647319	0,003733333	70	5,15779941958	0,003733333	70	5,15779941958	0,003733333	70	5,15779941958
	ВСЕГО:		0,01244444445	0,1231692			0,003733333			0,003733333			0,003733333		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,01244444445	0,1231692	100		0,003733333			0,003733333			0,003733333		
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0004	2	0,000000162	0,000002	100	2,06369426752	0,000000162		2,06369426752	0,000000162		2,06369426752	0,000000162		2,06369426752
	ВСЕГО:		0,000000162	0,000002			0,000000162			0,000000162			0,000000162		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,000000162	0,000002	100		0,000000162			0,000000162			0,000000162		
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001	6	0,01112	0,0992175	100	15,3628739848	0,003336	70	4,60886219543	0,003336	70	4,60886219543	0,003336	70	4,60886219543
	ВСЕГО:		0,01112	0,0992175			0,003336			0,003336			0,003336		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	мг/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,01112	0,0992175	100		0,003336			0,003336			0,003336		
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001	6	0,00193	0,016008192	100	2,66639809268	0,000579	70	0,7999194278	0,000579	70	0,7999194278	0,000579	70	0,7999194278
	ВСЕГО:		0,00193	0,016008192			0,000579			0,000579			0,000579		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,00193	0,016008192	100		0,000579			0,000579			0,000579		
***Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0004	2	0,000058	0,000666	100	738,853503185	0,000058		738,853503185	0,000058		738,853503185	0,000058		738,853503185
	ВСЕГО:		0,000058	0,000666			0,000058			0,000058			0,000058		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,000058	0,000666	100		0,000058			0,000058			0,000058		
***Взвешенные частицы (116)(2902)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	0001	6	0,10381944445	0,86112	100	143,43210811	0,03114583333	70	43,0296324329	0,03114583333	70	43,0296324329	0,03114583333	70	43,0296324329
	ВСЕГО:		0,10381944445	0,86112			0,03114583333			0,03114583333			0,03114583333		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,10381944445	0,86112	100		0,03114583333			0,03114583333			0,03114583333		
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)															
р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293	6003	2	0,01252	0,19869	100		0,01252			0,01252			0,01252		
	ВСЕГО:		0,01252	0,19869			0,01252			0,01252			0,01252		
В том числе по градиациям высот															
	0-10		0,01252	0,19869	100		0,01252			0,01252			0,01252		
Всего по предприятию:															
			0,15271480089	1,389202323			0,05461915367	64		0,05461915367	64		0,05461915367	64	

Таблица 24. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
	р-он. Махамбет, с/о Бейбарыс, с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	7740 /4759		6	0,32	9	0,7238229 /0,7238229		0,00834	0,002502	70
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00135525	0,000406575	70
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,0009275	0,00027825	70
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,0002	0,00006	70
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,012444444445	0,003733333333	70
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,01112	0,003336	70
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00193	0,000579	70
			Взвешенные частицы (116)									0,10381944445	0,031145833333	70

6 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе реализации проектируемых сооружений и оборудования будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства в период строительства и эксплуатации.

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы.

Предполагаемые виды отходов будут образовываться в процессе проведения покрасочных и сварочных работ, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации образуется коммунальные отходы в процессе жизнедеятельности работающего персонала. При сжигании медицинских отходов в инсинераторе образуется зола.

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п и представлен в Приложении 3.

7 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Рабочим Проектом не предусмотрены полигоны для захоронения отходов.

Предполагаемые виды отходов в период строительства и эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

8 ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

На проектируемой Установке инсинератора предусматривается световой индикатор блокировки камеры сжигания. Когда возникает блокировка, на панели управления загорается одна из ламп «АВАРИЯ». Также имеются датчики регулирования температуры. Для предупреждения возникновения аварий предусмотрено проведение следующих мероприятий:

- использование технически исправного оборудования;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- проведение контроля технического состояния оборудования;
- повышение уровня технического образования персонала.

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:

- утвердить службу, помогающую организовать работу по обеспечению пожарной
- безопасности на производстве;
- 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, а также
- системами предупреждения пожара.

9 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;
- 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.

В Программе производственного экологического контроля будет установлена периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду по почвенному контролю и на границе СЗЗ – ежеквартально. В результате намечаемой деятельности влияние намечаемого объекта на подземные воды не предполагается, использование подземных вод не планируется, в связи с этим мониторинг подземных вод не требуется.

9.1 Мероприятия по сохранению и восстановлению растительности

Так как воздействие на растительный мир в период строительства является кратковременным и определено как воздействие низкой значимости, а в период эксплуатации воздействие не прогнозируется, то организация экологического мониторинга растительного покрова не предусматривается.

Так как на территории ТОО «Атаким» отсутствуют зеленые насаждения, и производственная площадка является бетонированной, озеленение планируется на вне площадочной территории.

Планируется посадка зеленых насаждений (деревья саженцы) в количестве 20 шт. по периметру вдоль ограждения с наружной стороны.

9.2 Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия наземной фауны, улучшение кормовой базы

Так как воздействие на животный мир в период строительства и эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

9.3 Мероприятия по сохранению и восстановлению земельных ресурсов

Влияние намечаемого объекта на земельные ресурсы не предполагается. Дополнительный отвод земель не предусматривается.

9.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Ввиду отдаленности близрасположенных поверхностных источников, мониторинг поверхностных вод не предусматривается. Ближайшим водным объектом к площадке проектируемых работ является река Черная Речка, протекающая в северо-восточном направлении на расстоянии не менее 8 км от участка работ.

9.6 Мероприятия по сохранению и восстановлению атмосферы

Проведение мониторинга воздействия включается в Программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

10 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».

Также данным Проектом отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды рассматриваются такие виды воздействия как трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные.

Учитывая характер проектируемых видов работ по осуществлению намечаемой деятельности, воздействия на окружающую среду будет выражаться (в соответствии с вышеуказанными видами воздействия):

Прямое воздействие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в процессе осуществления строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта;
- частичное уничтожение растительности в результате разового проезда транспорта (естественная растительность покрывает более половины площади) и за счет многократного прохождения транспорта;
- изменение, уничтожение, загрязнение среды обитания животных, вызванное движением транспорта, выбросами в атмосферу;

Косвенное воздействие:

- шумовое, вибрационное воздействие и другие факторы беспокойства на представителей фауны;
- загрязнение среды обитания, связанное с загрязнением почвенно-растительного покрова мусором и другими отходами;
- увеличение фактора беспокойства от участвовавшего посещения территорий человеком в связи с ее большей доступностью;
- риск гибели животных от столкновения с транспортом;

Кумулятивное воздействие:

- увеличение количества источников выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн области;
- уменьшение ареала обитания диких животных в связи с возрастанием фактора беспокойства от участвовавшего посещения человеком постоянно увеличивающихся территорий в связи с ее большей доступностью;

Негативное воздействие:

- загрязнение окружающей среды (выбросы загрязняющих веществ в процессе намечаемой деятельности);
- нарушение естественного биологического баланса (отпугивание животных шумом строительной техники из естественного ареала обитания) и др.

Положительное воздействие:

- увеличение количества насекомых, связанных с жизнедеятельностью людей;
- увеличение численности некоторых видов птиц (ворон, воронов), питающихся отходами или грызунами, сопутствующими человеку;
- проведение строительных работ намечаемой деятельности и его эксплуатация будет способствовать созданию дополнительного количества рабочих мест и др.

Учитывая расстояние от проектируемого участка проведения работ до близ расположенной государственной границы Республики Казахстан с Российской федерацией (не менее 500 км), а также размер санитарно-защитной зоны и расчетов рассеивания загрязняющих веществ, трансграничное воздействие при реализации проектных решений не прогнозируется.

11 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, захламление 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;
- проведение рекультивации земель, затронутых строительно-монтажными работами.

Для начала проведения рекультивации по окончании деятельности предприятие обязано осуществлять демонтаж оборудования и сооружений.

Временное складирование образуемых отходов осуществляется на оборудованных местах накопления отходов 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.

Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический:

1. Технический этап предусматривает снятие и нанесение плодородного слоя почвы, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению и проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).
2. Биологический этап предусматривает выполнение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение (восстановление) агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова.

Технический этап

В соответствии с "Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель" (Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от

17.04.2015 года № 346) и ГОСТа 17.4.3.02-85; "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ» технический этап рекультивации земель сельскохозяйственного направления предусматривает выполнение следующих видов работ:

- снятие плодородного слоя почвы с нарушаемых земель и перемещение его в отвалы для временного хранения;
- планировка поверхности перед нанесением плодородного слоя почвы;
- рыхление слежавшегося (уплотнённого) грунта;
- нанесение плодородного слоя почвы (перемещение из отвалов на подготовленную поверхность);
- планировка нанесенного плодородного слоя.

Работы по снятию, хранению и нанесению плодородного слоя почвы предусмотрены Земельным кодексом Республики Казахстан и ГОСТом 17.4.3.02-85.

Техническая рекультивация направлена на восстановление поверхностного слоя почвы и рельефа на участках, задействованных при строительстве/эксплуатации проектируемых объектов и сооружений.

Поскольку хранение плодородного слоя, снятого при проведении строительных работ, планируется длительным, для защиты отвала от негативного воздействия и эрозионных процессов его поверхность необходимо засеять многолетними травами.

Планировка поверхности проводится как до нанесения плодородного слоя (срезка неровностей, засыпка впадин), так и после (чистовая планировка).

Для вспашки площади, с которой будет снят ПСП, необходимо использование гусеничных тракторов сельскохозяйственного назначения.

Выполнение работ по снятию, перемещению, укладке во временные отвалы и нанесению плодородного слоя, а также планировка поверхности перед нанесением плодородного слоя будут осуществляться с помощью бульдозеров.

Бульдозеры являются основным оборудованием, которое может быть использовано при любой мощности плодородного слоя, различном рельефе местности, и их работа не связана с другими машинами в технологической цепочке «снятие ПСП – перемещение ПСП– нанесение ПСП - планировка площадей».

В случае появления неровностей рельефа, возникающих в результате усадки пород или эрозионных процессов, должен быть проведен ремонт рекультивируемых земель. Рекультивация эрозийных форм (промоин, оврагов, канав) производится засыпкой местным грунтом слоями до 1 метра. В голову оврага следует укладывать эрозийно-

устойчивый грунт (глина, крупнозернистый песок, щебень) или строительные отходы. Верхний слой засыпки выполняют из эрозионно устойчивого грунта.

Биологический этап

Завершающим этапом восстановления хозяйственной ценности нарушаемых сельскохозяйственных угодий является биологическая рекультивация - комплекс мероприятий, направленных на восстановление естественного плодородия наносимого плодородного слоя почвы, что достигается путём выращивания на рекультивируемых землях в течение ряда лет почвоулучшающих культур и проведении комплекса соответствующих агротехнических мероприятий.

Площадь биологической рекультивации складывается из площади снятия (нанесения) плодородного слоя и площади, занимаемой отвалами ПСП.

Обработку восстанавливаемого слоя почвы и уход за посевами рекомендуется проводить в соответствии с требованиями зональной агротехники.

Участки рекультивируемых земель предусматривается засеять многолетними травами (залужить).

В качестве основной обработки рекомендуется рыхление почвы глубокорыхлителями.

Предпосевная обработка (боронование почвы) проводится зубowymi боронами в 1 след с целью разработки крупных комков и выравнивания поверхности.

Поскольку в процессе снятия и нанесения плодородного слоя почвы неизбежно произойдёт его частичное разбавление минеральным грунтом, недостаток питательных веществ, необходимо компенсировать внесением сложных минеральных удобрений, содержащих азот и фосфор (аммофос).

До полного восстановления плодородия нанесенного почвенного слоя рекультивируемые земли находятся в стадии мелиоративной подготовки, в течение которой под воздействием растущих многолетних трав, минеральных удобрений и системы ухода, почва приобретает свойства, которые были ей присущи до нарушения (уровень плодородия, продуктивность). Продолжительность периода мелиоративной подготовки для местных условий составляет не менее 3-х лет.

Для нормального роста и развития травостоя в период мелиоративного периода необходимо проводить регулярный уход, направленный на создание благоприятных условий для растений.

В период мелиоративной подготовки предусмотрено проведение следующих агротехнических мероприятий:

- 2-х кратное подкашивание сорняков в первый год жизни;
- ежегодное внесение 2,5 ц/га аммофоса.

По окончании мелиоративного периода восстановленные земли могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве.

12 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.

Меры, направленные на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в Заключении об определении сферы требований охвата оценки воздействия на окружающую среду представлены в табличной форме.

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения
1	Акимат по Атырауской области	Не представлено
2	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля и надзора Атырауской области	Согласно письму 28-01-04-28/1848-I от 02.10.2024 Махамбетского районного отдела санитарно-эпидемиологического надзора, комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, по к заявлению ТОО «Атаким» по указанной деятельности «Жизнь человека «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье» Министра здравоохранения Республики Казахстан м.а. Дает рекомендации о необходимости обеспечения соблюдения требований Приказа РК № ДСМ-2 от 11 января 2022 года.
3	Департамент комитета промышленной безопасности по Атырауской области	Не представлено
4	Управление сельского хозяйства и земельных отношений Атырауской области	Не представлено
5	Департамент экологии по Атырауской области	1. Департаментом экологии по Атырауской области (далее – Департамент) на основании акта о назначении проверки №25 от 28.05.2024 года проведена внеплановая проверка по соблюдению экологического законодательства Республики Казахстан в отношении ТОО «Атаким». В соответствии с п. 1 ст. 199 Кодекс под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса. Также согласно п. 2 настоящие статьи источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или

		иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вместе с тем, п. 3 вышеуказанной статьи источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники. Согласно п. 4 настоящей статьи стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещен без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации. Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздухопроводы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу. В соответствии с п. 1 ст. 207 запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В ходе проверки и согласно письма ТОО «Атаким» №25 от 28.05.2024 года установлено, что горелка Lamborghini печи инсинератор АМТД-300 не работала, соответственно не выполняет функции дожига, очистная установка в виде фильтра отсутствует. Таким образом, допущено нарушение оператором требований вышеуказанного законодательства. В связи с этим, Департаментом в связи с согласием оператора с вышеуказанным правонарушением в соответствии с пунктом 3 статьи 331 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях составлен протокол в сокращенном виде с наложением административного штрафа на общую сумму 738 400 тенге. На основании вышеуказанных для установки печи-инсинератора Веста Плюс Пир-0,75 К необходимо предусмотреть очистную установку в виде фильтра. 2. В заявлении намечаемой деятельности указано, что печи-инсинератора Веста Плюс Пир-0,75 К предназначена для сжигания горючих отходов, отходов
--	--	--

		птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов в т.ч просроченных препаратов, бумажных документов, пищевых отходов, химических отходов, биоорганических отходов, бытовых отходов, промышленных и сельскохозяйственных отходов. Согласно пп.1 п.6 приложения 1 к приказу и.о министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №317 в ходе проведения государственной экологической экспертизы органы осуществляющие государственную экологическую экспертизу в соответствии с пп.4 п 1 ст.91 Экологического Кодекса РК запрашивают и получают от заказчиков проекта или государственных органов необходимые дополнительные материалы, имеющие значение для вносторонней и объективной оценки объекта государственной экологической экспертизы. В связи с этим необходимо представить паспорт отходов и лицензию на утилизацию вышеперечисленных отходов. 3. Намечаемой деятельностью ТОО Атаким предусматривается перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К по адресу Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1. Согласно пп.1 п.6 приложения 1 к приказу и.о министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №317 в ходе проведения государственной экологической экспертизы органы осуществляющие государственную экологическую экспертизу в соответствии с пп.4 п 1 ст.91 Экологического Кодекса РК запрашивают и получают от заказчиков проекта или государственных органов необходимые дополнительные материалы, имеющие значение для вносторонней и объективной оценки объекта государственной экологической экспертизы. Необходимо представить государственный акт на землепользование. 3. Согласно пункту 1 статьи 209 Хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются. 4. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для 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. 5. Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания
--	--	---

		услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.
6	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области	Департаментом регулирования природных ресурсов и природопользования (далее – Департамент) рассмотрено заявление ТОО «Атаким», направленное в соответствии с пунктом 5, пунктом 2 статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан, на указанную деятельность в установленный срок в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК Атырауской области загружено на сайт акимата https://www.gov.kz/ . Заявление о деятельности, установленной в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI РКЗ, должно быть доступно на интернет-ресурсах уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местных исполнительных органов. в течение тридцати последовательных календарных дней. Кроме того, он сообщает Вам о необходимости соблюдения всех экологических требований Экологического кодекса (далее - Кодекс) после рассмотрения заявки на указанную услугу.
7	Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК	Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира сообщает Вам, что по проекту приложения для деятельности ТОО «АТАКИМ» в соответствии со статьей 68, пунктом 9 Экологического кодекса РК предложений и замечаний нет. 400-VI от 2 января 2021 года, однако в связи с возможностью осенней и весенней миграции диких птиц с этих территорий необходимо строгое соблюдение требований закона в соответствии с подпунктами 1, 2 статьи 17 Закона о . Требуется охрана произрастания и использования животного мира Республики Казахстан в ходе проектных работ.
8	Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов	Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов дает следующие рекомендации к заявке на указанную деятельность ТОО «АТАКИМ». 1. Реализация мероприятий, запланированных к строительству (или не связанных со строительством) на

	и ирригации Республики Казахстан - г. Атырау	территории водных объектов, их водоохраных зон и поясов (определяемых губернаторами соответствующих регионов) осуществляется с учетом запретов и ограничений, установленных в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, а именно: 1.1. Новые сооружения (здания, сооружения, их комплексы и коммуникации) на водных объектах и в пределах водоохраных зон, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых устройств, гаваней, портов, пристаней и другой транспортной инфраструктуры связанных с эксплуатацией водного транспорта) запрещается проектировать, строить и размещать, проводить работы, разрушающие почвенный и травяной покров (в том числе вспашка, выпас скота, добыча полезных ископаемых). 1.2. Реконструкция зданий, сооружений, коммуникаций и других сооружений в пределах водоохраных зон, а также строительные, дноуглубительные и взрывные работы, прокладка кабелей, труб и других коммуникаций, бурение, земляные и другие согласованные работы в установленном порядке, в том числе запрещаются осуществлять работы без проекта, согласованного с бассейновой инспекцией; 1.3. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций по территории водных объектов должны предусматривать пропуск паводковых вод, эксплуатацию водных объектов, реализацию мероприятий по предотвращению загрязнения, засорения и истощения вод, а также предупреждение их вредного воздействия. ; 2. При отсутствии на территории водоохраных зон и зон для водных объектов решение о реализации планируемых мероприятий принимается после надлежащего установления водоохраных зон и зон и с учетом требований пункта 1 настоящей статьи. письмо. 3. Использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов непосредственно из водного объекта или без добычи для осуществления планируемой деятельности на воде допускается только при наличии специального разрешения на водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 настоящего Закона. Водный кодекс Республики Казахстан.
8	Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК	Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом инсинераторе и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходов Необходимо подробно описать технологический процесс утилизации отходов

		Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от отходов
		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
		Согласно статье 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.
		В соответствии с требованиями п.4 статьи 335 Кодекса рассмотреть вопрос использования наилучших доступных техник на проектируемом объекте
		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
		Согласно представленных материалов, на рассматриваемом участке отсутствует установка очистки газа. Между тем, необходимо обосновать отсутствие пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу при эксплуатации печи-инсинератора. Необходимо учесть выбросы от временного хранения отходов и временного размещения стоков. Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от азота диоксида, серы диоксида.
		Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а

		также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.
--	--	--

13 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 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан

При составлении Отчета о возможных воздействиях использованы следующие документы:

1. Рабочий Проект «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1»;
2. Исходные данные предприятия.

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

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
2. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989;

3. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998
4. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов;
5. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
6. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)».
7. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221.

14 ТРУДНОСТИ, ВОЗНИКШИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

В период разработки Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1» не возникло трудностей при проведении исследований.

15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование проектной документации: Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1»

Вид строительства: Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1

Заказчик проекта – ТОО «АТАКИМ»

Разработчик Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «ABC Engineering»

Почтовый адрес: Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89

Телефон: сот 8-705-576-46-87

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017 года.

Общие сведения о проекте

В административном отношении район расположения инсинератора Веста Плюс предполагается по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

Ранее данная установка располагалась по адресу Атырауская область, г. Атырау, п.з. Солтустік строение 98/2.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-0,75 К 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 (в том числе архивных документов), пищевых отходов, химических отходов (в том числе химические реагенты), биоорганических отходов, бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В), промышленных отходов и сельскохозяйственных с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Показатели Пир 0,75 К: рабочая температура: 1300 °С; расчетное время сгорания отходов: 80 кг/час; время работы оборудования: 4800 час/год; диаметр газоотводной трубы: 320 мм; габаритные размеры: длина – 2,5 м, ширина – 1,2 м, высота – 2,5 м.

1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства

На период проведения строительства имеется 7 неорганизованных источников выбросов на атмосферный воздух.

- Работа со строительными материалами – (источник № 6001);

- Разработка и засыпка грунта – (источник №6002);
- Сварочные работы – (источник №6003);
- Газосварка - (источник №6004);
- Медницкие работы – (источник №6005);
- Покрасочные работы – (источник №6006);
- Гидроизоляция битумом - (источник №6007);

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид олова, свинец, оксид азота, диоксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные, фториды неорганические, диметилбензол, уайт-спирит, алканы C12-19 пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 0,129027692 т, из них:

- Газообразные – 0,026409142 т/период;
- Твердые – 0,10261855 т/период.

В период эксплуатации

Источниками выбросов загрязняющих веществ **в период эксплуатации** являются:

- Печь инсинератор «Веста Плюс» Пир-0,75 (источник № 0001);
- Емкость для хранения дизельного топлива (источник № 0004);
- Хранение и погрузка золы (источник № 6003).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются оксид азота, диоксид азота, гидрохлорид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные, взвешенные частицы, алканы C12-19 пыль неорганическая.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 1,38920232 тонн, из них:

- Газообразные – 1,06064125 т/год;
- Твердые – 0,328561073 т/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их нормирование выполнены по действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам.

2. Воздействия на водные ресурсы

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации проекта составит:

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /период	м ³ /сут	м ³ /период
Период строительства				

На хозяйственно-бытовые нужды	0,1	3	0,1	3
ИТОГО:	0,1	3	0,1	3

Потребность в воде при эксплуатации в процессе реализации проекта составит:

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Период эксплуатации				
На хозяйственно-бытовые нужды	0,1	25,2	0,1	25,2
На технические нужды	0,05	5,05	-	-
ИТОГО:	0,15	30,25	0,1	25,2

Мероприятиями по охране водных ресурсов в период проведения строительно-монтажных работ направленные на исключение загрязнения территории работ, и как следствие, поверхностных и подземных вод, являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и строительных материалов с учетом всех действующих на территории Республики Казахстан экологических требований;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники и спецавтотранспорта;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации;
- слив горюче-смазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники и спецавтотранспорта;
- организация герметичных мест временного хранения для сбора бытового и строительного мусора;
- запрещение использования гравия и песка для строительных целей со дна рек, ручьев и озер без наличия согласования уполномоченных органов.
- организация регулярной уборки территории строительной площадки.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод при эксплуатации проектируемых объектов и сооружений включают в себя:

- запрещение использования рек в качестве источников водоснабжения предприятия;
- запрещение размещения складов и хранилищ для любых видов отходов в водоохранной зоне рек;

- исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

3. Отходы производства и потребления

В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы.

Предполагаемые виды отходов будут образовываться в процессе проведения покрасочных и сварочных работ, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала.

- тара из-под лакокрасочных материалов – 0,00163 т/период;
- огарыши сварочных электродов – 0,0118 т/период;
- коммунальные отходы – 0,025 т/период.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с тем, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации образуется коммунальные отходы в процессе жизнедеятельности работающего персонала. При сжигании медицинских отходов в инсинераторе образуется зола.

- зола – 57,6 т/год;
- коммунальные отходы – 0,3 т/год;

Предполагаемые виды отходов в период строительства и эксплуатации должны собираться в промаркированные накопительные контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям.

4. Физическое воздействие

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника, в период эксплуатации – инсинератор. Интенсивность вибрационных нагрузок в период строительства и эксплуатации намечаемой деятельности не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

Превышение нормативов уровня шума на границе потенциальной санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

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.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи. Проектируемое оборудование не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

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 строительства и эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и 1 автоматическом посту г. Кульсары (ПНЗ № 7).

Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,20мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,3-2,5Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,8 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Атырауская область, расположенная в западной части Республики Казахстан, считается нефтяной столицей, так как на ее территории расположены такие предприятия, как филиал «Аджиб Казахстан Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В. в Республике Казахстан», ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», АО «ЭмбаМунайГаз», ТОО «Тенгизшевройл» и др.

Значения мощности эквивалентной дозы приведен в таблице 3.

