

Республика Казахстан



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Акколь ЭкоСервис»

Шаймерденов Б.А.

« 07 »

(дата)

июня

(месяц)

2024 г.

(год)

**Проект нормативов эмиссий
в части выбросов загрязняющих веществ
в окружающую среду**

к проекту

**«Утилизация медицинских и ветеринарных
отходов по адресу: Акмолинская область,
Аккольский район, г.Акколь. ул.Талгата
Бигельдинова 68Г»**

Разработчик: ТОО «САИС экологи-недр»

Директор ТОО «САИС экологи-недр»

Серикова С.Н.



г. Кокшетау 2024 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист ТОО «САиС экологи-недр»:

Кузнецова А.Р
(8-716-2-33-57-04,
+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

ТОО «Акколь ЭкоСервис» планирует прием медицинских и ветеринарных отходов и утилизацию их путем сжигания (инсинерации). Планируемая производительность утилизации - 115 кг/час, 345 т/год. Деятельность планируется на территории площадки, расположенной по адресу г. Акколь, ул. Талгата Бигельдинова, 68Г.

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработан в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63. В данном проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Проект разрабатывается впервые.

В период работ переоборудования выбросы в атмосферу не прогнозируются.

Начало работ – 2 квартал 2024 года. Срок переоборудования – 1 неделя.

При эксплуатации в атмосферный воздух от 2 стационарных источников

(1 организованный, 1 неорганизованный) предполагается поступление 7 загрязняющих веществ: азота диоксид, азота оксид, хлористый водород, углерод (сажа, углерод оксид, серы диоксид, фтористый водород, взвешенные вещества.

Норматив выбросов вредных веществ на период эксплуатации составит –0,6723301 т/год

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ приведены в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов».

Расчет загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выбросов загрязняющих веществ предприятия производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе П.К. «ЭРА» v 1.7. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект «Утилизация медицинских и ветеринарных отходов расположенный по адресу: Акмолинская область, Аккольский район, г. Акколь, ул. Тагата Бигельдинова 68Г» относится к объектам II категории – объекты, на которых осуществляется операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов (п.п.6.4, р.2, Приложение 2)

СОДЕРЖАНИЕ

АНОТАЦИЯ			3
СОДЕРЖАНИЕ			5
1. ВВЕДЕНИЕ			8
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ			9
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ			11
3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы			11
3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы			12
3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту			12
3.4. Перспектива развития			12
3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ			12
	Табл. 3.5.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации	13
3.6. Характеристика аварийных выбросов			15
3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			15
	Табл. 3.7.1	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации	16
	Табл. 3.7.2	Таблица групп суммаций на период эксплуатации	17
3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ			18
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ			18
4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере			18
	Табл. 4.1.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	19
4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы			19
	Табл. 4.2.1	Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период эксплуатации)	20
	Табл. 4.2.1	Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций	
4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов			20
	Табл. 4.3.2	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации	21
4.4 Обоснование возможности достижения нормативов			22
4.5 Уточнение границ области воздействия объекта			22
4.6 Данные о пределах области воздействия			23
4.7 Специальные требования к качеству атмосферного воздуха			23
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ			23
6. САНИТАРНО – ЗАЩИТНАЯ ЗОНА			24
6.1 Обоснование размера санитарно-защитной зоны			24
6.2 Планировочная организация санитарно-защитной зоны			26

7. КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ			27
8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ			27
	Табл. 8.1	План-график инструментального контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на период эксплуатации	29
	Табл. 8.2	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом на период эксплуатации	30
	Табл. 8.3	План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках на период эксплуатации	31
9. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ			32
	Табл. 9.1	Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации	33
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			

ПРИЛОЖЕНИЯ		
Приложение 1.	Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	38
	Раздел 1.	Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ
	Раздел 2.	Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
	Раздел 3.	Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
	Раздел 4.	Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год
Приложение 2	Спутниковая карта района расположения участка по утилизации медицинских отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис» Акмолинская область, Аккольский район, г.Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г	44
Приложение 3.	Ситуационная карта-схема района расположения участка по по утилизации медицинских отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис» Акмолинская область, Аккольский район, г.Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г	45
Приложение 4.	Акт на земельный участок	46
Приложение 5.	Паспорт установки комплексной системы газоочистки	48
Приложение 6.	Паспорт печи-инсинератора «Веста Плюс»	53
Приложение 7.	Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных воздействиях	66
Приложение 8.	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	68
Приложение 9.	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	74
Приложение 10.	Лицензия ТОО «САиС экологи- neдр»	78
Приложение 11.	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	80
Приложение 12.	Письму ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	82
Приложение 13.	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	84
Приложение 14.	Письмо КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области	86

1. ВВЕДЕНИЕ

При разработке проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Проект разработан на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2;
- Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63;
- Других методик, утвержденных в РК.

Проект выполнен на основании исходных данных, утвержденных руководителем предприятия.

Проект нормативов эмиссий в окружающую среду разработан ТОО «САиС экоlogi-nedr» осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 12), согласно договора № 148 от 28.12.2021 года.

Заказчик	Исполнитель