Таблица 3 Значения мощности эквивалентной дозы

№ п/п	Место отбора	Измеренное значение МЭД, мк ³ в/час (мкР/час)		Разница измерения МЭД, мк ³ в/час
		2015 г.	2017 г.	
1	Р-н. мкр. Атырау. Координаты: С 47007,42,8 В 051054,10,3	0,164 (16,4)	0,134 (13,4)	0,03
2	Р-н дренажного моста на ул. Молдагуловой. Координаты: С 47008,23,4 В 051054,39,1	0,16 (16)	0,136 (13,6)	0,024
3	Р-н мкр. «Алмагуль». Координаты: С 47007,15,7 В 051056,22,0	0,158 (15,8)	0,135 (13,5)	0,023
4	Р-н мкр. «Авангард», ул. Прибойная. Координаты: С 47005,29,1 В 051052,47,9	0,152 (15,2)	0,139 (13,9)	0,013
5	Р-н «Жилгородок» гостиницы «Райхан». Координаты: С 47005,47,8 В 051054,14,8	0,153 (15,3)	0,135 (13,5)	0,018
6	Пос. «Балышки» Ул. Дамбинская Координаты: С 47004,28,6, В 051053,04,3	0,149 (14,9)	0,140 (14,0)	0,009
7	Р-н «Привокзальный» мкр. 3 д. № 12 Координаты: С 47007,19,0 В 051056,59,5	0,138 (13,8)	0,139 (13,9)	-0,001
8	Р-н Обл. акимата. Координаты: С 47006,29,6 В 051054,56,7	0,133 (13,3)	0,141 (14,1)	-0,008
	Среднее значение	0,151 (15,1)	0,137 (13,7)	0,014 (1,4)

Измерения проводились в 2017 году, и результаты были сравнены с данными исследований, проведенных в 2015 году.

Максимальное значение МЭД ГИ на обследованной территории равно 0,164 в 2015 году и 0,141 мкЗв/ч в 2017 году, что не превышает допустимых значений по «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к обеспечению радиационной безопасности» (СЭТОРБ-2015) п. 319 [9]. Абсолютно безопасными для детей и взрослых являются уровни радиационного фона составляющие 0,3 мкЗв/ч (30 мкР/час), т.е. под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения отводятся участки с гамма-фоном, не превышающим 0,3 мкЗв/ч. По сравнению с 2015 годом в 2017 году значение МЭД уменьшилось с 0,009 до 0,03 мкЗв/ч, и только в двух точках отмечается небольшое увеличение в районах Привокзального микрорайона и Областного акимата (Атырауский областной акимат). Источников ионизирующих излучений и локальных радиационных аномалий на обследованной территории не выявлено.

По результатам исследований уровня гамма-фона в городе Атырау, радиационная обстановка удовлетворительная.

5. Воздействия на почвенный покров

Основными видами нарушений почв при проведении строительных работ являются механические нарушения вследствие передвижения техники и транспорта, а также при снятии почвенно-растительного слоя.

6. Воздействия на растительный мир

Воздействие на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности не предполагается. В период строительства и эксплуатации проектируемых работ использование растительных ресурсов не предусматривается.

7. Воздействия на животный мир

Воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется. Использование животного мира не предусматривается.

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. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
6. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998
7. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов;
8. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)».
9. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)».
10. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.
11. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 года № 221.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Договор купли Инсинератора Веста Плюс Пир 0,75 К

ДОГОВОР купи-продажи №18

г. Темиртау

«10» мая 2017

ТОО «Профиль-М» Республика Казахстан, в лице директора Муравьёва А.А., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Продавец», с одной стороны и ТОО «Атаким» именуемое в дальнейшем «Покупатель» в лице директора Медетбаева А.А., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно далее именуемые стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Продавец» обязуется изготовить и передать. **Мобильная модульная инсинераторная установка ПИР 0.75** Приложению №1, а «Покупатель» надлежащим образом принять и оплатить в порядке, предусмотренным настоящим договором (далее именуемые Товар).

1.2. Наименование, комплектация, технические характеристики, марка, количество и сумма Товара указаны в спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение №1).

1.3. Продавец гарантирует Покупателю надлежащее качество Товара, которое оговариваются сторонами в Приложении №1, к настоящему договору.

1.4. По согласованию сторон, наименование, количество и стоимость Товара могут быть изменены, путем оформления дополнительного соглашения, подписанного Сторонами.

2. Условия и порядок поставки

2.1. Поставка Товара осуществляется, по предварительной заявке Покупателя, на условиях поставки, в сроки и в объемах, согласованных между Сторонами и указанных в приложениях к настоящему договору. Сроки предоставления заявки оговариваются сторонами дополнительно и указываются в спецификации.

2.2. Не позднее двух рабочих дней с момента получения заявки, Продавец должен информировать Покупателя о принятии условий поставки, либо направить свои возражения. Если Покупатель не был проинформирован Продавцом о принятии заявки, но был выставлен счет на предварительную оплату услуг по заявке, заявка считается Продавцом принятой.

2.3. Покупатель не в праве, без согласия Продавца, отказаться от заявленного им и согласованного к поставке количества Товара. Отказ может быть произведен не позднее 3 дней до начала отгрузки в письменном виде.

2.4. В случае согласования Продавцом несвоевременного отказа Покупателя от заявленного объема Товара, все связанные с этим дополнительные сборы, выставленные Продавцом, оплачивает Покупатель.

2.5. Продавец обязан уведомить Покупателя об отгрузке Товара за один день до начала отгрузки.

2.6. Продавец имеет право на досрочную поставку, уведомив об этом Покупателя не позднее чем за пять дней до момента отгрузки.

2.7. Датой поставки считается дата передачи Товара Покупателю или его, уполномоченному на получение Товара, представителю, о чем составляется акт приема-передачи.

2.8. Приемку и выгрузку Товара Покупатель производит своими средствами и за свой счет. Факт передачи Товара подтверждается оформлением соответствующих документов на отпуск либо прием.

2.9. Принятый Покупателем Товар должен быть осмотрен и проверен по количеству и качеству в течении одного дня с момента получения.

2.9.1. При разногласии в оценке качества и количества поставленного Товара Покупатель обязан вызвать Продавца для составления двухстороннего акта.

2.10. Обязательства Продавца по поставке Товара считаются выполненными с момента передачи Товара в распоряжение Покупателя.

2.11. Право собственности на Товар и риск гибели или повреждения переходят от Продавца к Покупателю в момент передачи Товара.

3. Цена и порядок расчетов

3.1. Общая стоимость товара и услуг составила 3 400 000 (три миллиона четыреста тысяч) тенге с учётом НДС 12%, порядок расчетов указывается в спецификации №1 (Приложение №1) к настоящему договору.

3.2. В случае отступления от согласованного объема поставки, согласно п.1.4. настоящего договора, цена на Товар изменяется, при этом расчет и оплата по договору производится за фактически поставленное количество Товара.

3.3. В случае резких инфляционных колебаний общая сумма настоящего договора подлежит индексации в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3.4. Валютой настоящего договора принимается тенге Республики Казахстан.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Продавец обязан:

4.1.1. Передать Покупателю товар на условиях, предусмотренных настоящим договором.

4.1.2. В случае недопоставки товара в отдельном периоде поставки, выполнить недопоставленное количества товаров в следующем периоде поставки.

4.1.3.Своевременно уведомлять Покупателя обо всех обстоятельствах, которые могут повлиять на исполнение настоящего договора.

4.1.4.Предоставить уполномоченного представителя со своей стороны, для приема-передачи Товара.

4.1.5. Предоставить Покупателю нижеследующие документы:

а) сертификат (копия) или паспорт изделия;

б) счет-фактуру;

в) оригинал накладной;

4.2.Продавец вправе:

4.2.1.Получить оплату в сроки и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

4.2.2. Не приступать к выполнению своих обязанностей по настоящему договору в случае отсутствия предварительной оплаты.

4.3. Покупатель обязан:

4.3.1.Сообщать Продавцу наименование и место нахождение объекта строительства, на который поставляется Товар. Информация об объекте строительства фиксируется в спецификации (Приложение №1).

4.3.2.Оплатить товар с соблюдением условий, предусмотренных настоящим договором.

4.3.3.Принять и осмотреть Товар в течение одного календарного дня, с момента поставки Товара.

4.3.4.Предоставить уполномоченного представителя со своей стороны, для приема-передачи Товара.

4.4. Покупатель вправе:

4.4.1.Получить товар соответствующего качества, в сроки и в объемах оговоренных настоящим договором и приложениях к нему.

4.4.2. Воспользоваться доставкой Продавца за дополнительную оплату.

5. Ответственность сторон

5.1. В случае обнаружения Покупателем некачественного Товара в срок предусмотренный п. 4.3.3. договора, Продавец производит замену некачественной продукции за свой счет в согласованные сторонами сроки.

5.1.2. Надлежащим доказательством дефектности Товара является Акт Торгово-промышленной палаты и заключение независимой экспертизы, имеющей соответствующую лицензию.

5.2. Продавец не несет ответственность за дефекты, являющиеся результатом нарушений Покупателем правил, работ по эксплуатации, монтажу, либо возникших в результате изменений, внесённых в конструкцию Товара.

5.3. За просрочку оплаты, Покупатель по требованию иной стороны оплачивает Продавцу неустойку в размере 0.1 % от неоплаченной суммы за каждый день, от общей суммы,

указанной в каждой спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора.

5.4. В случае нарушения сроков поставки, по требованию иной стороны Продавец уплачивает пеню в размере 0,1 % за каждый просроченный день, от общей суммы не поставленного Товара.

5.5. Уплата пени не освобождает стороны от надлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

5.6. В случае нарушения Покупателем сроков приема товара, Продавец не несет ответственности за наличие товара и вправе отгрузить товар в течении месячного срока.

6. Порядок разрешения споров

6.1. Все споры и разногласия возникшие из настоящего Договора или в связи с ним, решаются Сторонами путем переговоров.

6.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, все разногласия, связанные с настоящим Договором, передаются на рассмотрение в Межрайонный Экономический суд г. Караганды, Карагандинской области в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6.3. Претензии, направляемые Сторонами друг другу в связи с исполнением настоящего договора, подлежат рассмотрению в десятидневный срок с даты их получения.

7. Прочие условия.

7.1. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

7.2. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязательства по договору третьим лицам без письменного согласия на то другой стороне.

8. Форс-мажор

8.1. Стороны освобождаются от ответственности в случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, препятствующих полному или частичному исполнению соответствующих обязательств любой из Сторон по настоящему Договору.

8.2. К обстоятельствам форс-мажора относятся обстоятельства непреодолимой силы, которые Стороны не могли и/или не должны были предвидеть или предотвратить разумными мерами, включая, но не ограничиваясь, следующим: объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемия, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, военные действия любого характера, блокада, эмбарго, принятие запретительных или ограничительных актов компетентными государственными органами, производственные аварии узлов или агрегатов если данные обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение Сторонами принятых на себя обязательств.

8.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному Договору, обязана не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. Доказательством, свидетельствующим о таких обстоятельствах и их длительности, являются документы, выданные Торгово-промышленной Палатой или иным компетентным органом. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств.

8.4. Если обстоятельства продолжают действовать более одного месяца, Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор. В этом случае стороны обязаны произвести взаиморасчеты только по фактическим объемам платежей и поставок.

9. Срок действия настоящего договора

9.1. Настоящий договор вступает силу с момента его подписания и действует до 31.12.2017

10. Уведомления

10.1. Все уведомления, запросы, требования или иная корреспонденция в отношении условий настоящего Договора должны быть оформлены в письменной форме и

передаваться средствами электронной связи или доставляться нарочно или заказной почтой.

10.2.Электронные копии документов, являются эквивалентом оригиналов и имеют юридическую силу до получения последних.

10.3.Уведомления, сообщения и иные документы, отправляемые в последний день срока их отправления с использованием услуг почты, средств электронной почты, иных услуг доставки (кроме нарочно), принимаются во внимание при условии направления их в период рабочего времени стороны получателя.

10.4 Документы с уведомлением, требующие отражения времени поступления принимаются во внимание при соблюдении срока доставки до получателя.

11. Заключительные положения.

11.1. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон или одной из них в случае нарушения другой стороной условий договора. Одностороннее расторжение договора осуществляется стороной договора путем письменного уведомления, направляемого заказным письмом. При неполучении ответа на уведомление в 10 (десяти)-дневный срок со дня получения адресатом уведомления, сторона инициатор оставляет за собой право обратиться в суд, для расторжения настоящего договора.

11.2.Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу по одному экземпляру для каждой из Сторон.

11.3.После подписания настоящего Договора все предварительные переговоры по нему, переписка, Предварительные соглашения и протоколы о намерениях по вопросам, так или иначе касающимся настоящего Договора, теряют юридическую силу.

11.4. Во всем остальном, что не оговорено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

12. Гарантийные обязательства

12.1 Продавец гарантирует безаварийную работу печей в течение 1 года, в случае выхода из работы печей по вине Покупателя. Продавец не несет ответственность.

12.2. Колосники и газоотводящая труба являются расходным материалом и не подлежат гарантии.

Юридические адреса сторон и банковские реквизиты

ТОО «Профиль-М»	ТОО «Атаким»
Адрес:101403, Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Темиртау, Восточная Промзона, ул.Мичурина 16/4 абв	Адрес: г. Атырау, ул.Кунанбаева 19 Б, офис 2
Р. сч. KZT – KZ709650900007134216 Филнал АО «Forte Bank»	ИНК: KZ 648560000009626673 Банк: АО «Банк Центр Кредит»
БИК IRTYKZKA БИН 070440005611	БИК KCIJVKZKX БИН 150840011452
Св-во по НДС серия 30001 , №0009647, от 16.08.2012	Свидетельство по НДС Серия 15001 №1002749 от 14.12.16г.
тел/факс: 8 (7213) 98-15-21	Тел: Тел: 8(7122) 24-18-12 Сот: 8 701 928 84 80
e-mail: info@plm.kz	e-mail: too_atakim@mail.ru
Директор  Муравьев А.А.	Директор  Медетбаева А.А.

**Спецификация № 1 от «10» мая 2017г.
Мобильная модульная установка инсинератора для утилизации отходов
к Договору купли-продажи №16 от «10» мая 2017г.
между ТОО «Профиль-М» и ТОО «Атаким»**

Стоимость, комплектация и количество Продукции:

№	Наименование	Ко- во	Ед. измерения	Характеристики	Цена за единицу в тг. С учетом НДС 12%	Общая стоимость учетом НДС 12%
1	Печь - инсинератор "Веста плюс" Пир 0.75 К	1	шт.	ПИР 0.75	2 020 000	2 020 000
2	Мобильная модульная установка	1	шт.	12000x2300	1 200 000	1 200 000
3	Труба д 325	1	шт.	4 м	180 000	180 000
	Итого					3 400 000

1. Общая стоимость товара и услуг составила **3 400 000** (два миллиона четыреста тысяч) тенге с учётом НДС 12%.
2. Срок изготовления: 20 рабочих дней со дня предоплаты.
3. Условия оплаты:
 - Предоплаты 50% –от общей суммы Договора Покупатель переводит в течение 3 банковских дней с момента получения счета на оплату;
 - второй платеж – 50 % от суммы ожидаемой партии Покупатель переводит в течение 3 банковских дней с момента получения извещения о готовности Товара.
4. Начало отгрузки: в течение 3 рабочих дней с момента изготовления Товара.
5. САМОВЫВОЗ г. Темиртау, ул. Мичурина 16/4 А.Б.В



ПРОДАВЦЕ:

Мурашёв А.А.



ПОКУПАТЕЛЬ:

Медетбаева А.А.

П А С П О Р Т

Печь-инсинератор для утилизации бытовых в т. ч.

медицинских отходов

«Веста Плюс»

Пир – 0,75 К

Регистрационный № 121



*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 – 0,75 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 (в том числе архивных документов), пищевых отходов химических отходов(в том числе химические реагенты), биоорганических отходов, бытового мусора (в т. ч. класса А, Б, В.)промышленных отходов и сельскохозяйственных 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 разряжения, 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 её 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.
- Закрыть 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

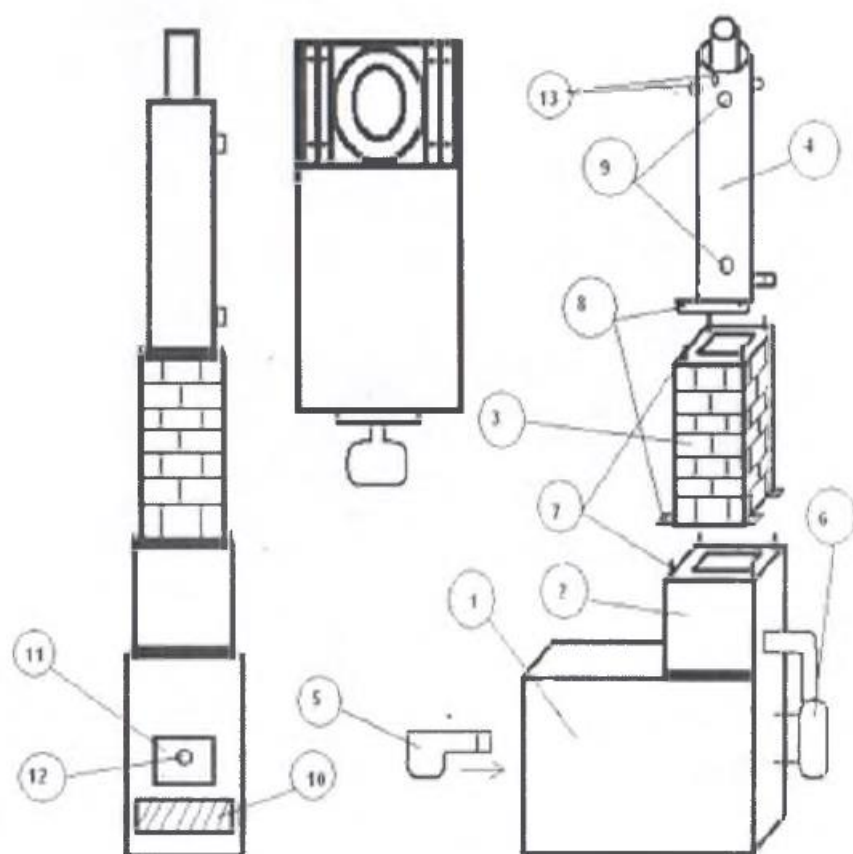
2.3.2 Остановка установки.

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.

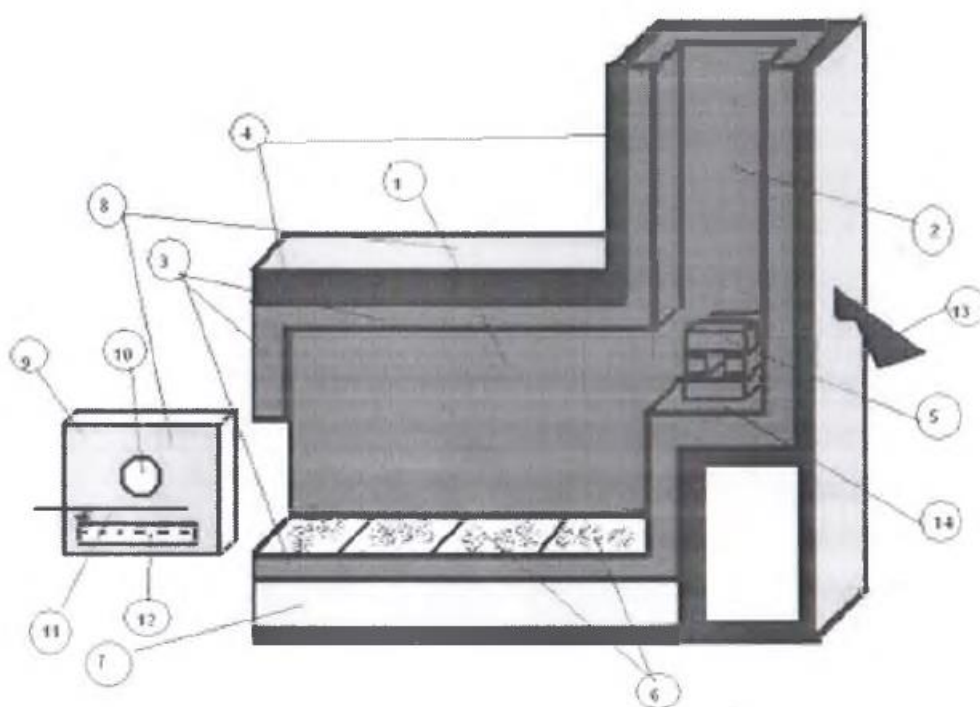
Рисунок № 1.



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

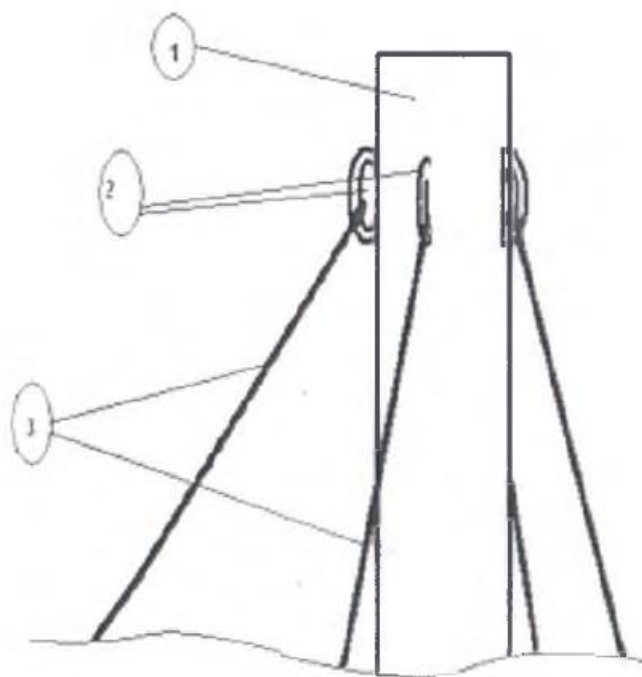
8. Отверстия для крепления.
9. Краны для слива (налива) воды.
10. Камера сбора золы.
11. Загрузочное окно.
12. Отверстие для горелки.
13. Кольца для крепления газоотводящей трубы.

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 дополнительного притока воздуха. |
| 5. Завихритель отходящих газов. | 13. Воздушный канал. |
| 6. Колосниковая решетка. | 14. Полка дожигателя. |
| 7. Камера сбора золы. | |
| 8. Антикоррозийная обшивка. | |

Рисунок №3.



- 1. Газоотводящая труба.
- 2. Кольца для крепления трубы.
- 3. Крепления трубы.

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

заводской номер

121

тип (модель)

ПИр – 0,75 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 – 0,75 К</u>
Труба газоотводная, не менее	-	
Паспорт (руководство по эксплуатации)	1	

* Полную комплектацию смотрите в договоре купли продажи.

Таблица 1

Показатели Пир 0,75 К.

Наименование показателя	Норма
1. Рабочая температура в топочном блоке, °С: над колосниковой решеткой на выходе из топки	1 300 1 500
2. Вид топлива	Уголь, жидкое и газообразное
3. Время растопки, мин	20-30
3. Расчетное время сгорания отходов, кг/час.	80
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	3,5
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	6
8. Диаметр газоотводной трубы, мм, не менее	320
9. Тягодутьевые машины: вентилятор дымосос	нет нет
10. Габаритные размеры, м, не более длина ширина высота (без газоотводной трубы)	2,5 1,2 2,5

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир – 0,75 К

(наименование, обозначение)

заводской номер 121

Начальник ОТК _____

Главный инженер _____

предприятия-изготовителя (или производшего монтаж)

“ 21 ” июля 201 г. 7

(подпись, фамилия, печать)

Фирма - изготовитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию и технические характеристики печей.

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 (Сажа)	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. 75 К.

1. Тауарды өндіруші (атауы және почталық мекен-жайы) Производитель товара (наименование и почтовый адрес) ТОО "ПРОФИЛЬ-М" 101400, Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Мичурина 16/4В, Республика Казахстан		4. № KZ 4 60 00146 ТАУАРДЫҢ ШЫГУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА СТ-KZ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-KZ	
2. Тауарды алушы (атауы және почталық мекен-жайы) Получатель товара (наименование и почтовый адрес) -		Қазақстан Республикасында берілді (қолдан алатын) Выдан в Республика Казахстан (наименование страны)	
3. Тауардың шығу тегі туралы сертификатты алу мақсаты Цель получения сертификата о происхождении товара Для внесения в Реестр отечественных товаропроизводителей и участия в тендерах		5. Қызметтік ескертулер үшін Для служебных отметок	
6. №	7. Орынлар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения
1	без упаковки	Печь водогрейная высокотемпературная "Веста Плюс" код ТН ВЭД 7321890000 код КН ВЭД 27.52.12 Кол-во : 1.000 Ед. изм : Штука	Д 7321 43.5 % ДМС
2	без упаковки	Печь инсинератор модель "Веста Плюс" код ТН ВЭД 8417807000 код КН ВЭД 28.21.12 Кол-во : 1.000 Ед. изм : Штука	Д 8417 55.0 % ДМС
11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Филиал ТОО "Центр сертификации происхождения товаров" Карагандинской области 100008, г. Караганда, Бульвар Мира, д. 31 kar-ecog@mail.ru +77212/300 590		12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде қол қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен Қазақстан Республикасында (қолдан алатын) өндірілгені және жеткілікті өңдеуден кайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді. Декларация заіннителя: Нижепописавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке в Республике Казахстан (наименование страны) Мы все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров. Муравьев А.А. 02.10.2014	

1400891

Паспорт.

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

№ 017



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

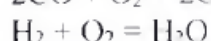
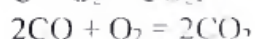
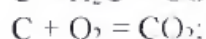
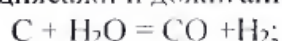
Таб.1

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

1. Принцип работы установки для мокрой очистки газов.

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

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



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

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

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

Очистка и охлаждение циркулирующего раствора происходит в очистном сооружении, а образующиеся нейтральные соли утилизируются известными способами. Эффективность очистки газов от 75 до 90 %.

Промывка акустическим расходом обеспечивает отсутствие примесей на таком уровне, что после выброса в атмосферу, они не создают экологическую опасность для окружающей среды.

2. Гарантии изготовителя.

Установка должна храниться и эксплуатироваться в защищенных от погоды условиях.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

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

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

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

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

- не санкционированной разборки (вскрытия) оборудования.

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

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

Требования безопасности

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

Транспортирование и хранение

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

Требования к эксплуатации и обслуживанию установки.

- Периодичность технического обслуживания деталей фильтра обслуживанию должно производиться по мере загрязнения отдельных частей, но не реже одного раза в месяц.
- При ухудшении степени очистки или уменьшении воздушного потока фильтранеобходимо промыть фильтрующие элементы установки.
- При проведении работ по очистке внутреннего объема камеры установки необходимо удалить продукты неполного сгорания твердого топлива и частицы жира со стенок и днища камеры при помощи щеток и различных скребков. Для очистки внутреннего объема камеры установки и для чистки лабиринтных фильтров рекомендуется использовать различные моющие средства для удаления лабиринтных фильтров необходимо производить по мере их загрязнения.
- При очистке фильтрующих элементов какие-либо инструменты не понадобятся, необходимо сделать следующие работы:
 - Отключить установку от подачи раствора.
 - Слить раствор из камеры установки.
 - Открыть ревизионные окна.
 - Очистить сетчатый и лабиринтные фильтры от загрязнений.

Внимание!

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

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

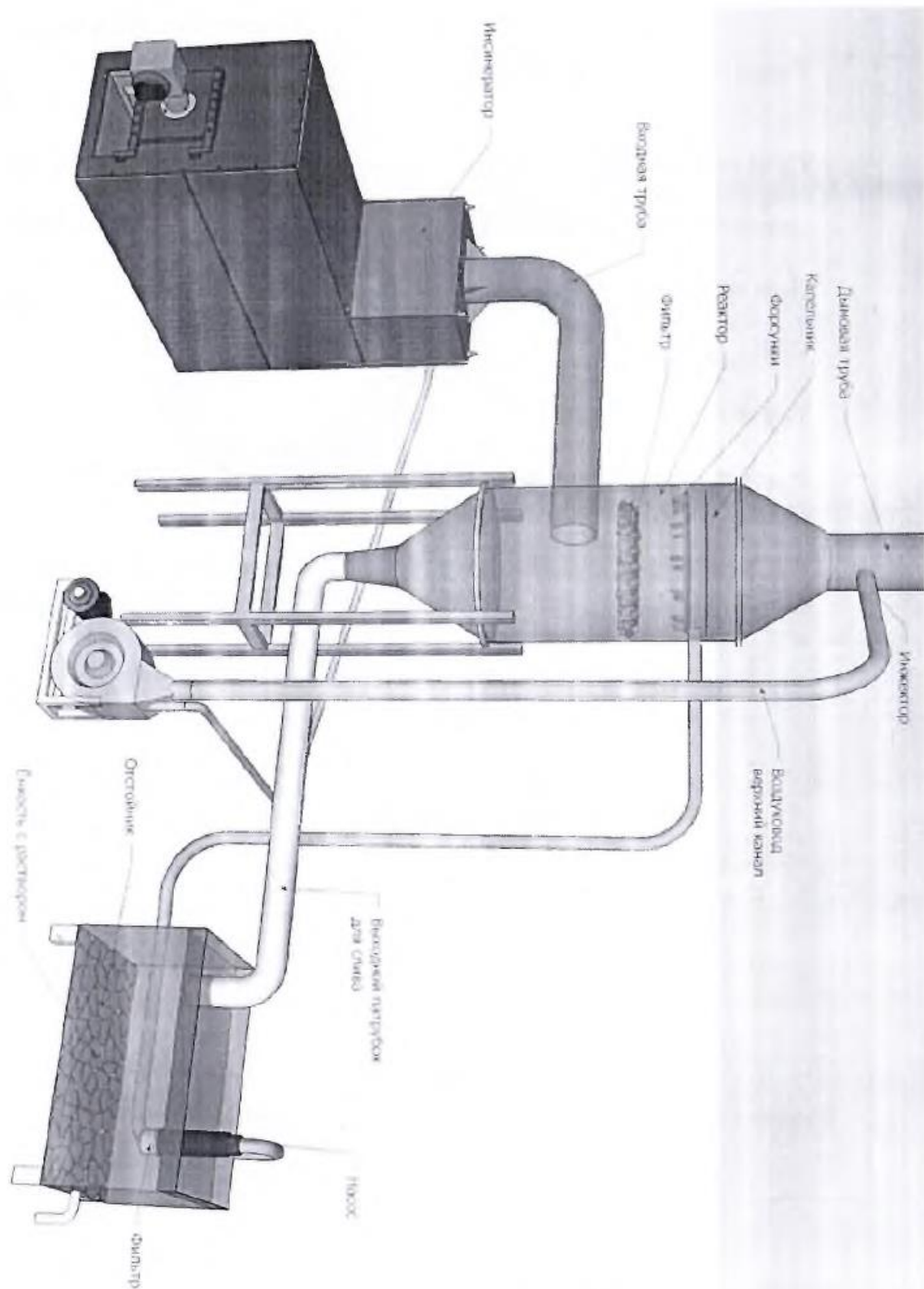


Рис. 2. Общая схема работы комплексной системы газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01

Свидетельство о приемке

СГМ - 01 017

соответствует требованиям ГОСТ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: « 11 » марта 2022 г.

ОТК _____

Гарантии



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

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

Внимание!

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

Приложение Г – Акт на землю

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалының Махамбет аудандық тіркеу және жер кадастрылық бөлімі



Отдел Махамбетского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-946687

Акт на земельный участок № 2024-946687

1. Жер учаскесінің кадастрылық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	04:065.018:365
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Атырауская обл., Махамбет ауд., Бейбарыс а.о.
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Атырауская, р-н Махамбетский, с.о. Бейбарыс
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі қысқа мерзімді жер пайдалану временное возмездное краткосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	07.12.2026 дейін до 07.12.2026
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	0.5000 0.5000
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	қауіпті қалдықтарды өңдеу және жою үшін для переработки и удалению опасных отходов
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	-
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінбейтін Неделимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

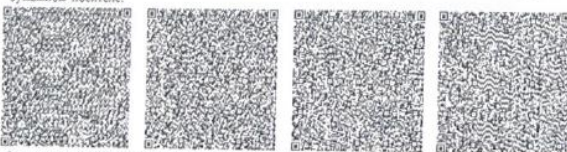
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

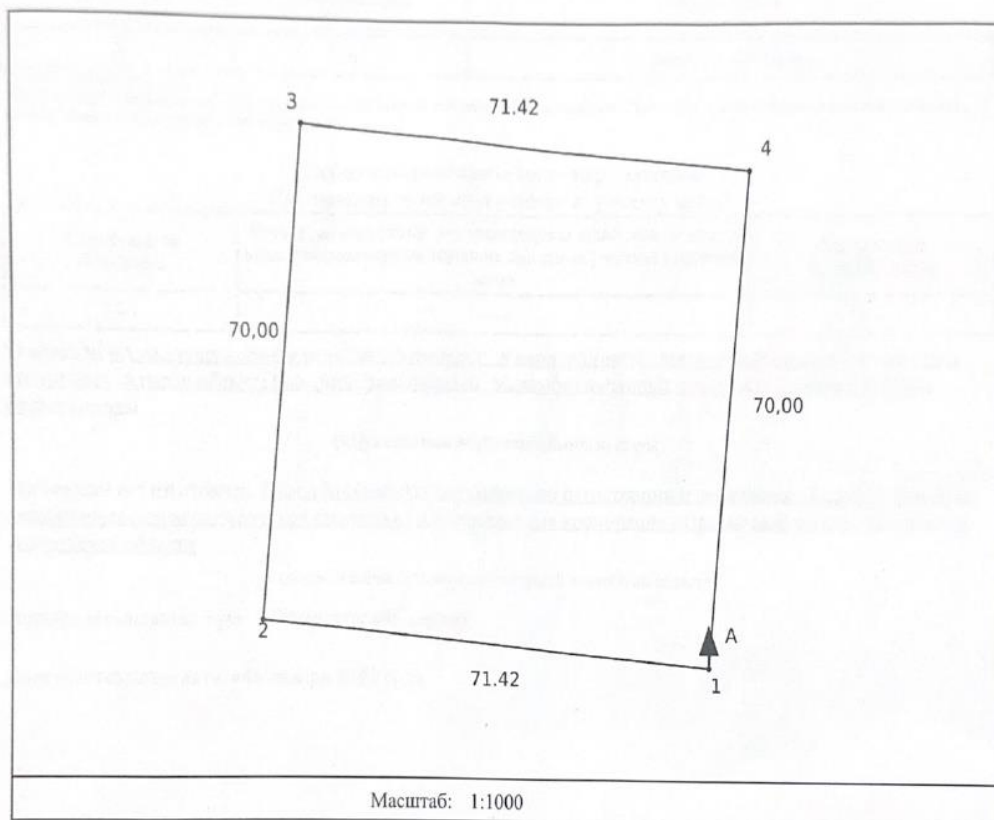
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштігі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* штрих-код ЖЕМЕК АЖ-дан алынған және қалыпт берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалының Махамбет аудандық тіркеу және жер кадастрылық бөлімі
* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Махамбетского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области

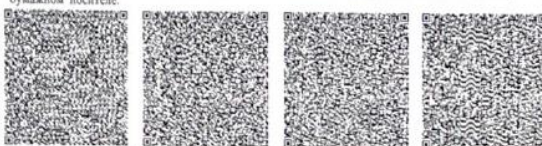
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызыктардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	71.42
2-3	70.0
3-4	71.42
4-1	70.0

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалының Махамбет аудандық тіркеу және жер кадастрлық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Махамбетского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с.о. Бейбарыс

Ескерту/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежных земель действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалының Махамбет аудандық тіркеу және жер кадастрлық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

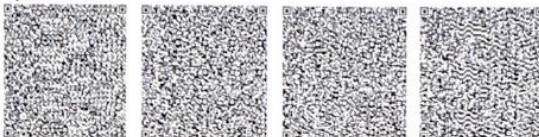
Настоящий акт изготовлен Отдел Махамбетского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «4» қаңтар

Дата изготовления акта: «4» января 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Цифровый код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Атырау облысы бойынша филиалының Махамбет аудандық тіркеу және жер кадастрлық бөлімі *Цифровый код содержит данные, полученные из ИС ЕІКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Махамбетского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области

"Махамбет аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" ММ
(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/
бөлімі)

ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Махамбетского района"
(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного
значения/района)

Жылжымайтын мүлік объектісіне мекенжай беру туралы анықтама
Справка о присвоении адреса объекту недвижимости

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

жер телімі / земельный участок
(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Тұрақты тіркеу адресі: Қазақстан Республикасы, Атырау
Постоянный адрес облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс
регистрации: ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1
көшесі Жер телімі №293

Республика Казахстан, область
Атырауская, район Махамбетский,
сельский округ Бейбарыс, село
Бейбарыс, улица 1 Земельный участок
№293

Мекенжайдың тіркеу
коды:
Регистрационный код
адреса:

2202400010937584



Объектінің
сипаттамасы:

Описание объекта:

Объектінің санаты:

Категория объекта:

Кадастрлық нөмірі:

Кадастровый номер:

Тіркеу күні:

Дата регистрации:

Негіздеме құжат:

Документ основание:

Берілген күні:

Дата выдачи:

Жер телімі

Земельный участок

04-065-018-365

16.01.2024

**Құрылыс, сәулет және қала құрылыс
бөлімінің бұйрығы № 22 от 14.04.2023**

16.01.2024

**Приказ отдела строительства,
архитектуры и градостроительства № 22
от 14.04.2023**

Приложение Д – Исходные данные

Паспорта на газ



ТОО «Профиль М»
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ
КОМПАНИЯ

101403, РК, Карагандинская область,
г. Темиртау, Восточная Промзона,
ул. Мичурина 16/4-а/б
тел/факс: 8 (7213) 98-15-21
тел/моб: 8 (7000) 981521
e-mail: info@pim.kz

ДОГОВОР № 11.0102

г. Темиртау

1 февраля 2022 г.

ТОО «ПРОФИЛЬ-М» Республика Казахстан, в лице директора Муравьев Алексея Алексеевича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Продавец», с одной стороны и ТОО «Атаким» в лице директора Медетбасовой Асемгуль Адилбаевны, с другой стороны далее «Покупатель», совместно далее именуемые стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. «Продавец» обязуется изготовить и передать «Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01», согласно Приложению №1, а «Покупатель» надлежащим образом принять и оплатить в порядке, предусмотренном настоящим договором (далее именуемые Товар).
- 1.2. Наименование, комплектация, технические характеристики, марка, количество и сумма Товара указаны в спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение №1).
- 1.3. Продавец гарантирует Покупателю надлежащее качество Товара, которое оговаривается сторонами в Приложении №1, к настоящему договору.
- 1.4. По согласованию сторон, наименование, количество и стоимость Товара могут быть изменены, путем оформления дополнительного соглашения, подписанного Сторонами.

2. Условия и порядок поставки

- 2.1. Поставка Товара осуществляется, по предварительной заявке Покупателя, на условиях поставки, в сроки и в объемах, согласованных между Сторонами и указанных в Приложении к настоящему договору. Сроки предоставления заявки оговариваются сторонами дополнительно и указываются в приложении.
- 2.2. Не позднее двух рабочих дней с момента получения заявки, Продавец должен информировать Покупателя о принятии условий поставки, либо направить свои возражения. Если Покупатель не был проинформирован Продавцом о принятии заявки, но был выставлен счет на предварительную оплату услуг по заявке, заявка считается Продавцом принятой.
- 2.3. Покупатель не в праве, без согласия Продавца, отказаться от заявленного им и согласованного к поставке количества Товара. Отказ может быть произведен не позднее 3 дней до начала отгрузки в письменном виде.
- 2.4. В случае согласования Продавцом несвоевременного отказа Покупателя от заявленного объема Товара, все связанные с этим дополнительные сборы, выставленные Продавцом, оплачивает Покупатель.
- 2.5. Продавец обязан уведомить Покупателя об отгрузке Товара за один день до начала отгрузки.
- 2.6. Продавец имеет право на досрочную поставку, уведомив об этом Покупателя не позднее чем за пять дней до момента отгрузки.
- 2.7. Датой поставки считается дата передачи Товара Покупателю или его, уполномоченному на получение Товара, представителю, о чем составляется акт приема-передачи.
- 2.8. Приемку и выгрузку Товара Покупатель производит своими средствами и за свой счет. Факт передачи Товара подтверждается оформлением соответствующих документов на отпуск либо прием.
- 2.9. Принятый Покупателем Товар должен быть осмотрен и проверен по количеству и качеству в течении одного дня с момента получения.

Подпись Продавца

Подпись Покупателя



ТОО "Профиль М"
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ

101403, РК, Карагандинская область,
г. Темиртау, Восточная Промзона,
ул. Мичурина 16/4 а66
тел/факс: 8 (7213) 98-15-21
тел/моб: 8 (7000) 981521
e-mail: info@pim.kz

2.9.1. При разногласии в оценке качества и количества поставленного Товара Покупатель обязан вызвать Продавца для составления двухстороннего акта.

2.10. Обязательства Продавца по поставке Товара считаются выполненными с момента передачи Товара в распоряжение Покупателя.

2.11. Право собственности на Товар и риск гибели или повреждения переходят от Продавца к Покупателю в момент передачи Товара.

2.12. Поставка товара осуществляется на условиях **EXW Инкотермс 2010 со склада Продавца г. Темиртау, ул. Мичурина 16/4.**

3. Цена и порядок расчетов

3.1. Общая стоимость товара и услуг составила **2 950 000 (Два миллиона девятьсот пятьдесят тысяч) тенге с учётом НДС 12%**, порядок расчетов указывается в Приложении №1 к настоящему договору.

3.2. В случае отступления от согласованного объема поставки, согласно п.1.4. настоящего договора, цена на Товар изменяется, при этом расчет и оплата по договору производится за фактически поставленное количество Товара.

3.3. В случае резких инфляционных колебаний общая сумма настоящего договора подлежит индексации в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3.4. Валютой настоящего договора принимается тенге Республики Казахстан.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Продавец обязан:

4.1.1. Передать Покупателю товар на условиях, предусмотренных настоящим договором.

4.1.2. В случае недопоставки товара в отдельном периоде поставки, выполнить недопоставленное количество товаров в следующем периоде поставки.

4.1.3. Своевременно уведомлять Покупателя обо всех обстоятельствах, которые могут повлиять на исполнение настоящего договора.

4.1.4. Предоставить уполномоченного представителя со своей стороны, для приема-передачи Товара.

4.1.5. Предоставить Покупателю нижеследующие документы:

- а) ЭСФ;
- б) оригинал накладной;
- в) акт приема-передачи товара
- г) паспорт изделия

4.2. Продавец вправе:

4.2.1. Получить оплату в сроки и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

4.2.2. Не приступать к выполнению своих обязанностей по настоящему договору в случае отсутствия предварительной оплаты.

4.3. Покупатель обязан:

4.3.1. Оплатить товар с соблюдением условий, предусмотренных настоящим договором.

4.3.2. Принять и осмотреть Товар в течение одного календарного дня, с момента поставки Товара.

4.3.3. Предоставить уполномоченного представителя со своей стороны, для приема-передачи Товара.

4.4. Покупатель вправе:

4.4.1. Получить товар соответствующего качества, в сроки и в объемах оговоренных настоящим договором и приложениях к нему.

4.4.2. Воспользоваться доставкой Продавца за дополнительную оплату.

Подпись Продавца

Подпись Покупателя



ТОО "Профиль М"
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ

101403, РК, Карагандинская область,
г. Темиртау, Восточная Промзона,
ул. Мичурина 16/4 а/б
тел/факс: 8 7213 98-15-21
тел/моб: 8 7000 981521
e-mail: info@pim.kz

5. Ответственность сторон

5.1. В случае обнаружения Покупателем некачественного Товара в срок предусмотренный п. 2.9. договора. Продавец производит замену некачественной продукции за свой счет и согласованные сторонами сроки.

5.1.2. Надлежащим доказательством дефектности Товара является Акт Торгово-промышленной палаты и заключение независимой экспертизы, имеющей соответствующую лицензию.

5.2. Продавец не несет ответственность за дефекты, являющиеся результатом нарушений Покупателем правил, работ по эксплуатации, монтажу, либо возникших в результате изменений, внесенных в конструкцию Товара.

5.3. За просрочку оплаты, Покупатель по требованию иной стороны оплачивает Продавцу неустойку в размере 0,1 % от неоплаченной суммы за каждый день, от общей суммы, указанной в каждой спецификации, являющейся неотъемлемой частью настоящего договора.

5.4. В случае нарушения сроков поставки, по требованию иной стороны Продавец уплачивает пеню в размере 0,1 % за каждый просроченный день, от общей суммы не поставленного Товара.

5.5. Уплата пени не освобождает стороны от надлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

5.6. В случае нарушения Покупателем сроков приема товара, Продавец не несет ответственности за наличие товара и вправе отгрузить товар в течении месячного срока.

6. Порядок разрешения споров

6.1. Все споры и разногласия, возникшие из настоящего Договора или в связи с ним, решаются Сторонами путем переговоров.

6.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, все разногласия, связанные с настоящим Договором, передаются на рассмотрение в Межрайонный Экономический суд г. Караганды, Карагандинской области в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6.3. Претензии, направляемые Сторонами друг другу в связи с исполнением настоящего договора, подлежат рассмотрению в десятидневный срок с даты их получения.

7. Прочие условия.

7.1. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

7.2. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязательства по договору третьим лицам без письменного согласия на то другой стороне.

8. Форс-мажор

8.1. Стороны освобождаются от ответственности в случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, препятствующих полному или частичному исполнению соответствующих обязательств любой из Сторон по настоящему Договору.

8.2. К обстоятельствам форс-мажора относятся обстоятельства непреодолимой силы, которые Стороны не могли и/или не должны были предвидеть или предотвратить разумными мерами, включая, но не ограничиваясь, следующим: объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемия, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, военные действия любого характера, блокада, эмбарго, принятие запретительных или

Подпись Продавец

Подпись Покупатель



ТОО "Профиль М"
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ

101403, РК, Карагандинская область,
г. Темиртау, Восточная Промзона,
ул. Мичурина 16/4-а/б
тел/факс: 8 (7213) 98-15-21
тел/моб: 8 (7000) 981521
e-mail: info@pim.kz

ограничительных актов компетентными государственными органами, производственные аварии узлов или агрегатов если данные обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение Сторонами принятых на себя обязательств.

8.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному Договору, обязана не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. Доказательством, свидетельствующим о таких обстоятельствах и их длительности, являются документы, выданные Торгово-промышленной Палатой или иным компетентным органом. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств.

8.4. Если обстоятельства продолжают действовать более одного месяца, Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор. В этом случае стороны обязаны произвести взаиморасчеты только по фактическим объемам платежей и поставок.

9. Срок действия настоящего договора и гарантия.

9.1. Настоящий договор вступает силу с момента его подписания и действует до полного исполнения обязательств обеих сторон.

10. Уведомления

10.1. Все уведомления, запросы, требования или иная корреспонденция в отношении условий настоящего Договора должны быть оформлены в письменной форме и передаваться средствами электронной связи или доставляться нарочно или заказной почтой.

10.2. Электронные копии документов, являются эквивалентом оригиналов и имеют юридическую силу до получения последних.

10.3. Уведомления, сообщения и иные документы, отправляемые в последний день срока их отправления с использованием услуг почты, средств электронной почты, иных услуг доставки (кроме нарочно), принимаются во внимание при условии направления их в период рабочего времени стороны получателя.

10.4. Документы с уведомлением, требующие отражения времени поступления принимаются во внимание при соблюдении срока доставки до получателя.

11. Заключительные положения.

11.1. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон или одной из них в случае нарушения другой стороной условий договора. Одностороннее расторжение договора осуществляется стороной договора путем письменного уведомления, направляемого заказным письмом. При неполучении ответа на уведомление в 10 (десяти)-дневный срок со дня получения адресатом уведомления, сторона инициатор оставляет за собой право обратиться в суд, для расторжения настоящего договора.

11.2. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу по одному экземпляру для каждой из Сторон.

11.3. После подписания настоящего Договора все предварительные переговоры по нему, переписка, Предварительные соглашения и протоколы о намерениях по вопросам, так или иначе касающимся настоящего Договора, теряют юридическую силу.

11.4. Во всем остальном, что не оговорено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

Подпись Продавца

Подпись Покупателя



ТОО "Профиль М"
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ

101403, РК Карагандинская область,
г. Темиртау, Восточная Промзона,
ул. Мичурина 16/4 аба
тел/факс: 8 (7213) 98-15-21
тел/моб: 8 (7000) 981521
e-mail: info@plm.kz

Юридические адреса сторон и банковские реквизиты

ТОО «ПРОФИЛЬ - М»	ТОО «Атаким»
Юр/почтовый. Адрес: 101403, Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Темиртау, пр. Мичурина 16/4 а	РК, г. Атырау, ул. Кунанбаева 19Б, офис 2
ИИК KZT KZ079981TB0001040612 АО «First Heartland Jysan Bank»	ИИК KZ648560000009626673 Банк АО «Банк Центр Кредит»
БИК TSESKZKA	БИК KСJBKZKX
БИН 070440005611	БИН 150840011452
Св-во по НДС серия 30001 № 0010424 от 30.07.2009 г.	Св-во по НДС серия 15001 №1002749 от 14.12.2016 г.
тел/факс: 8 (7213) 98-15-21	Тел.: 8(7122)24-1812 / 8 701 928 84 80
e-mail: info@plm.kz	e-mail: too_atakim@mail.ru
Директор  Муравьев А. А.	Директор  Медетбаева А. А.



Подпись Продавца

Подпись Покупателя



ТОО «Профиль М»
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ

101403, РК, Карагандинская область,
г. Темиртау, Восточная Промзона,
ул. Мичурина 16/4 а/б
тел/факс: 8 (7213) 98-15-21
тел/моб: 8 (7000) 981521
e-mail: info@pim.kz

Приложение №1 от 1 февраля 2022г.
«Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01»,
к Договору №11.0102 от 1 февраля 2022г.
между ТОО «ПРОФИЛЬ-М» и ТОО «Атаким»

Стоимость, комплектация и количество Продукции:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Характеристики	Стоимость в тенге с учетом НДС 12%
Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01	Шт.	1	Для инсинератора модели «ВЕСТА ПЛЮС»	2 950 000
Итого:				2 950 000

- Общая стоимость товара составила 2 950 000 (Два миллиона девятьсот пятьдесят тысяч) тенге с учётом НДС 12%.
- Условия оплаты:
* Предоплата – 70%, 30% - в течении 3 (трех) календарных дней с момента получения уведомления о готовности
- Срок поставки: 20 рабочих дней с момента получения полной предоплаты.

ПРОДАВЕЦ:


Муравьев А.А.
М.П.


Подпись Продавца

ПОКУПАТЕЛЬ:


Медетбаева А.А.
М.П.


Подпись Покупателя

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 08.09.2021 г. ТОО «АТАКИМ»



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Атырауской области" Комитета экологического регулирования и
контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«8» сентябрь 2021 г.

**Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "АТАКИМ", "38323"**

**(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)**

Определена категория объекта: II

**(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).**

**Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
150840011452**

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Атырауская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Атырауская , Северная промзона, 98/2)

Руководитель: БЕКМУХАМЕТОВ АЛИБЕК МУРАТОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«8» сентябрь 2021 года

подпись:



ДОГОВОР № 6135-ТПР
КУПИ-ПРОДАЖИ ПРАВА АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

село Махамбет

Мы, нижеподписавшиеся, Государственное учреждение "Отдел земельных отношений Махамбетского района" в лице САЛИЕВ АКЫЛБЕК МУХЫЗАРУЕВИЧ, действующего на основании Распоряжение акима Махамбетского района от 28 декабря 2022 года №373-в, именуемый в дальнейшем «Продавец», с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью "АТАКИМ" в лице КИМ ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ действующего на основании именуемый в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, заключили настоящий договор купли-продажи права аренды земельного участка (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1. На основании решения местного исполнительного органа от «1» ноября 2023 года № 344 Продавец продает, а Покупатель приобретает право аренды земельного участка сроком на 3 (три) года (лет).

2. Месторасположение земельного участка и его данные:

кадастровый номер: 04-065-018-

адрес: Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, из земель запаса в границах Бейбарысского сельского округа

площадь, га: 0.5

целевое назначение: Для переработки и удалению опасных отходов / Қауіпті қалдықтарды өңдеу және жою үшін

ограничения в использовании и обременения: Не имеется обременение (арест)

делимость (неделимость): Неделимый

2. Цена права аренды земельного участка

3. Кадастровая (оценочная) стоимость земельного участка, определена согласно акта определения кадастровой (оценочной) стоимости земельного участка от «08» сентября 2023 года № 0 и составляет 1 680 000 тенге (один миллион шестьсот восемьдесят тысяч тенге). Кадастровая (оценочная) стоимость определена Отделом Махамбетского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Атырауской области.

Начальная цена при продаже права аренды земельного участка рассчитана дифференцировано в процентах от кадастровой стоимости земельного участка и составляет 100 800 тенге (сто тысяч восемьсот тенге).

4. Цена продажи права аренды земельного участка (далее - цена продажи) по результатам электронных торгов № 299117, проведенных «07» декабря 2023 года, составляет 5 613 280 тенге (пять миллионов шестьсот тринадцать тысяч двести восемьдесят тенге) и подлежит уплате Покупателем Организатору в следующем порядке:

Покупатель должен оплатить 50% (с учетом ранее внесенного гарантийного взноса для участия в торгах) не позднее двух рабочих дней со дня подписания настоящего Договора, оставшуюся сумму Покупатель должен оплатить в течение 30 календарных

7 из 12

дней со дня подписания настоящего Договора.

5. Оплата цены продажи осуществляется по следующим реквизитам: Акционерное общество «Информационно-учетный центр»; БИН: 050540004455, ИИК: KZ946017111000000330; БИК: HSBKZKZK; КНП: 730; К6е: 16.

3. Права и обязанности сторон

6. Покупатель имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из целевого назначения земельного участка согласно Земельному кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс);

2) на возмещение убытков в полном объеме при принудительном отчуждении земельного участка для государственных нужд;

3) иное: .

7. Покупатель обязан:

1) своевременно оплатить цену продажи в соответствии с пунктом 4 настоящего Договора;

2) известить Продавца об оплате цены продажи в течение 10 календарных дней, либо в случае невозможности исполнения договорных обязательств в части оплаты цены продажи в срок, установленный пунктом 4 настоящего Договора, путем письменного уведомления;

3) использовать землю в соответствии с его целевым назначением в порядке, предусмотренном настоящим Договором, и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан;

4) в случае необходимости обеспечивать предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Кодексом;

5) не нарушать права других собственников и землепользователей;

6) не допускать нарушений земельного законодательства Республики Казахстан;

7) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

8) в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия;

9) своевременно и в полном объеме уплачивать плату за пользование земельным участком в соответствии с Налоговым кодексом РК;

10) известить Продавца обо всех возникающих обременениях и ограничениях своих прав аренды земельного участка;

11) в случае неисполнения обязанности по оплате цены продажи в установленный пунктом 4 настоящего Договора срок, в течение 30 календарных дней оплатить пеню (неустойку) на просроченный срок со дня, когда сумма цены продажи должна была быть оплачена до дня оплаты цены продажи Покупателем.

Сумма пени (неустойки) исчисляется исходя из официальной ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан за каждый календарный день просрочки.

12) в срок, указанный в решении местного исполнительного органа о предоставлении права аренды земельного участка разработать проект рекультивации нарушенных земель (в случае наличия данного условия);

13) иное: Оплатить в соответствии со статьей 105 Земельного Кодекса в течение шести месяцев 12 000 (двенадцать тысяч тенге 00 тиын) сельскохозяйственные потери на земельный участок по коду 201901.

8. Продавец имеет право:

1) осуществлять контроль над исполнением условий в части своевременной оплаты цены продажи согласно настоящего Договора;

2) иное: .

9. Продавец обязан:

1) передать Покупателю право аренды в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) известить Покупателя обо всех обременениях и ограничениях прав на земельный участок;

3) иное: .

4. Порядок внесения изменений и (или) дополнений, а также порядок расторжения договора

10. Все изменения и дополнения, вносимые по договоренности сторон в настоящий Договор, не должны противоречить положениям настоящего Договора, оформляются в виде дополнительного соглашения, подписываются уполномоченными представителями сторон и оформляются в установленном законодательством порядке.

11. Настоящий Договор может быть расторгнут:

1) в одностороннем порядке по решению суда при нарушении сторонами условий, предусмотренных настоящим Договором;

2) по соглашению сторон в любое время, в случае неисполнения условий, предусмотренных в пункте 4 настоящего Договора, при условии обязательной оплаты пени (неустойки) за неисполнение договорных обязательств, предусмотренных в подпункте 11) пункта 7 настоящего Договора.

5. Особые условия

12. Право аренды на земельный участок наступает у Покупателя после выполнения следующих условий:

1) полной оплаты цены продажи;

2) регистрации настоящего Договора в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан;

3) заключения договора аренды земельного участка;

4) иное: .

6. Ответственность сторон

13. Стороны несут ответственность за невыполнение, либо ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

14. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем Договоре применяются в соответствии с нормами земельного законодательства Республики Казахстан.

7. Порядок рассмотрения споров

15. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору или связанные с его действием, разрешаются путем переговоров между сторонами.

16. Все разногласия, вытекающие из настоящего Договора, которые не решаются путем переговоров, разрешаются в судебном порядке или по соглашению сторон рассматривается в порядке медиации.

8. Обстоятельства непреодолимой силы

17. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, включая стихийные бедствия, военные действия, забастовки, народные волнения, также запретительные меры, предусмотренные в правовых актах государственных органов Республики Казахстан, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

18. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору вследствие обстоятельств непреодолимой силы, обязана в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их наступления письменно уведомить об этом другую сторону и представить соответствующие доказательства.

19. Обстоятельства, указанные в пункте 17 должны подтверждаться компетентными государственными органами и организациями.

20. Ненадлежащее уведомление, лишает сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как основание, освобождающее от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору.

21. После прекращения обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно возобновляют исполнение обязательств по настоящему Договору.

9. Заключительные положения

22. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания последней из Сторон с использованием электронной цифровой подписи на веб-портале реестра государственного имущества.

При этом, датой заключения настоящего договора определяется дата его подписания с ЭЦП последней из Сторон.

23. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается Покупателю, другой – Продавцу.

24. Иное:.

10. Юридические адреса и реквизиты сторон

«Продавец» .

«Покупатель»

ГУ «Отдел земельных отношений Махамбетского района» Руководитель отдела Салиев Акылбек Мухызаруевич
Код ГУ 4631260 БИН 230140007255 БИК ККМФКЗ2А ИИК KZ02070103KSN1508000
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МФ РК" Тел.: 8/71236/2-11-99. 2-12-66 Эл.почта: makhambet-zem@mail.ru
Юридический адрес: РК, Атырауская область, Махамбетский район, село Махабет, улица Абая, 22
"Товарищество с ограниченной ответственностью "АТАКИМ"" Ким Дмитрий Евгеньевич, БИН 150840011452, АО "Банк ЦентрКредит", БИК КСJBKZKX, ИИК KZ648560000009626673, Казахстан, Атырауская область, Атырау г.а., Абая 2а, офис 309, тел.: 87122755718

Подпись организатора (продавца):

Дата и время подписи: 12.12.2023 13:40; Наименование: "Государственное учреждение
"Отдел земельных отношений Махамбетского района""; БИН: 230140007255; Ф.И.О.:
САЛИЕВ АКЫЛБЕК МУХЫЗАРУЕВИЧ; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ
(GOST); Срок действия сертификата: 11.01.2023 11:37:34 - 11.01.2024 11:37:34;

Подпись победителя:

Дата и время подписи: 11.12.2023 19:32; Наименование: "Товарищество с ограниченной
ответственностью ""АТАКИМ"""; БИН: 150840011452; Ф.И.О.: КИМ ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ;
ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST); Срок действия сертификата:
21.04.2023 14:49:36 - 20.04.2024 14:49:36;

Приложение Е – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В период строительства

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Песок природный			
Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	2	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		151,84	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ)$		0,045333	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
$GC = GC * TT * 60 / 1200$		0,002267	
Валовый выброс пыли			
$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)$		0,008746	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 щебень до 40			
Наименование	Обознач.	Знач.	Ед.изм.
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,04	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	40	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		18,88	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
$GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10^6 / 3600 * (1-NJ)$		0,022667	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	ТТ	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
$GC = GC * TT * 60 / 1200$		0,001133	
Валовый выброс пыли			
$MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)$		0,000544	т/год

		г/с	т/г
итога	пыль не органическая	0,003400	0,009290

Источник № 6002–Разработка и засыпка грунта

Источник выделения 01. Работа бульдозера. Засыпка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 - п.			
Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Гчас	т/час	0,712891667
Плотность грунта	ρ	т/м ³	1,65
Объем грунта	Ггод	т	256,641
Время работы	t	часы	360,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K2		0,02
Козф.учитывающий метеоусловия	K3		1,2
Козф.учит.местные условия	K4		1
Козф.учит.влажность материала	K5		0,4
Козф.учит.крупность материала	K7		0,4
Козф.учит.высоту пересыпки	B		0,2
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂			
Максимально-разовый выброс	Мсек	г/с	
$M_{сек} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * B * G_{час} * 106 * (1-n) / 3600$			0,003802
Валовый выброс	Мгод	т/год	
$M_{год} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * B * G_{год} * (1-n)$			0,004928

Источник выделения 01.Работа экскаватора . Разработка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 - п.			
Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Гчас	т/час	6,3014875
Плотность грунта	ρ	т/м ³	1,65
Объем грунта	Ггод	т	4537,071
Время работы	t	часы	720,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K2		0,02
Козф.учитывающий метеоусловия	K3		1,2
Козф.учит.местные условия	K4		1
Козф.учит.влажность материала	K5		0,4
Козф.учит.крупность материала	K7		0,2
Козф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂			
Максимально-разовый выброс	Мсек	г/с	
$M_{сек} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot G_{час} \cdot 106 \cdot (1-n) / 3600$			0,033608
Валовый выброс	Мгод	т/год	
$M_{год} = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot B \cdot G_{год} \cdot (1-n)$			0,087112

	г/с	т/г
2908	0,037410	0,092040

Источник № 6003– Сварочные работы

Источник выделения N 6003 01, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, KNO₂ = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 78.77

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 0.2

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 106 = 10.69 \cdot 78.77 / 106 = 0.000842$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000594$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 106 = 0.92 \cdot 78.77 / 106 = 0.0000725$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000511$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 106 = 1.4 \cdot 78.77 / 106 = 0.0001103$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000778$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 106 = 3.3 \cdot 78.77 / 106 = 0.00026$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.3 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0001833$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 106 = 0.75 \cdot 78.77 / 106 = 0.0000591$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000417$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 78.77 / 106 = 0.0000945$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000667$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 78.77 / 106 = 0.00001536$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.2 / 3600 = 0.00001083$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 106 = 13.3 \cdot 78.77 / 106 = 0.001048$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 13.3 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000739$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000594	0.000842
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000511	0.0000725
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0000667	0.0000945
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001083	0.00001536
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000739	0.001048
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000417	0.0000591
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0001833	0.00026
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000778	0.0001103

Источник № 6004–Газосварка

Источник выделения N 6004 01, Газосварка

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO_2 , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 0.33$

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.33$

 Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходующего материала (табл. 1, 3), $GIS = 22$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.8 \cdot 22 \cdot 0.33 / 106 = 0.00000581$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 22 \cdot 0.33 / 3600 = 0.001613$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.13 \cdot 22 \cdot 0.33 / 106 = 0.000000944$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 22 \cdot 0.33 / 3600 = 0.000262$

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 0.64$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.64$

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходующего материала (табл. 1, 3), $GIS = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.64 / 106 = 0.00000768$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.64 / 3600 = 0.002133$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 106 = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.64 / 106 = 0.000001248$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.64 / 3600 = 0.000347$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002133	0.00001349
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000347	0.000002192

Источник № 6005 – Медницкие работы

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.
Источник № 6005 - Медницкие работы. Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые,

марка ПОС30 ,ПОС40, ПОС61			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	Свинец и его соединения (0184)	0,51
		Олова оксид (0168)	0,28
масса израсходованного припоя за год	m	кг	4,743
годовое время работы оборудования, часов	T		10
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = M_{год} \times 10^6 / T \times 3600$			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,00006722
Олова оксид (0168)		г/с	0,00003694
Валовый выброс:			
$M_{год} = q \times m / 1000000$			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,00000242
Олова оксид (0168)		т/год	0,00000133

Источник № 6006 – Покрасочные работы

Источник выделения N 6006 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.00007

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.07

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00007 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0000315$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 0.07 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 106) = 0.00875$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.000504$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 100$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.000504 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000504$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 0.1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 106) = 0.0278$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0009$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 63$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 57.4$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0009 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0003255$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 0.1 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 106) = 0.01005$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 42.6

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0009 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0002415$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 0.1 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 106) = 0.00746$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS = 0.0001868

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.1

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0001868 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000042$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 106) = 0.00625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0001868 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000042$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 106) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 106) = 0.00625$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01005	0.000399
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.0007875

Источник № 6007– Гидроизоляция битумом

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)			
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6007 - Битум			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Расход строительного материала	G	тонн/год	16,32
Время работы в год	T	ч/год	540
Коэффициент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	β		0,21
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:	Углеводороды C12-19		
Максимально-разовый выброс:			
$M_{сек} = P_{с} \times 1000000 / (3600 \times T);$		г/с	0,012341
Валовый выброс:			
$P_{с} = \beta \times N \times G \times 10^{-2}$		т/г	0,023990

В период эксплуатации

Источник загрязнения: 0001

Источник выделения: 0001 01, Печь инсертатор "Веста Плюс" ПИр-0,75

Список литературы:

1. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989
2. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промтоходов, Москва, 1998
3. Данные предприятия-изготовителя установок термодеструкции и термодесорбции в Республике Казахстан ("Форсаж", "Кусто", УЗГ, МЛТП и др.)

Производительность по сжиганию отходов, т/час, B = 0.08

Время работы установки, час/год, $T = 2304$

Температура газов, град. С, TR = 1500

Номинальная паропроизводительность котла, т/час, DNOM = 1

Наименование компонента: Промасленная ветошь, опилки, загрязненные нефтепродуктами материалы

Процентное содержание компонента в отходе, %, K = 30

Элементарный состав в рабочей массе отходов (%), теплота (МДж/кг)

Компонент	Углерод	Водород	Кислород	Азот	Сера	Зола	Влага	Теплота	Состав
Текстиль	40.4	4.9	23.2	3.4	0.1	8	20	15.72	0.67
Масло минеральное	86.5	12.6	0.4	0.1	0.4	0.05		41.36	0.17
Сажа	99.1	0.9				0.4		15.07	0.04
Вода		0.15	1.22				100		0.12

Элементарный состав рабочей массы отхода: Промасленная ветошь, опилки, загрязненные нефтепродуктами материалы

Содержание золы в компоненте отхода, % (3), $AN = APO1 \cdot (K / 100) = 5.39 \cdot (30 / 100) = 1.617$

Содержание влаги в компоненте отхода, % (3), $WN = WPO1 \cdot (K / 100) = 25.4 \cdot (30 / 100) = 7.62$

Содержание серы в компоненте отхода, % (3), $SN = SPO1 \cdot (K / 100) = 0.135 \cdot (30 / 100) = 0.0405$

Удельная теплота сгорания компонента отхода МДж/кг (4), $Q_N = Q_{PO1} \cdot (K / 100) = 18.17 \cdot (30 / 100) = 5.45$

Наименование компонента: Отработанные масляные, топливные фильтры
Процентное содержание компонента в отходе, %, $K = 4$

Элементарный состав в рабочей массе отходов (%), теплота (МДж/кг)

Компонент	Углерод	Водород	Кислород	Азот	Сера	Зола	Влага	Теплота	Состав
Бумага	27.7	3.7	26.3	0.16	0.14	15	25	9.49	0.387
Пластмасса	55.1	7.6	17.5	0.9	0.3	10.6	8	24.37	0.25
Кожа, резина	65	5	12.6	0.2	0.67	11.6	5	25.79	0.09
Масло минеральное	86.5	12.6	0.4	0.1	0.4	0.05		41.36	0.103
Металл						100			0.17

Элементарный состав рабочей массы отхода: Отработанные масляные, топливные фильтры
Содержание золы в компоненте отхода, % (3), $AN = A_{PO1} \cdot (K / 100) = 26.5 \cdot (4 / 100) = 1.06$
Содержание влаги в компоненте отхода, % (3), $WN = W_{PO1} \cdot (K / 100) = 12.13 \cdot (4 / 100) = 0.485$
Содержание серы в компоненте отхода, % (3), $SN = S_{PO1} \cdot (K / 100) = 0.2307 \cdot (4 / 100) = 0.00923$
Удельная теплота сгорания компонента отхода МДж/кг (4), $Q_N = Q_{PO1} \cdot (K / 100) = 16.34 \cdot (4 / 100) = 0.654$

Наименование компонента: Отработанные воздушные фильтры
Процентное содержание компонента в отходе, %, $K = 2$

Элементарный состав в рабочей массе отходов (%), теплота (МДж/кг)

Компонент	Углерод	Водород	Кислород	Азот	Сера	Зола	Влага	Теплота	Состав
Бумага	27.7	3.7	26.3	0.16	0.14	15	25	9.49	0.4248
Пластмасса	55.1	7.6	17.5	0.9	0.3	10.6	8	24.37	0.2525
Кожа, резина	65	5	12.6	0.2	0.67	11.6	5	25.79	0.0442
Металл						100			0.2785

Элементарный состав рабочей массы отхода: Отработанные воздушные фильтры
Содержание золы в компоненте отхода, % (3), $AN = A_{PO1} \cdot (K / 100) = 37.4 \cdot (2 / 100) = 0.748$
Содержание влаги в компоненте отхода, % (3), $WN = W_{PO1} \cdot (K / 100) = 12.87 \cdot (2 / 100) = 0.2574$
Содержание серы в компоненте отхода, % (3), $SN = S_{PO1} \cdot (K / 100) = 0.165 \cdot (2 / 100) = 0.0033$
Удельная теплота сгорания компонента отхода МДж/кг (4), $Q_N = Q_{PO1} \cdot (K / 100) = 11.32 \cdot (2 / 100) = 0.2264$

Наименование компонента: Отработанные автошины
Процентное содержание компонента в отходе, %, $K = 2$

Элементарный состав в рабочей массе отходов (%), теплота (МДж/кг)

Компонент	Углерод	Водород	Кислород	Азот	Сера	Зола	Влага	Теплота	Состав
Текстиль	40.4	4.9	23.2	3.4	0.1	8	20	15.72	0.045
Кожа, резина	65	5	12.6	0.2	0.67	11.6	5	25.79	0.55
Сажа	99.1	0.9				0.4		15.07	0.33
Металл						100			0.075

Элементарный состав рабочей массы отхода: Отработанные автошины

Содержание золы в компоненте отхода, % (3), $AN = APO1 \cdot (K / 100) = 14.37 \cdot (2 / 100) = 0.2874$

Содержание влаги в компоненте отхода, % (3), $WN = WPO1 \cdot (K / 100) = 3.65 \cdot (2 / 100) = 0.073$

Содержание серы в компоненте отхода, % (3), $SN = SPO1 \cdot (K / 100) = 0.373 \cdot (2 / 100) = 0.00746$

Удельная теплота сгорания компонента отхода МДж/кг (4), $QN = QPO1 \cdot (K / 100) = 19.87 \cdot (2 / 100) = 0.3974$

Наименование компонента: Твердые бытовые отходы

Процентное содержание компонента в отходе, %, $K = 62$

Элементарный состав в рабочей массе отходов (%), теплота (МДж/кг)

Компонент	Углерод	Водород	Кислород	Азот	Сера	Зола	Влага	Теплота	Состав
Бумага	27.7	3.7	26.3	0.16	0.14	15	25	9.49	0.28
Пищевые отходы	12.6	1.8	8	0.95	0.15	4.5	72	3.43	0.29
Текстиль	40.4	4.9	23.2	3.4	0.1	8	20	15.72	0.045
Древесина	40.5	4.8	33.8	0.1		0.8	20	14.48	0.025
Отсев	13.9	1.9	14.1		0.1	50	20	4.6	0.088
Пластмасса	55.1	7.6	17.5	0.9	0.3	10.6	8	24.37	0.04
Зола, шлак	25.2	0.45	0.7		0.45	63.2	10	8.65	0.042
Кожа, резина	65	5	12.6	0.2	0.67	11.6	5	25.79	0.02
Прочее	47	5.3	27.7	0.1	0.2	11.7	8	18.14	0.1
Стекло, металл, камни						100			0.07

Элементарный состав рабочей массы отхода: Твердые бытовые отходы

Содержание золы в компоненте отхода, % (3), $AN = APO1 \cdot (K / 100) = 21.75 \cdot (62 / 100) = 13.49$

Содержание влаги в компоненте отхода, % (3), $WN = WPO1 \cdot (K / 100) = 32.7 \cdot (62 / 100) = 20.27$

Содержание серы в компоненте отхода, % (3), $SN = SPO1 \cdot (K / 100) = 0.1604 \cdot (62 / 100) = 0.0994$

Удельная теплота сгорания компонента отхода МДж/кг (4), $QN = QPO1 \cdot (K / 100) = 8.800000000000001 \cdot (62 / 100) = 5.46$

Элементарный состав рабочей смеси отхода:

Содержание золы в рабочей смеси отхода, %, $ASM = 17.2$

Влажность рабочей смеси отхода, %, $WSM = 28.7$

Содержание серы в рабочей смеси отхода, %, $SSM = 0.16$

Теплота сгорания рабочей смеси отхода МДж/кг, $QSM = 12.2$

Расчет объема продуктов сгорания

Коэффициент избытка воздуха, $A = 1.1$

Доля летучей золы, уносимой из топки, $A_{YH} = 0.1$

Промежуточная переменная в формулу, $T = (273 + TR) / 273 = (273 + 1500) / 273 = 6.5$

Количество выбрасываемых дымовых газов, м³/с (6), $V1 = 0.278 \cdot B \cdot ((0.1 + 1.08 \cdot A) \cdot (QSM + 6 \cdot WSM) / 1000 + 0.0124 \cdot WSM) \cdot T = 0.278 \cdot 0.08 \cdot ((0.1 + 1.08 \cdot 1.1) \cdot (12.2 + 6 \cdot 28.7) / 1000 + 0.0124 \cdot 28.7) \cdot 6.5 = 0.0858$

Расчет выбросов летучей золы

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Степень улавливания твердых частиц в золоуловителях, $NU3 = 0$

Потери с механическим недожогом, %, $Q4 = 4$

Количество летучей золы выбрасываемой в атмосферу, кг/час (10), $M = 103 \cdot A_{УН} \cdot ((ASM + Q4 \cdot (QSM / 32.7)) / 100) \cdot B \cdot (1 - NU3) = 103 \cdot 0.1 \cdot ((17.2 + 4 \cdot (12.2 / 32.7)) / 100) \cdot 0.08 \cdot (1 - 0) = 1.495$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M / 3.6 = 1.495 / 3.6 = 0.4152777778$

Валовый выброс, т/год, $M = M \cdot T / 103 = 1.495 \cdot 2304 / 103 = 3.4444800$

Расчет выбросов оксидов серы

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

Производительность установки по сжигаемым отходам, кг/ч, $B1 = B \cdot 1000 = 0.08 \cdot 1000 = 80$

Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, $NUS = 0.3$

Доля оксидов серы, улавливаемых в сухих золоуловителях, $NUSO2 = 0$

Количество оксидов серы $SO2$ и $SO3$ в пересчете на $SO2$, кг/час (11), $M = 0.02 \cdot B1 \cdot SSM \cdot (1 - NUS) \cdot (1 - NUSO2) = 0.02 \cdot 80 \cdot 0.16 \cdot (1 - 0.3) \cdot (1 - 0) = 0.1792$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M / 3.6 = 0.1792 / 3.6 = 0.0497777778$

Валовый выброс, т/год, $M = M \cdot T / 103 = 0.1792 \cdot 2304 / 103 = 0.4128768$

Расчет выбросов оксида углерода

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

Количество сжигаемых отходов (годовая производительность), т/год, $B1 = B \cdot T = 0.08 \cdot 2304 = 184.3$

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленную наличием в продуктах сгорания CO , $R = 1$

Потери с химическим недожогом, %, $Q3 = 0.1$

Выход оксида углерода при сжигании отходов, кг/т (15), $CCO = (Q3 \cdot R \cdot (QSM \cdot 1000)) / 1018 = (0.1 \cdot 1 \cdot (12.2 \cdot 1000)) / 1018 = 1.198$

Количество CO , выбрасываемого в атмосферу с продуктами сгорания, т/год (14), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot B1 \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.198 \cdot 184.3 \cdot (1 - 4 / 100) = 0.212$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = (M \cdot 106) / (T \cdot 3600) = (0.212 \cdot 106) / (2304 \cdot 3600) = 0.02555941358$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.2120000$

Расчет выбросов оксидов азота

Коэф., характеризующий выход оксидов азота, кг/т, $KN = 0.16$

Коэф., учитывающий степень дожига оксидов азота, $NUN = 0$

Количество оксидов азота, кг/час (12), $M = B \cdot QSM \cdot KN \cdot (1 - NUN) \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.08 \cdot 12.2 \cdot 0.16 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 4 / 100) = 0.15$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G1 = M / 3.6 = 0.15 / 3.6 = 0.0417$

Валовый выброс оксидов азота, т/год, $M1 = M \cdot T / 103 = 0.15 \cdot 2304 / 103 = 0.3456$

Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, согласно п.2.2.5 из [2], $KNO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, согласно п.2.2.5 из [2], $KNO = 0.13$

С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере:

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = KNO2 \cdot G1 = 0.8 \cdot 0.0417 = 0.0333600$

Валовый выброс, т/год, $M = KNO2 \cdot M1 = 0.8 \cdot 0.3456 = 0.2764800$

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = KNO \cdot G_1 = 0.13 \cdot 0.0417 = 0.0054210$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{max}} = KNO \cdot M_1 = 0.13 \cdot 0.3456 = 0.0449280$

Расчет выбросов хлористого водорода

Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

Содержание HCl в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/м³, $CHCL = 0.012$

Количество HCl в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/с, $M = 3.6 \cdot V_1 \cdot CHCL = 3.6 \cdot 0.0858 \cdot 0.012 = 0.00371$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = 0.0037100$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{max}} = 0.0036 \cdot T_{\text{max}} \cdot M = 0.0036 \cdot 2304 \cdot 0.00371 = 0.030772224$

Расчет выбросов фтористого водорода

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

Содержание HF в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/м³, $CF = 0.025$

Количество HF в продуктах сгорания, г/с, $M = 3.6 \cdot V_1 \cdot CF = 3.6 \cdot 0.0858 \cdot 0.025 = 0.00772$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{max}} = 0.0077200$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{max}} = 0.0036 \cdot T_{\text{max}} \cdot M = 0.0036 \cdot 2304 \cdot 0.00772 = 0.064032768$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03336	0.27648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.005421	0.044928
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00371	0.030772224
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04977777778	0.4128768
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.02555941358	0.212
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00772	0.064032768
2902	Взвешенные частицы (116)	0.41527777778	3.44448

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

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

Расход топлива, т/год, $BT = 13.3$

Расход топлива, г/с, $BG = 3.2$

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 10210$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0.025$
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 0.025$
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.3$
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0.3$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 1$
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 1$
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.011$
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-тетехн. решений, $B = 0$
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.011 \cdot (1 / 1)^{0.25} = 0.011$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13.3 \cdot 42.75 \cdot 0.011 \cdot (1-0) = 0.00625$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3.2 \cdot 42.75 \cdot 0.011 \cdot (1-0) = 0.001505$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M}_- = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00625 = 0.0050000$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G}_- = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.001505 = 0.0012040$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M}_- = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00625 = 0.0008125$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}_- = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.001505 = 0.00019565$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0$
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 13.3 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 13.3 = 0.0798000$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 3.2 \cdot 0.3 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3.2 = 0.0192000$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 13.3 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.1848700$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3.2 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.0444800$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 13.3 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0033250$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot A1R \cdot F = 3.2 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0008000$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03336	0.28148
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.005421	0.0457405
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00371	0.030772224
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0008	0.003325
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04977777778	0.4926768
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04448	0.39687
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00772	0.064032768
2902	Взвешенные частицы (116)	0.41527777778	3.44448

Исходные данные	Обозн	Ед.изм	Значения
Расход топливо			
Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятия в осенне-зимний период	Воз	т/год	6,65
Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятия в весенне-летний период	Ввл	т/год	6,65
Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (Приложение 12)	С1	г/м3	3,14
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки	Vчмах	м3/час	0,0664
Средний удельный выброс из резервуара в осенне-зимний период (Приложение 12)	Уоз	г/т	1,9
Средний удельный выброс из резервуара в весенне-летний период (Приложение 12)	Увл	г/т	2,6
Опытный коэффициент (Приложение 8)	Kрмах		1
Опытный коэффициент (Приложение 12)	Kнп		0,0029
Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, принимаются по Приложению 13	Gхр	т/год	0,22
Количество резервуаров	Nр	шт	1
Расчет выбросов:			

Максимальный выброс			
$M = \frac{C_1 \times K_p^{\max} \times V_p^{\max}}{3600}$		г/с	0,00005792
Валовый выброс			
$G = (Y_{oz} \times B_{oz} + Y_{vl} \times B_{vl}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} + G_{xp} \times K_{np} \times N_p$		т/г	0,000667925
Выбросы	%	г/с	т/г
C12-C19	99,72	0,000058	0,000666
Сероводород	0,28	0,000000162	0,000002

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 01, Хранение и погрузка золы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.06

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.04

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 1

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.9

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.6

Высота падения материала, м, GB = 0.4

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.4

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 57.6

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 106 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.02 \cdot 106 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00576$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.00576 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000288$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 57.6 \cdot (1-0) = 0.0358$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.000288$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0358 = 0.0358$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = КОС \cdot M = 0.4 \cdot 0.0358 = 0.01432$

Максимальный разовый выброс, $G = КОС \cdot G = 0.4 \cdot 0.000288 = 0.0001152$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001152	0.01432

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $КОС = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Зола

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$
 Поверхность пыления в плане, м², $S = 10$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$
 Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²·с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$
 Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 60
 Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 30
 Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 30 / 24 = 2.5$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot (1-0) = 0.0313$
 Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365-(TSP + TD)) \cdot (1-NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot (365-(60 + 2.5)) \cdot (1-0) = 0.491$
 Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0313 = 0.0313$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.491 = 0.491$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.491 = 0.1964$
 Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0313 = 0.01252$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01252	0.21072

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 01, Хранение и погрузка золы

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
 Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, KOC = 0.4

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 2$
 Влажность материала, %, $VL = 1$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 5$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.4$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.4$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.02$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 9.21$
 Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$
 Вид работ: Погрузка
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 106 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.02 \cdot 106 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00576$
 Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
 Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 1$
 Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.00576 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000288$

 Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 9.210000000000001 \cdot (1-0) = 0.00573$

 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.000288$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00573 = 0.00573$

 С учетом коэффициента гравитационного осаждения
 Валовый выброс, т/год, $M = КОС \cdot M = 0.4 \cdot 0.00573 = 0.00229$
 Максимальный разовый выброс, $G = КОС \cdot G = 0.4 \cdot 0.000288 = 0.0001152$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001152	0.00229

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
 Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $КОС = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

Материал: Зола

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 1$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K_5 = 0.9$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 10$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с (табл.3.1.1), $Q = 0.002$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 60$

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 30$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 30 / 24 = 2.5$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot (1 - 0) = 0.0313$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 10 \cdot (365 - (60 + 2.5)) \cdot (1 - 0) = 0.491$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0313 = 0.0313$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.491 = 0.491$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.491 = 0.1964$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0313 = 0.01252$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01252	0.19869

Приложение Ж – Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2025 год									
Пыли:									
2902 2908	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,0572113		7989/ 5192	0001 6003		84,3 15,7	производство: р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293 производство: р-он. Махамбет,с/о Бейбарыс,с.Бейбарыс, ул.1, зем.уч. №293

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

**Дата формирования:
22.01.2025 18:25**

Город: 011 Атырау

Объект: 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета)

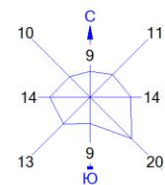
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Коли ч.ИЗ А	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн .
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0849	0,011767	0,007013	0,000064	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0069	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,4	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0094	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0068	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0507	0,007023	0,004186	0,000038	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0007	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0045	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,1964	0,02723	0,01623	0,000148	нет расч.	нет расч.	1	0,02	2

2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0021	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	1	4
2902	Взвешенные частицы (116)	1,0567	0,073953	0,048868	0,000151	нет расч.	нет расч.	1	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,4717	0,039269	0,014933	0,000028	нет расч.	нет расч.	1	0,3	3
6007	0301 + 0330	0,1355	0,01879	0,011199	0,000102	нет расч.	нет расч.	1		
6041	0330 + 0342	0,2471	0,034253	0,020415	0,000186	нет расч.	нет расч.	1		
6044	0330 + 0333	0,0514	0,007033	0,004193	0,000038	нет расч.	нет расч.	2		
П Л	2902 + 2908	3,7397	0,088272	0,057211	0,000168	нет расч.	нет расч.	2		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Сп - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия приведены в долях ПДК_{мр}.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908



Условные обозначения:

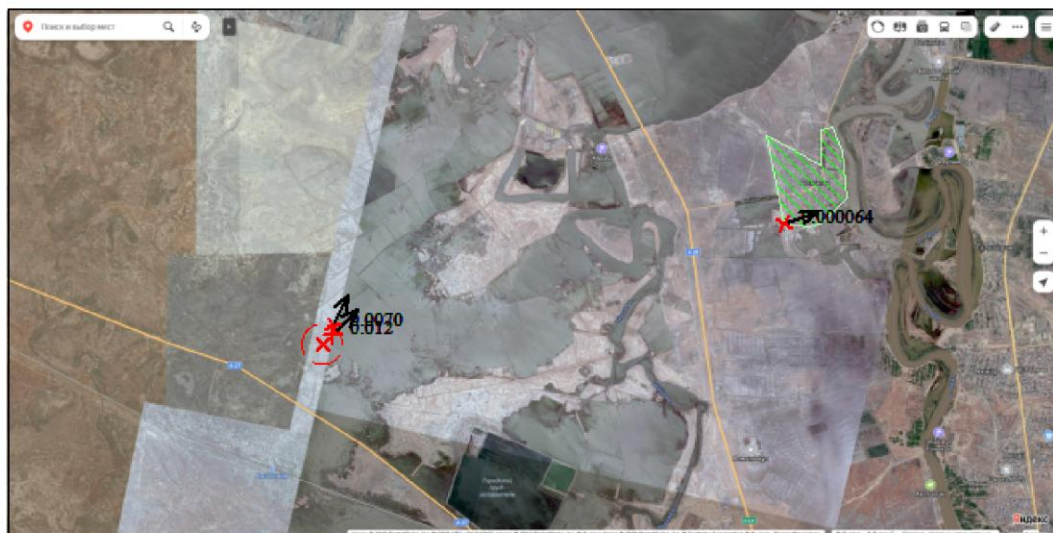
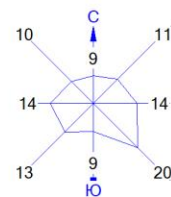
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0882723 ПДК достигается в точке $x=8000$ $y=5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 11.24 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27*14
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



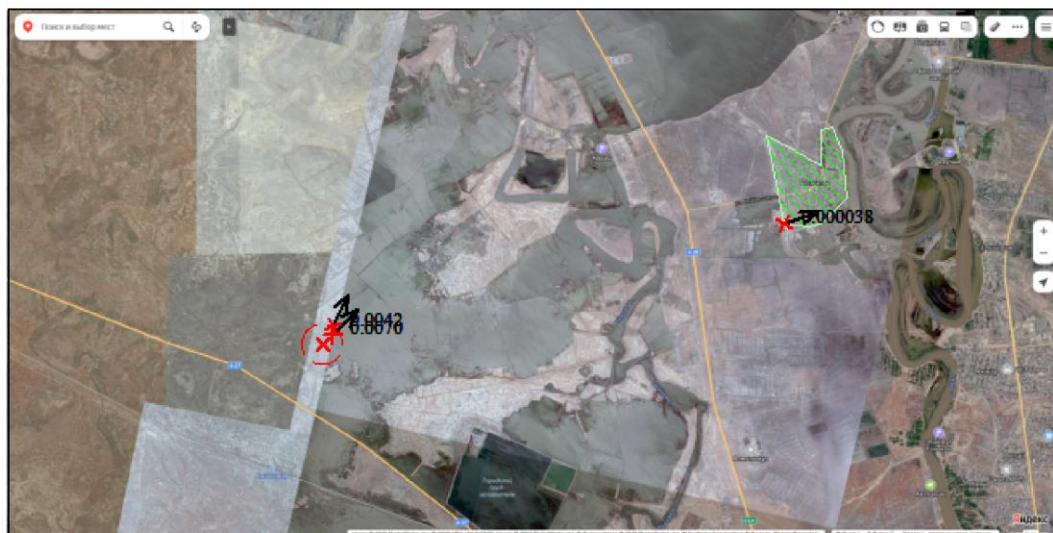
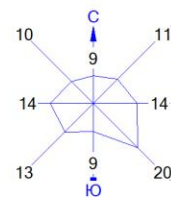
Условные обозначения: Изолинии в долях ПДК

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 1463 4389м.
 Масштаб 1:146300

Макс концентрация 0.0117668 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 1.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27*14
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



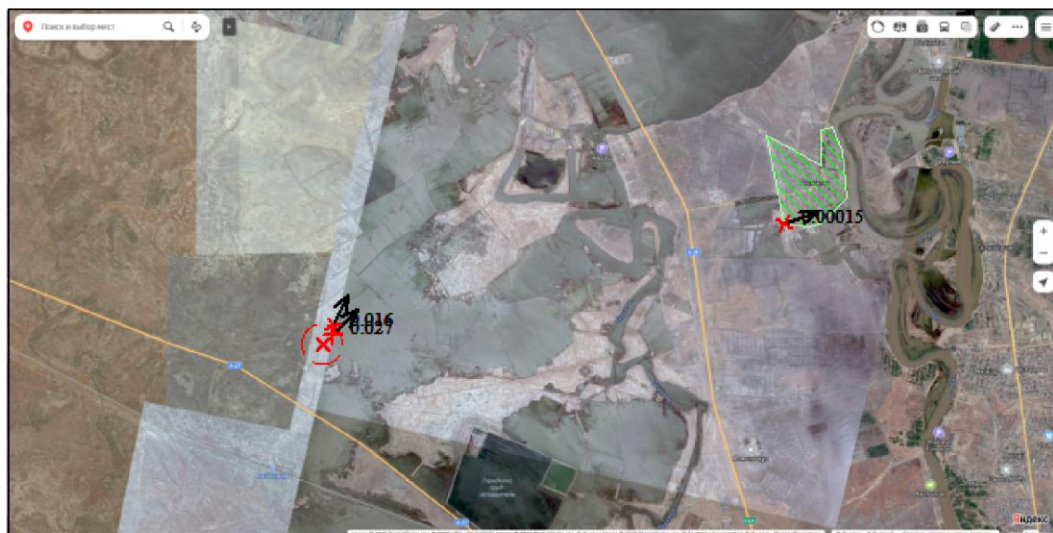
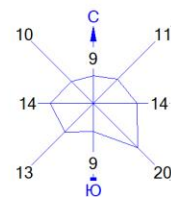
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 1463 4389м.
 Масштаб 1:146300

Макс концентрация 0.0070231 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 1.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27*14
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



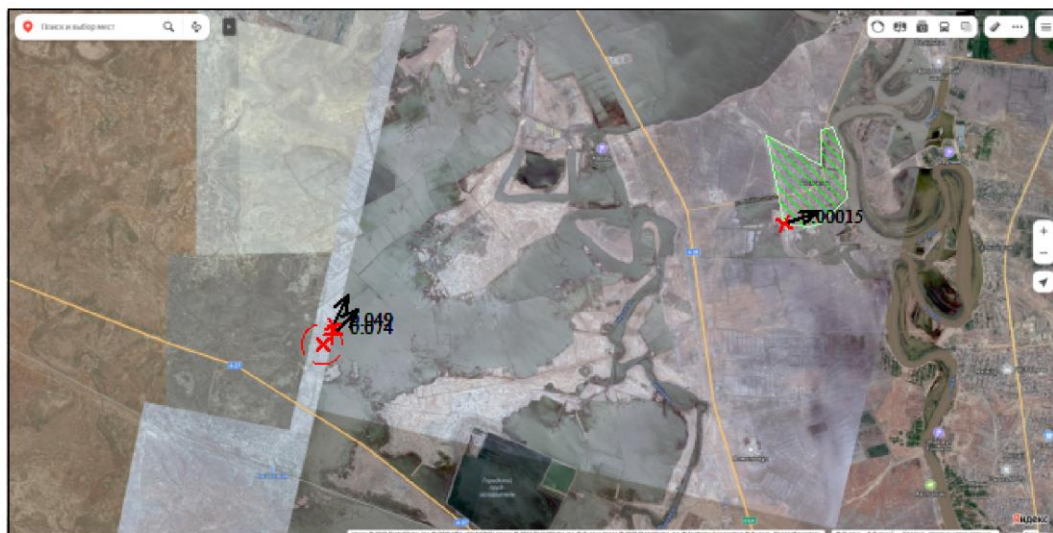
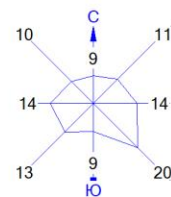
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 1463 4389м.
 Масштаб 1:146300

Макс концентрация 0.0272301 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 1.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27×14
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0739531 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 5.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27×14
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

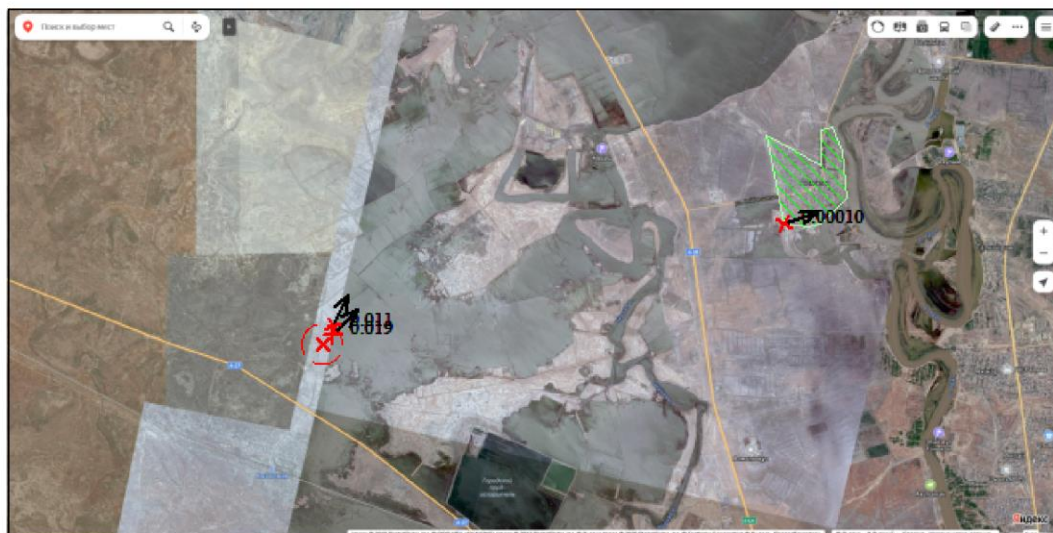
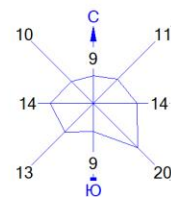
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 1463 4389м.
 Масштаб 1:146300

Макс концентрация 0.0392688 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27×14
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

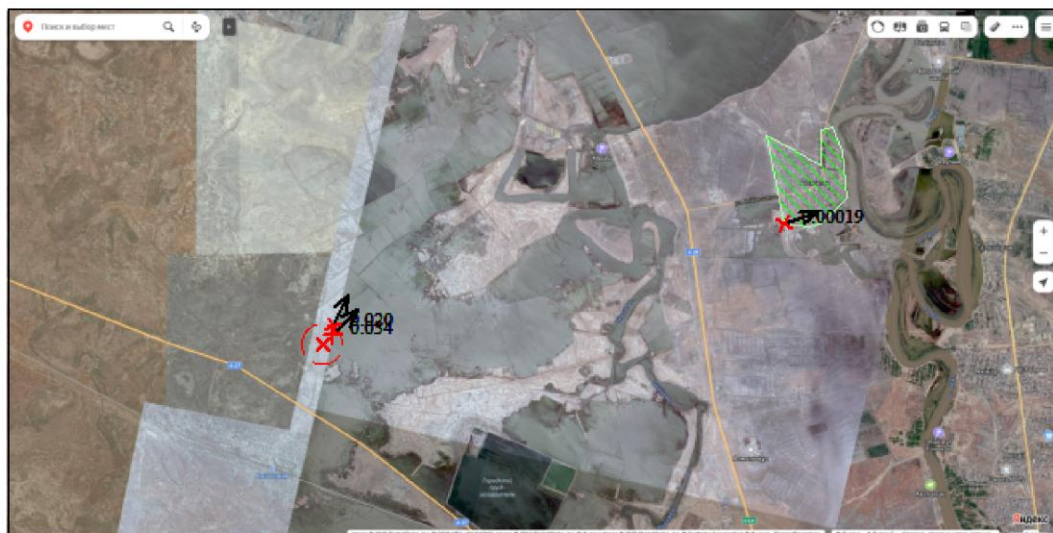
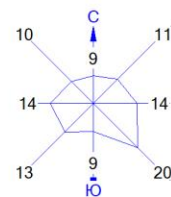
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0187899 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 1.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27*14
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



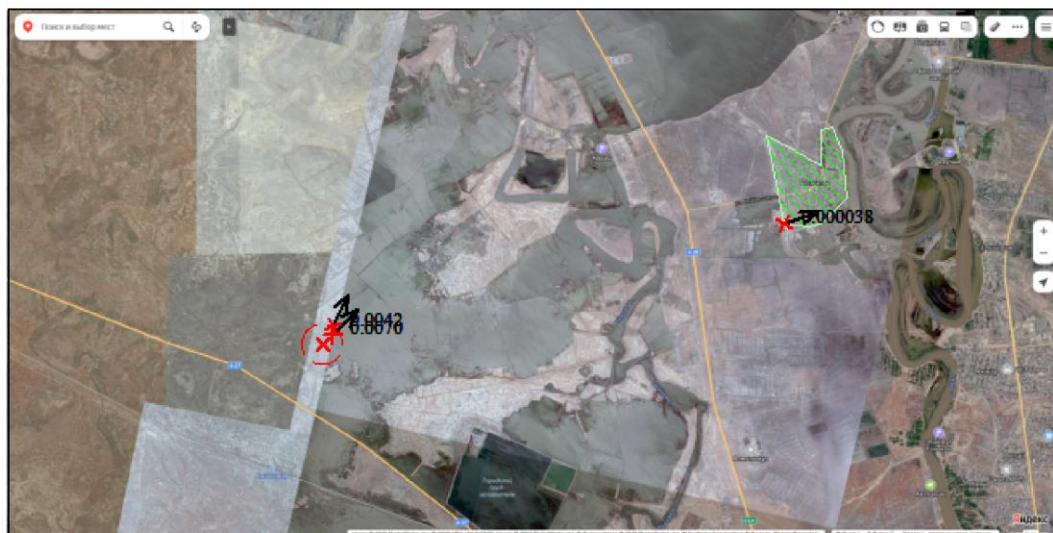
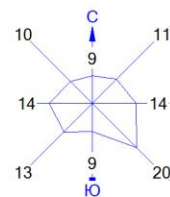
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 1463 4389м.
 Масштаб 1:146300

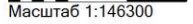
Макс концентрация 0.0342532 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 1.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27×14
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау
 Объект : 0057 АТАКИМ Махамбет (проект отчета) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0 1463 4389м.

 Масштаб 1:146300

Макс концентрация 0.0070329 ПДК достигается в точке $x = 8000$ $y = 5000$
 При опасном направлении 227° и опасной скорости ветра 1.52 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 26000 м, высота 13000 м,
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 27*14
 Расчет на существующее положение.

Приложение 3 – Расчет объемов образования отходов

Отходы, образуемые в период строительства

Огарыши сварочных электродов

Исходные данные:

Расход сварочного материала – 0,07877 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

$M = 0,07877$ т - расход сварочного материала;

$\alpha = 0,015$ - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

$$N = 0,07877 * 0,015 = 0,00118 \text{ т}$$

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- грунтовка ГФ-021 - 0,00007 т;
- уайт-спирит – 0,000504 т;
- лак БТ-577 – 0,0009 т;
- эмаль ПФ-115 – 0,0001868 т;

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

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

где M_i - масса i -го вида тары, $M = 0,4$ кг;

n - число видов тары;

$M_{\text{кп}}$ - масса краски в i -ой таре, $M = 0,5$ кг;

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{кп}}$, принимается равным 0,01-0,05.

$$N = 0,0004 \cdot 4 + (0,00007 + 0,000504 + 0,0009 + 0,0001868) \cdot 0,02 = 0,00163 \text{ т}$$

Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапах работ. Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться на территории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работы и по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращен поставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленных отходов согласно договору со специализированной организацией.

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times m$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м³;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет -4 человек.

Срок строительства составит 1 мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 4 \times 30 / 365 = 0,025 \text{ т/период}$$

Период эксплуатации

Зола

При сжигании медицинских отходов в инсинераторе образуется зола.

Согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (классификатор отходов), зола от сжигания отходов относится к неопасным отходам и имеет код 10 01 17.

После утилизации остатки отходов представлены золой. Согласно химического состава, в отходах содержится 75 % органических материалов (выход золы от сжигания отходов составляет 5 %). Таким образом, после утилизации объем образования золы составит:

$$M_{отх} = M_{ф} \times C, \text{ т/год},$$

где M_ф - объем сжигаемых отходов, 1152 т/год;

C - содержание негорючих компонентов,

$$M_{отх} = M_{ф} \times 0,05 = 1152 \times 0,05 = 57,6 \text{ т/год}.$$

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times m$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³ /год;

0,25 – средняя плотность отходов, т/м³;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество работников в период эксплуатации ориентировочно – 4 человек.

Таким образом, объем образования бытовых отходов составит:

$$M = 0,3 \times 0,25 \times 4 = 0,3 \text{ т/год}$$

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

Приложение II – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ33VWF00240027 от 31.10.2024 г.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью "АТАКИМ".

Материалы поступили на рассмотрение 01.10.2024 года KZ59RYS00795194.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "АТАКИМ", 060000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, Микрорайон Балыкшы, строение № 19Б, 150840011452, КИМ ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ, +77122241812, too_atakim@mail.ru.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Проектируемый объект – Намечаемая деятельность предусматривает «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1».

Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) намечаемый вид деятельности подлежит проведению обязательной оценки воздействия на окружающую среду и процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объекта). Начало строительства планируется – конец 2024 г.-начало 2025 г. Нормативный срок строительства – 1 месяц. Начало эксплуатации – начало 2025 г. Срок эксплуатации – до 2035 г. Утилизация – до 2050 г.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности

Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

Краткое описание намечаемой деятельности

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

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир-0,75 К с ручной загрузкой предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров,



нефтепродуктов, медицинских отходов в т.ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов (в том числе архивных документов), пищевых отходов, химических отходов (в том числе химические реагенты), биоорганических отходов, бытового мусора (в т.ч. класса А, Б, В), промышленных отходов и сельскохозяйственных с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Показатели Пир 0,75 К: рабочая температура: 1300 °С; расчетное время сгорания отходов: 80 кг/час; время работы оборудования: 4800 час/год; диаметр газоотводной трубы: 320 мм; габаритные размеры: длина – 2,5 м, ширина – 1,2 м, высота – 2,5 м.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Печь-инсинератор для утилизации бытовых отходов, в т.ч. медицинских отходов «Веста Плюс» с ручной загрузкой предназначена для сжигания медицинских отходов с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Объект состоит из следующих основных частей: - Горизонтальная топка. - Вертикальная топка. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы, которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее - дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал. Завихритель отходящих газов (далее - завихритель) представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке и вертикальной топки (далее - дожигатель). Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств. Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. Объект предназначен для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления. Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее - зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, а также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования: В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру 04-065-018-365 Целевое назначение участка: для переработки и удаления опасных отходов. Площадь земельного участка: 0,5 га. Право на временное возмездное краткосрочное землепользование (аренды) на земельный участок сроком на 07.12.2026 года.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



Ожидаемые выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Период строительства: Железо (II, III) оксиды (3 кл. опасн.) – 0,000594 г/с, 0,000842 т/период; Марганец и его соединения (2 кл. опасн.) – 0,0000511 г/с, 0,0000725 т/период; Олово оксид (3 кл. опасн.) – 0,00003694 г/с, 0,00000133 т/период; Свинец (1 кл. опасн.) – 0,00006722 г/с, 0,00000242 т/период; Азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,0021997 г/с, 0,00010799 т/период; Азота (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,00035783 г/с, 0,000017552 т/период; Углерод оксид (4 кл. опасн.) – 0,000739 г/с, 0,001048 т/период; Фтористые газообразные соединения (2 кл. опасн.) – 0,0000417 г/с, 0,0000591 т/период; Фториды неорганические плохо растворимые (2 кл. опасн.) – 0,0001833 г/с, 0,00026 т/период; Диметилбензол (3 кл. опасн.) – 0,01005 г/с, 0,000399 т/период; Уайт-спирит (ОБУВ-1) – 0,0278 г/с, 0,0007875 т/период; Алканы C12-19 (4 кл. опасн.) – 0,012341 г/с, 0,02399 т/период; Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл. опасн.) – 0,0408878 г/с, 0,1014403 т/период. Общий объем выбросов в период строительства составит: 0,09534959 г/с, 0,129027692 т/период. Период эксплуатации: Азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,00834 г/с, 0,07037 т/год; Азота (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,00135525 г/с, 0,011435125 т/год; Гидрохлорид (2 кл. опасн.) – 0,0009275 г/с, 0,007693056 т/год; Углерод (3 кл. опасн.) – 0,0002 г/с, 0,0083125 т/период; Сера диоксид (3 кл. опасн.) – 0,01244444445 г/с, 0,1231692 т/год; Сероводород (2 кл. опасн.) – 0,000000162 г/с, 0,0000002 т/год; Углерод оксид (4 кл. опасн.) – 0,01112 г/с, 0,0992175 т/год; Фтористые газообразные соединения (2 кл. опасн.) – 0,00193 г/с, 0,016008192 т/год; Алканы C12-19 (4 кл. опасн.) – 0,000058 г/с, 0,000666 т/год; Взвешенные частицы (3 кл. опасн.) – 0,10381944445 г/с, 0,86112 т/год; Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл. опасн.) – 0,01252 г/с, 0,19869 т/период. Общий объем выбросов в период эксплуатации составит: 0,15271480089 г/с, 1,389202323 т/год.

Водоснабжение.

Водоотведение Период строительства: Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 3 м³/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию. Период эксплуатации: Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют на технические нужды – 5,05 м³/год и на хозяйственно-бытовые нужды – 25,2 м³/год.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Использование рек в качестве источника водоснабжения планируемыми решениями не предусматривается. Качество необходимой воды на период строительства: • на хозяйственно-бытовые нужды – вода не питьевого качества. Период эксплуатации: на технические нужды – вода не питьевого качества, на хозяйственно-бытовые нужды – вода не питьевого качества.; объемов потребления воды Период строительства: Объемы водопотребления в период строительства составляет на хозяйственно-бытовые нужды – 3 м³/период. Период эксплуатации: Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют на технические – 5,05 м³/год, на хозяйственно-бытовые нужды – 25,2 м³/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ

В рамках реализации намечаемой деятельности сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются.

Описание отходов.

Период строительства ожидаемые объемы образования отходов: Опасные отходы: тара из-под лакокрасочных материалов – 0,00163 т/период, при проведении лакокрасочных работ; Неопасные отходы: огарыши сварочных электродов – 0,00118 т/период, при проведении сварочных работ; ТБО – 0,0616 т/период, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала. Общий лимит образования отходов составит 0,06441 тонн/период, из них опасные – 0,00163 т/период, неопасные – 0,06278 т/период. Период эксплуатации ожидаемые объемы образования отходов: Неопасные отходы: ТБО – 0,3 т/год, в результате



хозяйственно-производственной деятельности персонала; Зола сжигания медицинских отходов в инсинераторе – 9,216 т/год. Отходы, принимаемые от сторонних организаций на утилизацию: медицинские отходы -49,76 т/год; промасленная ветошь - 18,432 т/год; отработанные автошины - 3,6864 т/год; воздушные фильтры - 3,6864 т/год; масляные фильтры- 3,6864 т/год; топливные фильтры - 3,6864 т/год; промасленные отходы - 18,432 т/год; загрязненный нефтепродуктами грунт - 18,432 т/год; пищевые отходы - 18,432 т/год; оргтехника - 9,216 т/год; полиэтилен - 18,432 т/год; строительные отходы - 18,432 т/год.

Выводы: Согласно приложению 1 раздела 1 Экологического кодекса Республики Казахстан, намечаемый вид деятельности подлежит проведению обязательной оценки воздействия на окружающую среду и процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

При разработке «Отчета о возможных воздействиях» предусмотреть рекомендации государственных органов, а так же Комитета экологического регулирования РК:

1. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом инсинераторе и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам.

2. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения в отходов.

3. Необходимо подробно описать технологический процесс утилизации отходов.

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

5. 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.

6. Согласно статье 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.

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

8. 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 № КР 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.

9. Согласно представленных материалов, на рассматриваемом участке отсутствует установка очистки газа. Между тем, необходимо обосновать отсутствие пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу при эксплуатации печи-инсинератора. Необходимо учесть выбросы от временного хранения отходов и временного размещения стоков.



Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от азота диоксида, серы диоксида.

10. Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохранных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Жанбатыр Ә.
74-03-58
a.zhanbatty@ecogeo.gov.kz

Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности Товарищество с ограниченной ответственностью "АТАКИМ".

Дата составления сводной таблицы: 31.10.2024 г.

Место составления сводной таблицы: КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 02.10.2024 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 02.10-10.10.2024 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения
1	Аппарат акима Атырауской области	Не представлено
2	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля и надзора Атырауской области	Согласно письму 28-01-04-28/1848-I от 02.10.2024 Махамбетского районного отдела санитарно-эпидемиологического надзора, комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК, по к заявлению ТОО «Атаким» по указанной деятельности «Жизнь человека «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье» Министра здравоохранения Республики Казахстан м.а. Дает рекомендации о необходимости обеспечения соблюдения требований Приказа РК № ДСМ-2 от 11 января 2022 года.
3	Департамент комитета	Не представлено



	промышленной безопасности по Атырауской области	
4	Управление сельского хозяйства и земельных отношений Атырауской области	Не представлено.
5	Департамент экологии по Атырауской области	1. Департаментом экологии по Атырауской области (далее – Департамент) на основании акта о назначении проверки №25 от 28.05.2024 года проведена внеплановая проверка по соблюдению экологического законодательства Республики Казахстан в отношении ТОО «Атаким». В соответствии с п. 1 ст. 199 Кодекса под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса. Также согласно п. 2 настоящей статьи источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вместе с тем, п. 3 вышеуказанной статьи источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники. Согласно п. 4 настоящей статьи стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещен без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации. Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздухопроводы, вентиляционные шахты, аэрационные фанари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу. В соответствии с п. 1 ст. 207 запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В ходе проверки и согласно письма ТОО «Атаким» №25 от 28.05.2024 года установлено, что горелка Lamborghini печи инсинератор АМТД-300 не работала, соответственно не выполняет функции дожига, очистная установка в виде фильтра отсутствует. Таким образом, допущено нарушение оператором требований вышеуказанного законодательства. В связи с этим, Департаментом в связи с согласием оператора с вышеуказанным правонарушением в соответствии с пунктом 3 статьи 331 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях



		составлен протокол в сокращенном виде с наложением административного штрафа на общую сумму 738 400 тенге. На основании вышеуказанных для установки печи-инсинератора Веста Плюс Пир-0,75 К необходимо предусмотреть очистную установку в виде фильтра. 2. В заявлении намечаемой деятельности указано, что печи-инсинератора Веста Плюс Пир-0,75 К предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов в т.ч. просроченных препаратов, бумажных документов, пищевых отходов, химических отходов, биоорганических отходов, бытовых отходов, промышленных и сельскохозяйственных отходов. Согласно пп.1 п.6 приложения 1 к приказу и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №317 в ходе проведения государственной экологической экспертизы органы осуществляющие государственную экологическую экспертизу в соответствии с пп.4 п.1 ст.91 Экологического Кодекса РК запрашивают и получают от заказчиков проекта или государственных органов необходимые дополнительные материалы, имеющие значение для всесторонней и объективной оценки объекта государственной экологической экспертизы. В связи с этим необходимо представить паспорт отходов и лицензию на утилизацию вышеперечисленных отходов. 3. Намечаемой деятельностью ТОО Атаким предусматривается перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К по адресу Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1. Согласно пп.1 п.6 приложения 1 к приказу и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №317 в ходе проведения государственной экологической экспертизы органы осуществляющие государственную экологическую экспертизу в соответствии с пп.4 п.1 ст.91 Экологического Кодекса РК запрашивают и получают от заказчиков проекта или государственных органов необходимые дополнительные материалы, имеющие значение для всесторонней и объективной оценки объекта государственной экологической экспертизы. Необходимо представить государственный акт на землепользование. 3. Согласно пункту 1 статьи 209 Хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются. 4. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, места накопления отходов предназначены для 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. 5. Согласно п.1 статьи 336 субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".
--	--	--



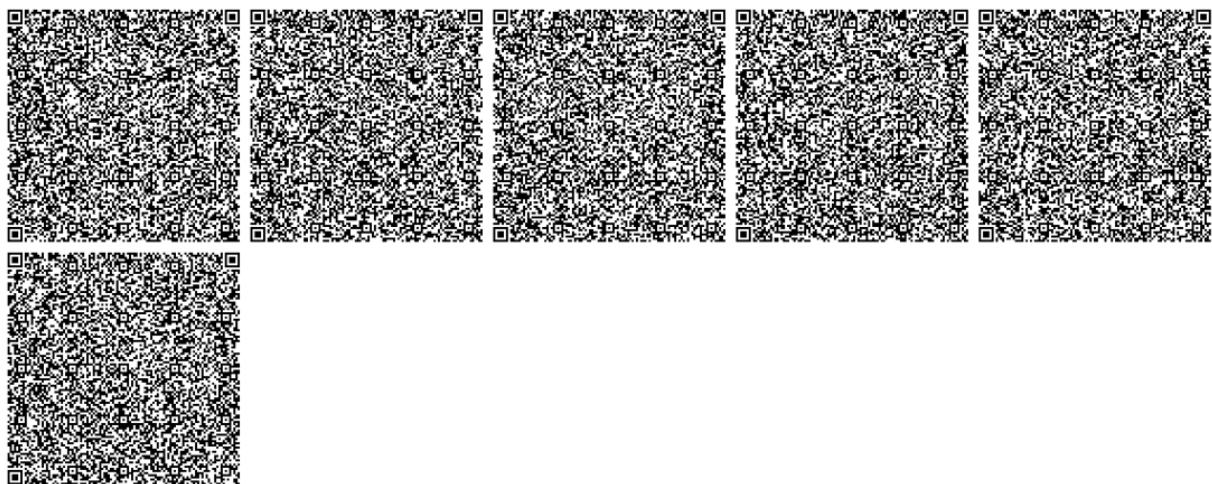
		В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.
6	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области	Департаментом регулирования природных ресурсов и природопользования (далее – Департамент) рассмотрено заявление ТОО «Атаким», направленное в соответствии с пунктом 5, пунктом 2 статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан, на указанную деятельность в установленный срок в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК Атырауской области загружено на сайт акимата https://www.gov.kz/. Заявление о деятельности, установленной в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI РКЗ, должно быть доступно на интернет-ресурсах уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местных исполнительных органов. в течение тридцати последовательных календарных дней. Кроме того, он сообщает Вам о необходимости соблюдения всех экологических требований Экологического кодекса (далее - Кодекс) после рассмотрения заявки на указанную услугу.
7	Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК	Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира сообщает Вам, что по проекту приложения для деятельности ТОО «АТАКИМ» в соответствии со статьей 68, пунктом 9 Экологического кодекса РК предложений и замечаний нет. 400-VI от 2 января 2021 года, однако в связи с возможностью осенней и весенней миграции диких птиц с этих территорий необходимо строгое соблюдение требований закона в соответствии с подпунктами 1, 2 статьи 17 Закона о . Требуется охрана произрастания и использования животного мира Республики Казахстан в ходе проектных работ.
8	Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию и использованию водных ресурсов Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан - г. Атырау	Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов дает следующие рекомендации к заявке на указанную деятельность ТОО «АТАКИМ». 1. Реализация мероприятий, запланированных к строительству (или не связанных со строительством) на территории водных объектов, их водоохраных зон и поясов (определяемых губернаторами соответствующих регионов) осуществляется с учетом запретов и ограничений, установленных в в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, а именно: 1.1. Новые сооружения (здания, сооружения, их комплексы и коммуникации) на водных объектах и в пределах водоохраных зон, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых устройств, гаваней, портов, пристаней и другой транспортной инфраструктуры связанных с эксплуатацией водного транспорта) запрещается проектировать, строить и размещать, проводить работы, разрушающие почвенный и травяной покров (в том числе вспашка, выпас скота, добыча полезных ископаемых). 1.2. Реконструкция зданий, сооружений, коммуникаций и других сооружений в пределах водоохраных зон, а также строительные, дноуглубительные и взрывные работы, прокладка кабелей, труб и других коммуникаций, бурение, земляные и другие согласованные работы в установленном порядке, в том числе запрещаются осуществлять работы без проекта, согласованного с бассейновой инспекцией; 1.3. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций по территории водных объектов должны предусматривать



		пропуск паводковых вод, эксплуатацию водных объектов, реализацию мероприятий по предотвращению загрязнения, засорения и истощения вод, а также предупреждение их вредного воздействия. ; 2. При отсутствии на территории водоохранных зон и зон для водных объектов решение о реализации планируемых мероприятий принимается после надлежащего установления водоохранных зон и зон и с учетом требований пункта 1 настоящей статьи. письмо. 3. Использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов непосредственно из водного объекта или без добычи для осуществления планируемой деятельности на воде допускается только при наличии специального разрешения на водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 настоящего Закона. Водный кодекс Республики Казахстан.
--	--	---

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. 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.



201

**Руководитель ТОО
«АТАКИМ» Т.Д. КИМ**

*От 22 апреля 2025 года № ЗТ-2025-01317341
на ваш запрос*

Центр исследования историко-культурного наследия Атырауской области сообщает, что объекты историко-культурного наследия не зарегистрированы на территории Махамбетского района (координаты: 47.218226, 51.740735).

В случае несогласия с предоставленным ответом, поясняется, что вы имеете право обжаловать решение, принятое в порядке, предусмотренном законом.

Руководитель Центра

 **Т. Достыбаев**

Выполнила: А. Ислямова
Тел: 87027607302

Приложение Л – Лицензия на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожению опасных отходов ТОО «АТАКИМ»

22025898



ЛИЦЕНЗИЯ

04.04.2022 года

02450P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "АТАКИМ"

060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау,
Жилой массив Балыкшы улица Абай Құнанбаев, дом № 19Б
БИН: 150840011452

(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

уничтожение отходов (сжигание): медицинские отходы (в т.ч. биоотходы) - 552,96тн/год, промасленные отходы - 76,032тн/год, топливные фильтры - 57,6тн/год, масляные фильтры - 57,6тн/год, загрязненный нефтепродуктами грунт - 38,016тн/год, воздушные фильтры - 115,2тн/год, отработанные автошины - 172,814тн/год, ТБО - 172,8тн/год

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

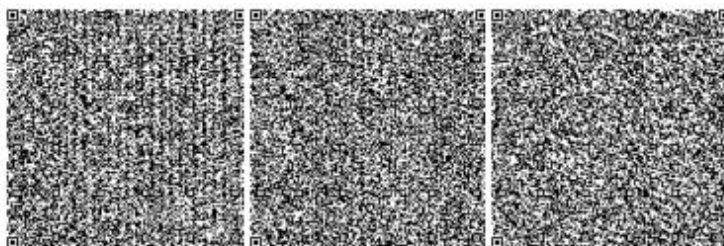
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



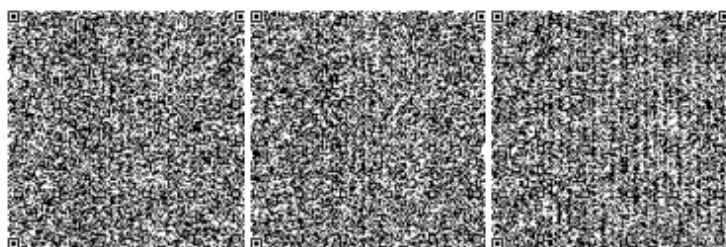


ЛИЦЕНЗИЯ

Дата первичной выдачи 04.04.2022

Срок действия
лицензии

Место выдачи г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02450P

Дата выдачи лицензии 04.04.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Переработка, обезвреживания, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "АТАКИМ"

060000, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Жилой массив Балықшы улица Абай Құнанбаев, дом № 19Б, БИН: 150840011452

(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

Северная промзона 98/2

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

уничтожение отходов (сжигание): медицинские отходы (в т.ч. биоотходы) - 552,96тн/год, промасленные отходы - 76,032тн/год, топливные фильтры - 57,6тн/год, масляные фильтры - 57,6тн/год, загрязненный нефтепродуктами грунт - 38,016тн/год, воздушные фильтры - 115,2тн/год, отработанные автошины - 172,814тн/год, ТБО - 172,8тн/год

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

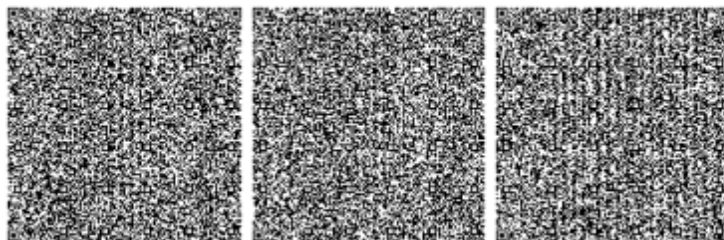
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



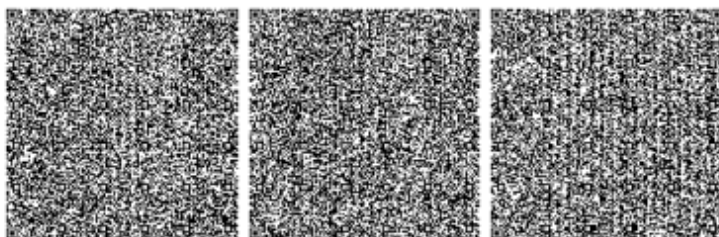
Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 04.04.2022

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Приложение М – Договора на поставку воды

ДОГОВОР № 15/1

на поставку воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд, а также пожаротушения

г. Атырау

«19» мая 2025 года

Товарищество с ограниченной ответственностью «АТАКИМ», в лице директора Ким Тимура Дмитриевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель «Данат-М», в лице Ким Дмитрия Евгеньевича, действующего на основании свидетельства о государственной регистрации, именуемое в дальнейшем «Поставщик», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется по заявке Заказчика осуществлять поставку воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд, а также для целей пожаротушения в соответствии с экологическими требованиями, а Заказчик обязуется принимать и оплачивать поставленную воду.

2. УСЛОВИЯ И ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- 2.1. Объем, график и место поставки определяются заявками Заказчика.
- 2.2. Поставка осуществляется автотранспортом Поставщика на производственную базу Заказчика по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.
- 2.3. Вода должна соответствовать требованиям, предъявляемым к технической воде, и не содержать вредных для окружающей среды веществ.
-

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Поставщик обязан:

Осуществлять поставку воды в сроки, указанные в заявках Заказчика;

Обеспечивать экологическую безопасность при транспортировке и сливе воды;

Предоставлять по требованию Заказчика документы, подтверждающие происхождение и качество воды.

3.2. Заказчик обязан:

Своевременно направлять заявки на поставку;

Принимать воду и подписывать акты приёма-передачи;

Производить оплату в сроки, установленные настоящим договором.

4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ

4.1. Стоимость 1 (одного) м³ воды составляет _____ (____) тенге, включая НДС.

4.2. Оплата осуществляется в течение ____ () банковских дней с момента получения счета-фактуры и подписанного акта приема-передачи.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За нарушение условий настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

6.1. Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания и действует до **31 декабря 2025** года.

6.2. Договор может быть продлён по письменному соглашению сторон.

7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего договора, подлежат разрешению путём переговоров, а при недостижении согласия – в судебном порядке по месту нахождения Заказчика.

7.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

8. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Заказчик:

Компания: ТОО "АТАКИМ"

Адрес: Казахстан, Атырау, ул.
Жарбосынова 89а, БЦ Байтал, 2
этаж, 219 кабинет

Адрес производственной базы:
Атырауская область, Махамбетский
район, сельский округ Бейбарыс,
с.Бейбарыс, улица 1

БИН (ИИН): 150840011452

Банк: АО "БанкЦентрКредит"

КБе: 17

БИК: КСJBKZKX

Номер счёта: KZ648560000009626673

Директор: Ким Тимур Дмитриевич

Поставщик:

Индивидуальный предприниматель
"ДАНАТ-М"

БИН/ИИН: 770515302055

Адрес: г. Атырау, ул. Байжигитова, 11/2

Руководитель: Ким Дмитрий Евгеньевич

Банк: АО "Банк ЦентрКредит"

IBAN: KZ738560000005648832

БИК: КСJBKZKX

Код: 19

E-mail: danat-m@inbox.ru

Заказчик:

ТОО «АТАКИМ»

Ким Т.Д.

М.П.



Поставщик:

ИП «ДАНАТ-М»

Ким Д.Е.



Приложение Н – Копия лицензии ТОО «ABC Engineering»

17010128



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года

01931P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

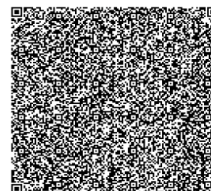
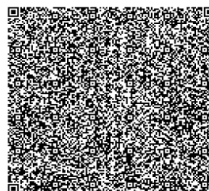
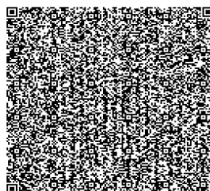
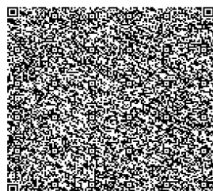
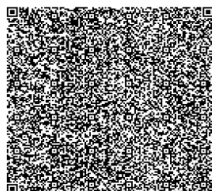
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(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

ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

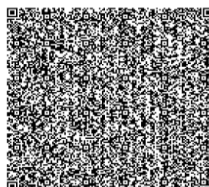
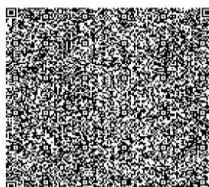
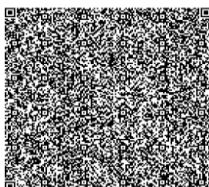
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегінде Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қазақ тасымалдағы құжатпен мыңалы 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.

Протокол общественных слушаний по проекту отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1»

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: **ГУ «Акимат Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»**

2. Предмет общественных слушаний: **ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1»**
(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.
РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭПР РК

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.
(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс.
(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «АТАКИМ», город Атырау, жилой массив Балыкшы, Ул. Абай Құнанбаев, 19Б, тел: +7 778 099 3131
(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы. ТОО «ABC Engineering», БИН: 150840001620, адрес: г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89, директор: Садырова М.Б., номер телефона: 87055764687, электронный адрес: abc_engineering@inbox.ru
(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): 17.03.2025, 15:00 ч. Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1, а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Код доступа: 123456zoom

Начало регистрации: 17.03.2025г 14:30ч

Начало слушаний: 17.03.2025г 15:00ч

Окончание слушаний: 17.03.2025г 15:50ч

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний(см.Приложение 2).

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. (см.Приложение 1).

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/Public/PubHearings/>

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

газета «Антенна в Казахстане» (см.Приложение 3);

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Caspian News (см.Приложение 4);

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 3 объявлений по адресам (см. Приложение 5);

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний:

Председателя – Зулхашев Сейлбек Шаудирович – аким Бейбарыского сельского округа;

Предложена кандидатура секретаря Шарипова Э.Х. – специалист ТОО «АТАКИМ».

Проголосовали «за» - 23 человек; Проголосовали «против» - 0 человек;
Воздержавшиеся - 0 человек.

Утверждение регламента общественных слушаний.

Проголосовали «за» - 23 человек; Проголосовали «против» - 0 человек;
Воздержавшиеся - 0 человек.

Общественные слушания признаны состоявшимися путем голосования:

Проголосовали «за» - 23 человек; Проголосовали «против» - 0 человек;
Воздержавшиеся - 0 человек.

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Открыл общественные слушания Зулхашев Сейлбек Шаудирович – аким Бейбарыского сельского округа.

Садырова М.Б. – эколог-специалист - представила характеристику объекта как источника загрязнения, представила мероприятия по снижению воздействия, охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод, мероприятия предусмотренные после завершения строительства, расстояние до ближайшего водного объекта.

Доклады представлены в виде презентации, количество слайдов - 16 слайдов, включая ситуационные карты-схемы в количестве – 1 шт.

Презентация, выносимая на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний (см. Приложение 6).

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний».

**Сводная таблица замечаний и предложений,
полученных до и во время проведения общественных слушаний**

Замечания и предложения во время общественных слушаний		
1	Өртеу процесі кезінде қондырғы мұржасынан көптеген химиялық элементтер түзіледі. Оларды қанша уақытта өлшеп отырады? Қанша көлемде аммиак, магний және тағыда басқа химиялық элементтердің кетіп жатқанын қалай білуге болады? Қондырғыда жойылатын заттарды қайдан аласыздар? <i>Сағындыков Тілек</i> <i>Бейбарыс а.о. әкімшілігінің бас маманы</i>	Қазіргі таңда қоршаған ортаға әсерді бағалау жұмыс жобасы жүріп жатыр. Бұл жобада қоршаған ортаға ықтимал әсерлер қарастырылады. Бұл жобадан кейін толық құжаттар пакеті жасалады экологиялық рұқсат алу үшін. Құжаттар ішінде Рұқсат етілген шығарындылар нормативтері, Қалдықтарды басқару жобасы, Іс-шараларды өткізу жоспары, Өндірістік-экологиялық бақылау құжаттары жасалады. Өндірістік экологиялық бақылау жұмыс жобасында барысында әр квартал сайын зиянды заттарды санитарлық қорғау аймағында және зиянды заттардың шығу көзінде акредитациясы бар ұйымдар сынамалар алады. «Атаким» ЖШС өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасына сәйкес әр квартал сайын есеп беріп отырады. <i>Садырова М.Б.</i> <i>«ABC Engineering» ЖШС эколог-маманы</i>
2	Қондырғыда жойылатын қалдықтарды қайдан аласыздар?	Наша компания работает на рынке более 10 лет. Мы сотрудничаем с бюджетными организациями, такими как областная больница, инфекционная больница и другие. 80% наших заказчиков приходится на государственные закупки, что подтверждает полную аккредитацию нашей организации. Основными нашими клиентами являются медицинские учреждения. Мы занимаемся утилизацией отходов, образующихся в процедурных кабинетах, таких как шприцы, вата и другие медицинские отходы. Согласно законодательству, такие отходы не подлежат вывозу на полигон ТБО, а должны утилизироваться в специализированных организациях, таких как наша. <i>Ким Д.Е.</i> <i>Директор ТОО «Атаким»</i>
3	Почему переносите объект? <i>Нұрғалиев Утеген</i> <i>Житель с. Бейбарыс.</i>	<i>Город сейчас расширяется и раньше где была промышленная зона постепенно переходит на городские, жылые зоны, в связи с этим переносим</i>

		объект. Ким Д.Е. Директор ТОО «Атаким»	
4	2 санат объектісі ретінде қандай табиғатты қорғау іс-шаралары жүргізіледі? Нұрғалиев Утеген – Бейбарыс ауылының тұрғыны.	Қазыргы таңда қоршаған ортаға ықтимал әсерді бағалау жұмыс жобасы жүріп жатыр. Бұл жобада ықтимал әсерлер қарастырылады. Экологиялық рұқсат алу үшін бұл жобадан кейін толық құжаттар пакеті жасалынады. Құжаттар ішінде Рұқсат етілген шығарындылар нормативтері, Қалдықтарды басқару жобасы, Іс-шараларды өткізу жоспары, Өндірістік-экологиялық бақылау құжаттары жасалады. Іс-шараларды өткізу жұмыс жобасында міндетті түрде жыл сайынғы іс-шаралар көрсетіледі. Оның ішінде көгалдандыру, шаң басу т.с.с. жұмыстар қарастырылатын болады. Садырова М.Б. «ABC Engineering» ЖШС эколог-маманы	Снято
5	Неге осы біздің Бейбарыс ауылын тандадыңыздар? Қондырғыны орнату мемлекеттік бағдарламалар арқылы жасалып жатырма әлде жеке меншік іс-шаралар ма? Исламұлы Сүндет – Бейбарыс ауылының тұрғыны.	Данный участок был приобретен путем открытого аукциона. Этот участок мы выиграли, мы взяли участок в аренду. Ким Д.Е. Директор ТОО «Атаким»	Снято
6	Ауылға және ауыл тұрғындарына қандай пайда болады? Исламұлы Сүндет – Бейбарыс ауылының тұрғыны.	Мы налогоплательщики данного района, будем начислять налоги в местный бюджет. У нас будет четыре позиции на рабочие места и мы готовы трудоустроить работников именно с вашего посёлка. Ким Д.Е. Директор ТОО «Атаким»	Снято
7	Жұмысқа жалпы қанша адам қабылданады? Объектінің жалпы аумағы қанша? Измагамбетова Ш.О. - Народная партия Казахстан өкілі	На период эксплуатации четыре человека, на период строительства до шести человек. Площадь участка составляет -0,5га. Ким Д.Е. Директор ТОО «Атаким»	Снято
8	Санитарлы қорғау аймағын 2022 жылғы 11 қаңтардағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығы 11 бөлім 46 пунктіне сәйкес алып тұрсыздарма? ЗИРЕК О.Т. - Махамбет ауданының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау	Ия, Садырова М.Б. «ABC Engineering» ЖШС эколог-маманы	Снято

	<i>басқармасы басшысы</i>		
9	Ұсыныс: Халық денсаулығына зиян келмеу қажет. Санитарлық қағидаларға сәйкес, санитарлық қорғау аймағына жоба әзірленеп алдын алы, одаң кейін түпкілікті санитарлық қорғау аймағын бекіту қажет. Алдын алы санитарлық құрғау аймағын ортанқан соң, түпкіліктіні санитарлық қорғау аймағын алу үшін бір жыл көлемінде, 12 айдын ішінде осы санитарлық қорғау аймағында зиянды шығарындылар асама-аспайма өлшіп есептеу қажет. Сосын Департаментен қорытынды аласыздыр. Содан соң алдағы уақытта бекітілген санитарлық қорғау аймағынан тұрғын ғимараттарын салуға жер берілмеу үшін санитарлық қортындыны жергілікті атқарушы органға тапсырасыздар. <i>ЗИРЕК О.Т. - Махамбет ауданының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы басшысы</i>	Ұсынысыңыз қабылданды Алдын-ала санитарлы-қорғау аймағы бекітілгеннен кейін 1 жыл ішінде “АТАКИМ” ЖШС санитарлы-қорғау аймағының 50% көгалдандырады. Егер санитарлы-қорғау аймағы көгалдандыруға қолайсыз болса, жергілікті атқарушы органдарының келісімімен Бәйбарыс ауылының аймағынан көгалдандыруға жер алса болады. <i>Садырова М.Б.</i> <i>«ABC Engineering» ЖШС эколог-маманы</i>	Приято
	Ұсыныс: Көгалдандыруға жер жетпесе, жергілікті атқарушы органдарының келісімімен Бейбарыс ауылының аймағынан көгалдандыруға жер алсаңыздар болады <i>ЗИРЕК О.Т. - Махамбет ауданының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы басшысы</i>	Ұсынысыңыз қабылданды <i>Садырова М.Б.</i> <i>«ABC Engineering» ЖШС эколог-маманы</i>	Приято

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: Замечаний и предложений не поступило

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Зулхашев С.Ш. – аким Бейбарыского сельского округа

19.03.2025ж.

Секретарь общественных слушаний:

Шарипова Э.Х. – специалист ТОО «АТАКИМ»

19.03.2025ж.

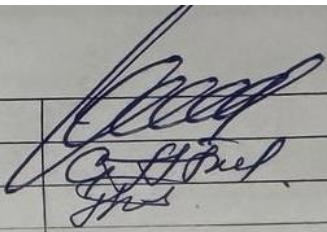


Регламент проведения общественных слушаний в форме открытого собрания

1. 14:30-15:00ч - Регистрация участников общественных слушаний;
2. 15:00-15:15ч - Открытие общественных слушаний в согласованное время;
3. 15:15-16:00ч - Выступление докладчика;
4. 16:00-16:45ч - Обсуждение доклада. Замечания и предложения участников общественных слушаний;
5. 16:45-17:00ч - Подведение итогов общественного слушания.

Список участников общественных слушаний

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы					
№ п/п	Қатысушының аты-жөні	Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың, жұртшылықтың, мемлекеттік органның өкілі, Бастамашы)	Байланыс телефон нөмірі	Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан)
1	2	3	4	5	6
1	Измагамбетова Ш.О	Халық партия	87782533426	офлайн	
2	Кереметова В.С	Халық партия	87024808531	офлайн	
3	Жолдасжолыева М.	ауыл туралы	87784581043	офлайн	
4	Батабаева А	ауыл туралы	87028343919	офлайн	
5	Ташмашов Ш.М	ауыл туралы	87029433745	офлайн	
6	Темірқазық Венера	жиыныс	87026922502	офлайн	
7	Тасқалиева Заманжол	ишарат	87759684871	офлайн	
8	Дүсемиева К.М.	ауыл туралы		офлайн	
9	Бусанов Арман	атақал	88788779513	офлайн	
10	Мурташев Утеген	ауыл туралы	87753099980	офлайн	
11	Сатыбалды Тибек	ауыл туралы	87782047300	офлайн	
12	Курманов Аманай	ауыл туралы	87027596254	офлайн	
13	Саткандиева Дарина	ауыл туралы	87026727165	офлайн	
14	Калиева Шамал	ауыл туралы	87781861962	офлайн	
15	Србулмова Анаркул	ауыл туралы	87011140789	офлайн	
16	Молотов. Д.З.Аман	А.Т.Аман	87012692757	офлайн	
17	Курманов Мурат	ауыл туралы	87023707577	офлайн	
18	Секериев Седолай	Директор ТОО "Термал"	8708342672	офлайн	
19	Зухраев Сейдах	Аким. С. Сейдах	87757711591	офлайн	
20	Молотов А.Х.	А.Т.Аман	87780953737	офлайн	

21	Алла Диевская	Александр Сергеев	Организационно-методический кабинет	
22	Сорокова Л. Б.	Директор АБС Engineering	Организационно-методический кабинет	
23	Бригадианова А. В.	Жирков ТОО ABC Engineering	Организационно-методический кабинет	
24	Арикументова Гаукар	ГУ "УПР и РП Аппарат" 8702 124 1343	Онлайн	
25	Зирек О. Т.	Махамбет ауд.-ноқс санитарлық-эпид. бақылау басқармасы басшысы	Онлайн	

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25322723001, Дата: 27/01/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: (улица 1)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ "Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Атырауская область, Махамбетский район, с.о. Бейбарыс, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1 (акимат сельского округа), 17/03/2025 15:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Республиканская газета "Антенна в Казахстане", Радио caspian News

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

доска объявлений акимата, школы, садик с.Бейбарыс

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТАКИМ" (БИН: 150840011452), 8-701-928-8480,
TOO_ATAKIM@MAIL.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 25322723001, Дата: 29/01/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25322723001, от 27/01/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ "Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1»», в предлагаемую Вами 17/03/2025 15:00, Атырауская область, Махамбетский район, с.о. Бейбарыс, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1 (акимат сельского округа)(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТАКИМ" (БИН: 150840011452), 8-701-928-8480,
TOO_ATAKIM@MAIL.RU,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Спорим, вы не знали... Тест по фильму
«МОСКВА СЛЕЗАМ НЕ ВЕРИТ»

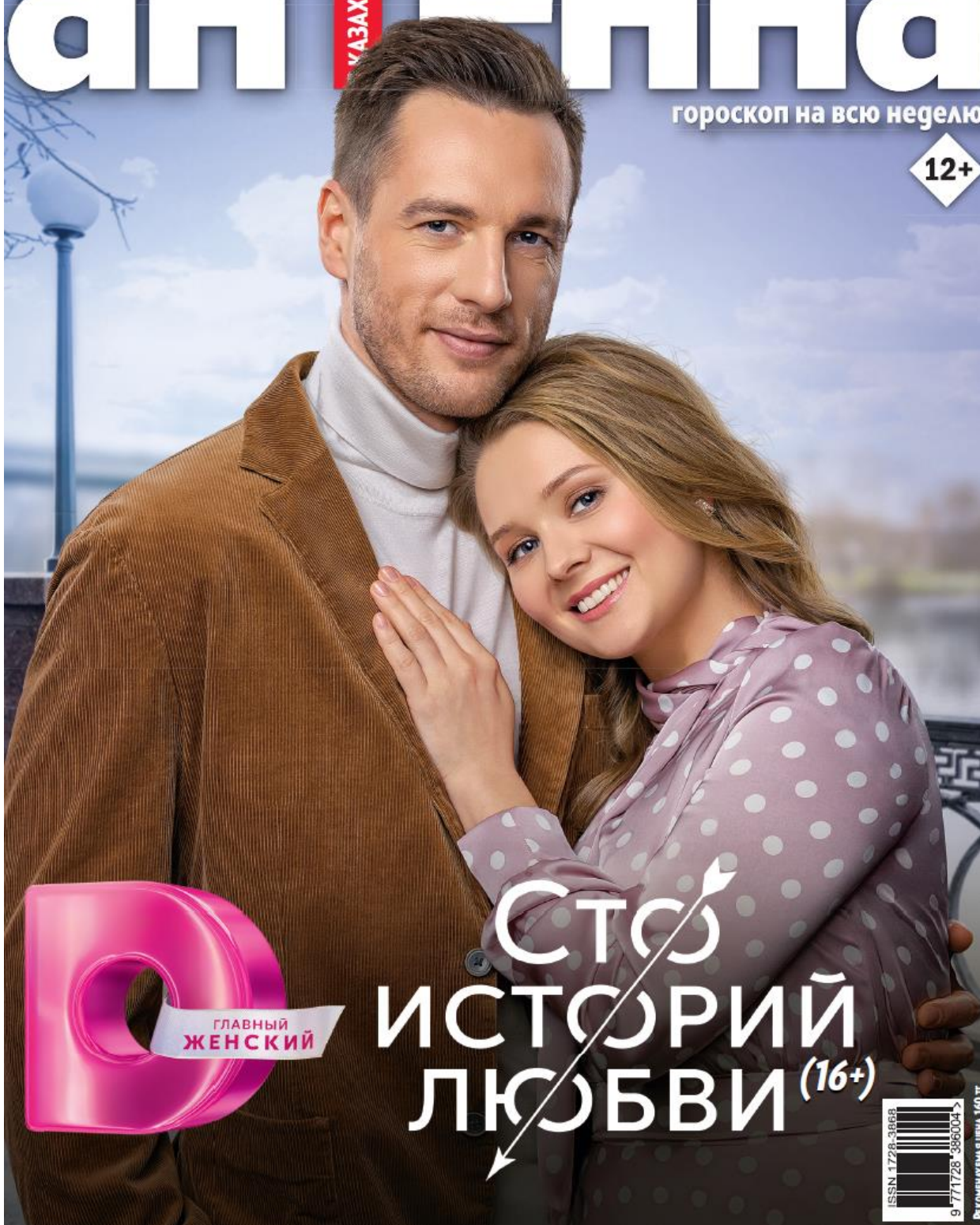
ТВ 10–16 февраля 2025 № 6 (1437) Ваш любимый телегид!

антенна

КАЗАХСТАНЕ

гороскоп на всю неделю

12+



СТО ИСТОРИЙ ЛЮБВИ (16+)

главный
ЖЕНСКИЙ

ISSN 1728-3968
9 771728 386004
Рекомендуемая цена 160 тт.

ПРИЕМ ОБЪЯВЛЕНИЙ ПО ТЕЛ. +7 705 335 6390

«АТАКИМ» ЖШС «Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше мекенжайы бойынша «Веста Плюс Пир-0, 75К» қалдықтарды жағу қондырғысын көшіру» қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасы бойынша қоғамдық тыңдалым өткізу туралы хабарлайды. Жоба бастамашысы: «АТАКИМ» ЖШС, Атырау қаласы, Балықшы тұрғын алабы, Абай Құнанбаев көшесі, 19б, тел. +7 778 099 3131. Нысанның орналасқан жері: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше. Әсер ету аймағы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы. Алаңның географиялық координаттары: [47.221755, 51.736834], [47.221752, 51.736987], [47.221659, 51.736968], [47.221672, 51.736789]. Тыңдаулар өтеді: 17.03.2025 сағат 15.00, Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы, Әйтеке би көшесі, 1 (ауылдық округ әкімдігі), онлайн қосылу: <https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZ5SzU0a0hHRUJZSU5YR3F3UjIQU09&omn=78756375793>. Идентификатор конференции: 861 343 1471. Код доступа: 123456zoom. Қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасын әзірлеуші: «ABC Engineering» ЖШС, abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576 4687. Құжаттама порталда орналасқан <https://ecoportal.kz/> және интернет-ресурс <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru> Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады: «Атырау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Атырау қаласы, Әйтеке би, 77; atr.priroda@atyrau.gov.kz.

ТОО «АТАКИМ» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0, 75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с. Бейбарыс, улица 1». Инициатор: ТОО «АТАКИМ», город Атырау, жилой массив Балықшы, Ул. Абай Құнанбаев, 19Б, тел. +7 778 099 3131. Адрес расположения объекта: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с. Бейбарыс, улица 1. Территория воздействия: Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс. Географические координаты участка: [47.221755, 51.736834], [47.221752, 51.736987], [47.221659, 51.736968], [47.221672, 51.736789]. Слушания состоятся: 17.03.2025, 15:00 ч, Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1 (акимат сельского округа), в формате ВКС: <https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZ5SzU0a0hHRUJZSU5YR3F3UjIQU09&omn=78756375793>. Идентификатор конференции: 861 343 1471. Код доступа: 123456zoom. Разработчик проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды: ТОО «ABC Engineering», abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87. Документация размещена на портале <https://ecoportal.kz/> и интернет-ресурсе <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>. Замечания и предложения принимаются: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» г. Атырау, улица Айтеке би 77; atr.priroda@atyrau.gov.kz.

г. Алматы

« 4 » февраля 2025 г.

СПРАВКА

ТОО «Медиа-Бизнес Принт» является собственником печатного издания газеты «Антенна в Казахстане» (Свидетельство о постановки на учёт 10577-Г от 02.02.2010). Периодичность выхода Газеты – еженедельно, каждую среду.

Редакция Газеты «Антенна в Казахстане», находится в городе Алматы. Печать издания осуществляется в двух типографиях Казахстана, находящихся в городе Алматы и в городе Астана.

Очередной номер газеты «Антенна в Казахстане» № 6 (1437) выходит 5 февраля 2025 года. (согласно формату Издания, на обложке Газеты указана дата выхода ТВ-программы на следующую неделю).

Территория распространения издания – Республика Казахстан, включая Атыраускую область в том числе. Газета распространяется во всех оптовых и розничных точках Казахстана.

Начальник отдела реализации
ТОО «Медиа-Бизнес Принт»



Шварц Н.А.

«Caspian NEWS» ЖШС
Атырау қаласы,
Әуезов 23Д даңғылы
тел: 8 7122 51 40 84



ТОО «Caspian NEWS»
г. Атырау,
проспект Аuezова 23Д
тел: 8 7122 51 40 84

№ 58 « 08 » 02 2025 ж

Эфирная справка

Настоящей справкой подтверждается, что 04 февраля 2025 г. в эфире телеканала «Caspian NEWS» была размещена бегущая строка на тему:

Хабарландыру

«АТАКИМ» ЖШС «Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше мекенжайы бойынша "Веста Плюс Пир-0,75К" қалдықтарды жағу қондырғысын көшіру» қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасы бойынша қоғамдық тыңдалым өткізу туралы хабарлайды.

Жоба бастамашысы: «АТАКИМ» ЖШС, Атырау қаласы, Балықшы тұрғын алабы, Абай Құнанбаев көшесі, 19б, тел: +7 778 099 3131

Нысанның орналасқан жері: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше.

Әсер ету аймағы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы
Аланнның географиялық координаттары:

[47.221755, 51.736834]

[47.221752, 51.736987]

[47.221659, 51.736968]

[47.221672, 51.736789]

Тыңдаулар өтеді: 17.03.2025 сағат 15.00, Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы, Әйтеке би көшесі 1 (ауылдық округ әкімдігі), онлайн қосылу:

<https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZ5SzU0a0hHRUJZSU5YR3F3UjIQUT09&omn=78756375793>

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Код доступа: 123456zoom

Қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасын әзірлеуші: «ABC Engineering» ЖШС, abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87.

Құжаттама порталда орналасқан <https://ecoportal.kz/> және интернет-ресурс <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады: «Атырау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Атырау қаласы, Әйтеке би 77; atr.priroda@atyrau.gov.kz

Объявление

ТОО «АТАКИМ» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту отчета о

возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1».

Инициатор: ТОО «АТАКИМ», город Атырау, жилой массив Балықшы, Ул. Абай Құнанбаев, 19Б, тел: +7 778 099 3131

Адрес расположения объекта: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

Территория воздействия: Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс.

Географические координаты участка:

[47.221755, 51.736834]

[47.221752, 51.736987]

[47.221659, 51.736968]

[47.221672, 51.736789]

Слушания состоятся: 17.03.2025, 15:00 ч, Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1 (акимат сельского округа), в формате ВКС:

<https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZ5SzMUa0hHRUJZSU5YR3F3UjIQUT09&omn=78756375793>

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Код доступа: 123456zoom

Разработчик проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды: ТОО «ABC Engineering», abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87.

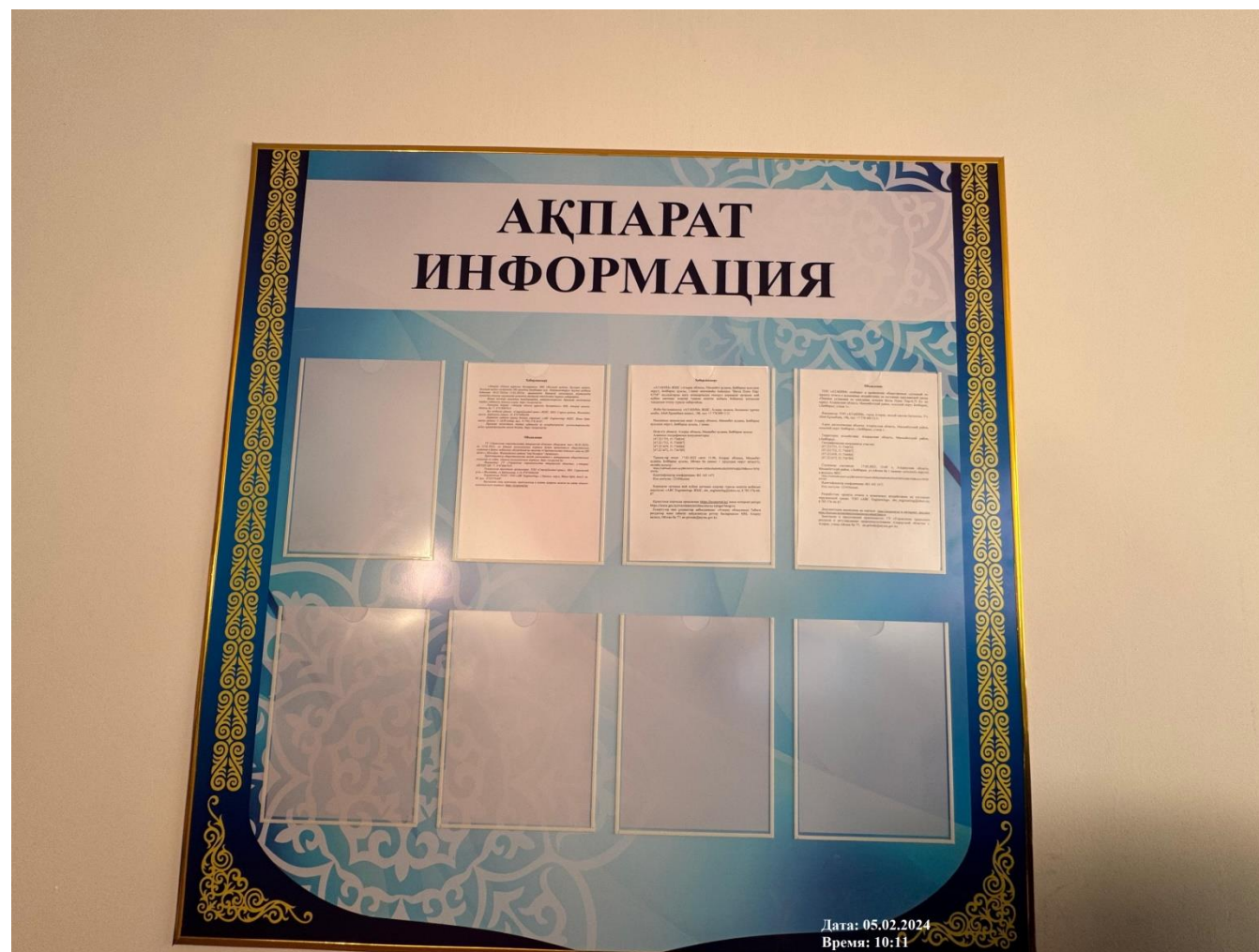
Документация размещена на портале <https://ecoportal.kz/> и интернет-ресурсе <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

Замечания и предложения принимаются: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» г. Атырау, улица Айтеке би 77; atr.priroda@atyrau.gov.kz

Директор



Кертаев К.М.



АҚПАРАТ

Хабарландыру

«АТАКИМ» ЖШС «Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше мекенжайы бойынша "Веста Плюс Пир-0,75К" қалдықтарды жағу қондырғысын көшіру» қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасы бойынша қоғамдық тыңдалым өткізу туралы хабарлайды.

Жоба бастамашысы: «АТАКИМ» ЖШС, Атырау қаласы, Балықшы тұрғын алабы, Абай Құнанбаев көшесі, 19Б, тел: +7 778 099 3131

Нысанның орналасқан жері: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше.

Әсер ету аймағы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы
Аланның географиялық координаттары:
[47.221755, 51.736834]
[47.221752, 51.736987]
[47.221659, 51.736968]
[47.221672, 51.736789]

Тыңдаулар өтеді: 17.03.2025 сағат 15.00, Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы, Әйтеке би көшесі 1 (ауылдық округ әкімдігі), онлайн қосылу:
<https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZSSzU0a0hNRUJZSU5VR3F3UjJlQUt098omn=78756375793>

Идентификатор конференция: 861 343 1471
Код доступа: 123456zoom

Қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасын әзірлеуші: «ABC Engineering» ЖШС, abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87.

Құжаттама порталда орналасқан <https://ecoportal.kz/> және интернет-ресурс <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады: «Атырау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Атырау қаласы, Әйтеке би 77; atr.priroda@atyrau.gov.kz

ХАБАРЛАНДЫРУ

Объявление

ТОО «АТАКИМ» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1».

Инициатор: ТОО «АТАКИМ», город Атырау, жилой массив Балықшы, Ул. Абай Құнанбаев, 19Б, тел: +7 778 099 3131

Адрес расположения объекта: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

Территория воздействия: Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс.

Географические координаты участка:
[47.221755, 51.736834]
[47.221752, 51.736987]
[47.221659, 51.736968]
[47.221672, 51.736789]

Слушания состоятся: 17.03.2025, 15:00 ч. Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1 (акимат сельского округа), в формате ВКС:
<https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZSSzU0a0hNRUJZSU5VR3F3UjJlQUt098omn=78756375793>

Идентификатор конференция: 861 343 1471
Код доступа: 123456zoom

Разработчик проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды: ТОО «ABC Engineering», abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87.

Документация размещена на портале <https://ecoportal.kz/> и интернет-ресурсе <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

Замечания и предложения принимаются: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» г. Атырау, улица Айтеке би 77; atr.priroda@atyrau.gov.kz

Дата: 05.02.2025
Время: 10:30

АҚПАРАТ

ХАБАРЛАНДЫРУ

Хабарландыруу

«АТАКЭМ» ЖШС «Атырау облысы, Маханбет қуданы, Бейбарис ауылдық округі, Бейбарис кысы, 1-көше мекенжайы бойынша "Веста Плюс Пар-0,75к" қалыңдығы жағу қондырғысын кінәсіз» қоршаған ортаның жағу күйіне зиянмен әсерлер туралы есептің жобасы бойынша қогымдық тудығалы өткізу туралы қабалады.

Жоба бастамашысы: «АТАКИМ» ЖШС, Атырау қаласы, Балықшы тұрғын
кварталы, Абай Құнанбаев көшесі, 196, тел.: +7 778 099 3131

Нысанмен орнатылған жері: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше.

Әсер ету аймағы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарис ауылы
Ауданның географиялық координаттары:

[47.221755, 51.736834]
[47.221752, 51.736987]
[47.221659, 51.736968]

Үлгілерінің атауы: 17.03.2025 сағат 15.00. Атырау облысы, Махамбет

Түпнускалар: ӨзДеп. 1783/2002-т. 1-ж. 13-мд., Атырау облысы, Атырау ауданы, Бейбарыс ауылы, Өйткен ба кентеси I (ауылдык округ жиналгы), осылай коюлду.

Идентификатор конференции: 861 343 1471
Код доступа: 1234567890

Қорығаны ортамыз жай күйіне ықпал етпейтіндер туралы өсетін жобасын
жүзеге асыру: «ABC Engineering» ЖШС, abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-
46

Күжигтема порталда орналасқан <https://ecoportal.kz/> және интернет-ресурсы

Ескертулер мен ұялыстар қабылданды: «Атырау облысының Табиғат ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Атырау

классы. E-mail: bi 77; str.privoda@yandex.gov.kz

Объявление

ТОО «АТАКИМ» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Переход установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пар-0,75 Кв по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарис, с.Бейбарис, улица 1а.

Инициатор: ТОО «АТАКЖИ», город Атырау, жилой массив Балыкшы, Ул. Абай Кудашбаев, 19Б, тел.: +7 778 099 3131

Адрес расположения объекта: Атырауская область, Махамбетовский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

Территория воздействия: Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс.

Географические координаты участка:
[47.221755, 51.736834]
[47.221752, 51.736987]

[47.221659, 51.736968]
[47.221672, 51.736789]

Слушания состоятся: 17.03.2025, 15:00 ч. Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1 (адресат сельского округа).

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Разработка проекта отчета о выполняемых воздействиях на окружающую среду

оказавшей среду: TOO «ABC Engineering», abc_engineering@inbox.ru,
8 705 576-66-87.

Замечания и предложения принимаются: ГУ «Управление природных ресурсов»

ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» г. Атырау, улица Айтека би 77; atp.priroda@atyrau.gov.kz

Дата: 05.02.2025
Время: 10:30

Хабарландыру

«АТАКИМ» ЖШС «Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше мекенжайы бойынша "Веста Плюс Пир-0,75К" қалдықтарды жағу қондырғысын көшіру» қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасы бойынша қоғамдық тыңдалым өткізу туралы хабарлайды.

Жоба бастамашысы: «АТАКИМ» ЖШС, Атырау қаласы, Балықшы тұрғын алабы, Абай Құнанбаев көшесі, 196, тел: +7 778 099 3131

Нысанның орналасқан жері: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше.

Әсер ету аймағы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы
Аланның географиялық координаттары:
[47.221755, 51.736834]
[47.221752, 51.736987]
[47.221659, 51.736968]
[47.221672, 51.736789]

Тыңдаулар өтеді: 17.03.2025 сағат 15.00, Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы, Әйтеке би көшесі 1 (ауылдық округ әкімдігі), онлайн қосылу:

<https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZSSU0aOHNRUjZSU5YR3F3UjQUT09&omn=78756375793>

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Код доступа: 123456zoom

Қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасын әзірлеуші: «ABC Engineering» ЖШС, abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87.

Құжаттама порталда орналасқан <https://ecoportal.kz/> және интернет-ресурс <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады: «Атырау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Атырау қаласы, Әйтеке би 77; atr.priroda@atyrau.gov.kz

Объявление

ТОО «АТАКИМ» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1».

Инициатор: ТОО «АТАКИМ», город Атырау, жилой массив Балықшы, Ул. Абай Құнанбаев, 196, тел: +7 778 099 3131

Адрес расположения объекта: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

Территория воздействия: Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс.

Географические координаты участка:

[47.221755, 51.736834]
[47.221752, 51.736987]
[47.221659, 51.736968]
[47.221672, 51.736789]

Слушания состоятся: 17.03.2025, 15:00 ч, Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1 (акимат сельского округа), в формате ВКС:

<https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZSSU0aOHNRUjZSU5YR3F3UjQUT09&omn=78756375793>

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Код доступа: 123456zoom

Разработчик проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды: ТОО «ABC Engineering», abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87.

Документация размещена на портале <https://ecoportal.kz/> и интернет-ресурсе <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

Замечания и предложения принимаются: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» г. Атырау, улица Айтеке би 77; atr.priroda@atyrau.gov.kz

Дата: 05.02.2025

Время: 10:11

ИНФОРМАЦИЯ

Объявление

ТОО «АТАКИМ» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Проект установок по сжиганию отходов Вост. Пар-6/2, Кз. по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1».

Инициатор: ТОО «АТАКИМ», город Атырау, жилой массив Балыкчи, Ул. Абыл Кайыпбаев, 196, тел: +7 778 099 3131

Адрес расположения объекта: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

Территория воздействия: Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс.

Географические координаты участка:

[47.221752, 51.736834]

[47.221752, 51.736887]

[47.221659, 51.736968]

[47.221672, 51.736789]

Слушания состоятся: 17.03.2025, 15:00 ч, Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс, ул.Айтеев би 1 (здание сельского округа), в формате ИКС.

<https://online.kazakhstan.gov.kz/ru/1863431471>

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Код доступа: 1234560000

Разработчик проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды: ТОО «ABC Engineering», abc_engineering@inbox.ru, 8 705 576-46-87.

Документация размещена на портале: <https://portal.mda.kz> и ИКС ИРПЕТ: <https://www.kazakhstan.gov.kz/ru/1863431471>

Заявления и предложения принимаются: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» г. Атырау, улица Айтеев би 77, at.regula@atyrau.gov.kz

Хабарламалару

«АТАКИМ» ЖШС «Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-кеші мекенжайы бойынша "Вост. Пар-6/2, Кз. по адресу: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1» жүйелі қытмал жерлер туралы септігі жобасы бойынша қоталдық тықпалды етету туралы хабарлайды.

Жоба бастамышы: «АТАКИМ» ЖШС, Атырау қаласы, Балыкчи тұрғын аймағы, Абыл Қайыпбаев көшесі, 196, тел: +7 778 099 3131

Насыпалық орналасқан жері: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-кеші.

Оқу ету аймағы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы

Алғашқы географиялық координаттары:

[47.221755, 51.736834]

[47.221752, 51.736887]

[47.221659, 51.736968]

[47.221672, 51.736789]

Тықпалу етету: 17.03.2025 сағат 15:00, Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы, Әйтеев би көшесі 1 (ауылдық округ әкімдігі), 1-кеші қоталу

<https://online.kazakhstan.gov.kz/ru/1863431471>

Идентификатор конференциясы: 861 343 1471

Код қоталуы: 1234560000

Қоталаған орталық жай қүйелі қытмал жерлер туралы септігі жобасын әзірлеуші: «ABC Engineering» ЖШС, abc_engineering@inbox.ru, 8 705 576-46-87.

Құжаттық порталда орнатылған <https://portal.mda.kz> және интернет-ресурс <https://www.kazakhstan.gov.kz/ru/1863431471>

Ескертулер және тықпалдық қабылдама: «Атырау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануы реттеу басқармасы» ММ, Атырау қаласы, Әйтеев би 77, at.regula@atyrau.gov.kz

Дата: 04.02.2025

Время: 12:45

Объявление

ТОО «АТАКИМ» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды «Перенос установки по сжиганию отходов Веста Плюс Пир-0,75 К» по адресу Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1».

Инициатор: ТОО «АТАКИМ», город Атырау, жилой массив Балыкшы, Ул. Абай Құнанбаев, 19Б, тел: +7 778 099 3131

Адрес расположения объекта: Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, с.Бейбарыс, улица 1.

Территория воздействия: Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс.

Географические координаты участка:

[47.221755, 51.736834]

[47.221752, 51.736987]

[47.221659, 51.736968]

[47.221672, 51.736789]

Слушания состоятся: 17.03.2025, 15:00 ч, Атырауская область, Махамбетский район, с.Бейбарыс, ул.Айтеке би 1 (акимат сельского округа), в формате ВКС:

<https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZSSU0aOHhRUlZSU5Y3F3UjQUT09hbm9m=78756375793>

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Код доступа: 123456zoom

Разработчик проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды: ТОО «ABC Engineering», abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87.

Документация размещена на портале <https://ecoportal.kz/> и интернет-ресурсе <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

Замечания и предложения принимаются: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» г. Атырау, улица Айтеке би 77; atr-priroda@atyrau.gov.kz

Хабарландыру

«АТАКИМ» ЖШС «Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше мекенжайы бойынша "Веста Плюс Пир-0,75К" қалдықтарды жағу қондырғысын көшіру» қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасы бойынша қоғамдық тыңдалым өткізу туралы хабарлайды.

Жоба бастамашысы: «АТАКИМ» ЖШС, Атырау қаласы, Балыкшы тұрғын алабы, Абай Құнанбаев көшесі, 19Б, тел: +7 778 099 3131

Нысанның орналасқан жері: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше.

Әсер ету аймағы: Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы

Алайның географиялық координаттары:

[47.221755, 51.736834]

[47.221752, 51.736987]

[47.221659, 51.736968]

[47.221672, 51.736789]

Тыңдаулар өтеді: 17.03.2025 сағат 15.00, Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылы, Әйтеке би көшесі 1 (ауылдық округ әкімдігі), онлайн қосылу:

<https://us04web.zoom.us/j/8613431471?pwd=UXZSSU0aOHhRUlZSU5Y3F3UjQUT09hbm9m=78756375793>

Идентификатор конференции: 861 343 1471

Код доступа: 123456zoom

Қоршаған ортаның жай күйіне ықтимал әсерлер туралы есептің жобасын әзірлеуші: «ABC Engineering» ЖШС, abc_engineering@inbox.ru; 8 705 576-46-87.

Құжаттама порталда орналасқан <https://ecoportal.kz/> және интернет-ресурс <https://www.gov.kz/memleket/entities/atyrau-tabigat?lang=ru>

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданады: «Атырау облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Атырау қаласы, Әйтеке би 77; atr-priroda@atyrau.gov.kz

Дата: 04.02.2025

Время: 12:45

ҚОШАҒАН ОРТАНЫҢ ЖАЙ КҮЙІНЕ ЫҚТИМАЛ ӘСЕРЛЕР ТУРАЛЫ ЕСЕПТІҢ ЖОБАСЫ

«Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше мекенжайы бойынша "Веста Плюс Пир-0,75К" қалдықтарды жағу қондырғысын көшіру»

Бұл жобада Веста Плюс Пир-0,75 К қалдықтарын жағу жөніндегі қондырғыны ауыстыру жөзделген.

Бұрын бұл қондырғы Атырау облысы, Атырау қаласы, Солтүстік көштінің 98/2 ғимаратында орналасқан.

Өнімділік жағынан Веста Плюс инсинераторының орналасқан ауданы Атырау облысы, Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі, Бейбарыс ауылы, 1-көше мекенжайы бойынша болжанады.

Географиялық координаттар ЕГКН деректер базасына сәйкес қабылданған:

1. 555875.8970, 522988.3517

2. 555881.6821, 5230058.8041

3. 555882.7871, 5230062.6425

4. 555846.9243, 5229883.0023

Жобаланатын жұмыстар алаңына ең жақын су объектісі жұмыс учаскесінен көлемі 8 км қашықтықта солтүстік-шығыс бағытта ағатын қара Өзен өзені болып табылады. Ең жақын тұрғын аймақ жобаланатын учаскеден көлемі 11 км қашықтықта орналасады.

Аумақтың жақында ерекше қорғалатын табиғи кешендер, қорықтар мен сәулет ескерткіштері жоқ.

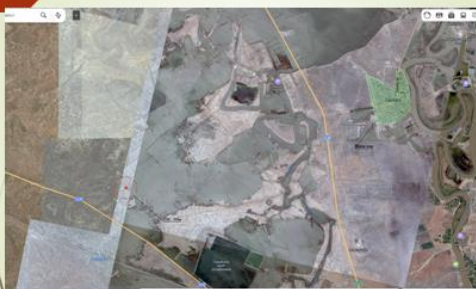
Жер санаттары және оларды пайдалану мақсаттары

Кадастрлық нөмірі 04-065-018-365 жер учаскесіне берілген актіге сәйкес, оның мақсатты мақсаты – көмірлі қалдықтарды қайта өңдеу және жою.

Жер учаскесінің ауданы – 0,5 га.

Жер учаскесін уақытша өтеулі қысқамерзімді пайдалану (жалға алу) құқығы 07.12.2026 жылға дейін берілген.

Ситуациялық карта-схемасы



Қоспарланған қызметті жүзеге асыру үшін қажетті объектілердің көрсеткіштері

Жұмыс жобасында Веста Плюс Пир-0,75К қалдықтарын жағу жөніндегі қондырғыны ауыстыру жөзделеді.

Қолмен тиелетін "Веста Плюс" пир-0,75 К инсинератор пеші жаңғыш қалдықтарды, құс фабрикаларының қалдықтарын, майланған шұбарықтарды, қолмақорлық және ұйымдастыру техникасының қорықтарын, пайдаланылған майларды, пайдаланылған сүтіндерді, құрамында мұнай бар қалдықтарды, медициналық қалдықтарды, оның ішінде мерзімі өткен препараттар мен дәрілік заттарды, қағаз құжаттарды (оның ішінде мұрағаттық құжаттарды) жағуға арналған, тамақ қалдықтарын, химиялық қалдықтар (оның ішінде химиялық реагенттер), биологиялық қалдықтар, тұрмыстық қоқыс (оның ішінде А, Б, В классы), өнеркәсіптік қалдықтар мен ауыл шаруашылығы қалдықтарын қатты тұрмыстық қалдықтар полигонында көміртеу ретінде өгілген стерилиді күлге (күлге) айналдыру мақсатында.

Пир-0,75 К техникалық сипаттамалары:

- Жұмыс температурасы: 1300°C
- Қалдықтарды өртеу жылдамдығы: 80 кг/сағ
- Жабдықтың жұмыс уақыты: 4800 сағат/жыл
- Газ шығару құбырының диаметрі: 320 мм
- Газариттік өлшемдері: ұзындығы – 2,5 м, ені – 1,2 м, биіктігі – 2,5 м

Қалдықтарды жағу өнімділігі: 0,08 т/сағ. Қалдықтарды жағудың жылдық көлемі-жылына 184,32 т.

Кәсіпорынның жұмыс режимі-жыл бойы (288 күн/жыл).

Жұмыс істейтін қызметкерлер саны 4 адам.

Қалдықтардың жаңуы нәтижесінде күл пайда болады. Күл қалдықтардың құрамына байланысты қалдықтардың бастапқы массасының 3-5% құрайды.

Атмосфералық ауаға әсерді бағалау

Құрылыс кезеңінде

Құрылыс кезеңінде атмосфералық ауаға 7 ұйымдастырылған ластанушы көзден шығарындылар таралады:

- Құрылыс материалдарымен жұмыс істеу – (№6001 көзі)
- Топырақты қазу және көшу – (№6002 көзі)
- Дөңгелек жұмыстары – (№6003 көзі)
- Газбен дөңгелек – (№6004 көзі)
- Механикалық жұмыстар – (№6005 көзі)
- Бөгу жұмыстары – (№6006 көзі)
- Бүтіндігі гидроқорықталу – (№6007 көзі)

Құрылыс кезеңінде атмосфералық ауаға бөлінетін заттар: Темір оксиді, Марганец қосылыстары, Қалайы оксиді, Қорғасын, Азот оксидтері, Көміртек қосылыстары, Күкірт диоксиді, Ұшпа органикалық қосылыстар.

Құрылыс кезеңінде жалпы ластанушы заттар шығарындылары 0,129027692 т құрайды.

Пайдалану кезеңінде

Пайдалану кезеңінде атмосфераға ластанушы заттар шығарындылары негізгі көздер:

- Инсинератор пеші "Веста Плюс Пир-0,75" – (№6001 көзі)
- Дизель отынның сақтау ыдысы – (№6004 көзі)
- Күлді сақтау және тиеу орны – (№6003 көзі)

Пайдалану кезеңінде атмосфераға бөлінетін заттар: Азот оксидтері, Тұз қышқылы, Көміртек қосылыстары, Күкірт диоксиді, Сульфиді, Ұшпа газдар

Пайдалану кезеңіндегі жалпы ластанушы заттар шығарындылары 1,38920232 т құрайды.

Атмосфераға ластанушы заттардың шығарындыларын есептеу және оларды нормалду Қазақстан Республикасында қолданылып жүрген нормативтік-әдістемелік құжаттар бойынша орындалды.

Суресурстарына әсері

Құрылыс кезеңінде су тұтыну көлемі:

Құрылыс кезеңінде ауыл су қажеттіліктері үшін тасымалданатын бөтелкедегі су қолданылады.

Көріс жүйесі – құрылыс алаңында биодетеканалар пайдаланылады, олар арнайы компания арқылы тазартылып, шығарылады.

- Тұрмыстық қажеттіліктерге – 0,1 м³/тәулік; 3 м³/кезең.

Жер жамылғысына әсері

Құрылыс жұмыстары кезінде топырақтың бұзылуының негізгі түрлері техника мен көліктің қозғалысы нәтижесінде туындайтын механикалық бұзылулар және топырақ-өсімдік қабатын алу кезінде орын алады.

Пайдалану кезеңінде су тұтыну көлемі:

Техникалық шарттарға сәйкес Шаруашылық-ауыл су қажеттіліктеріне арналған сумен жабдықтау Д110 су құбырынан жобаланған. Қосылу нүктесі-қолданыстағы сантехникалық құдық. Қолданыстағы құдықтан ғимаратқа Ø40 құбыры жобаланған.

Күніне су тұтыну:

Тұрмыстық қажеттіліктерге – 0,1 м³/тәулік;

Техникалық қажеттіліктерге – 0,05 м³/тәулік

Жалпы жылдық су тұтыну көлемі – 30,25 м³.

Өсімдіктер әлеміне әсері

Аймақтың өсімдік қоғамдастығына әсер, оның ішінде өсімдіктердің тіршілік ету ортасына әсер ету; жоспарланған қызмет аймағында сирек кездесетін, эндемикалық өсімдік түрлеріне қауіп төнуі қарастырылмайды. Құрылыс және пайдалану кезеңінде жобаланған жұмыстар барысында өсімдік ресурстарын пайдалану қарастырылмаған.

Өндіріс және тұтыну қалдықтары

Құрылыс кезеңінде калесі түрдегі қалдықтар пайда болады: лакокрасочные материалыдан жасалған қаптама, дәнекерлеу электродтарының күлдері, коммуналдық қалдықтар.

Құрылыс және дәнекерлеу жұмыстарын жүргізу кезінде, сондай-ақ персоналдың шаруашылық-өндірістік қызметі нәтижесінде калесі түрдегі қалдықтар пайда болады:

- Лакокрасочные материалыдан жасалған қаптама – 0,00163 т/кезең;
- Дәнекерлеу электродтарының күлдері – 0,0118 т/кезең;
- Коммуналдық қалдықтар – 0,025 т/кезең.

Арнайы және автономдік техникаларын техникалық қызмет көрсету қалдықтары (қолданылған мотор майлары, қолданылған май фильтрілері, қолданылған аккумуляторлар, қолданылған дөңгелектер) осы бөлімде қарастырылмайды, себебі арнайы және автономдік техникасы мергігерлік ұйымға тиесілі және құрылыс-монтаж жұмыстары жүргізілетін алаңда техникалық қызмет көрсету жүргізілмейді.

Пайдалану кезеңінде жұмыс істейтін персоналдың өмір сүру процесі барысында коммуналдық қалдықтар пайда болады. Медициналық қалдықтарды инсинераторда жғу кезінде күл пайда болады.

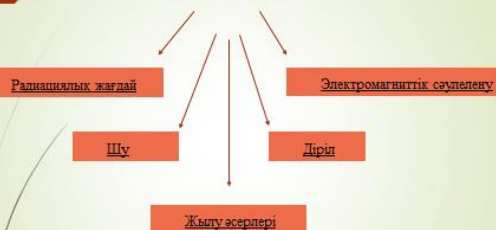
- Күл – 57,6 т/жыл;
- Коммуналдық қалдықтар – 0,3 т/жыл;

Құрылыс және пайдалану кезеңінде пайда болатын қалдықтар арнайы белгіленген жаппай контейнерлерінде жиналып, кейіннен оларды жою үшін мамандандырылған ұйымдарға тапсырылуы қажет.

Жануарлар әлеміне әсері

Жобалық шешімдерді жүзеге асыру кезінде жануарлар дүниесіне әсер ету болжанбайды. Жануарлар дүниесін пайдалану қарастырылмаған.

Физикалық әсер



Назарларыңызға рахмет!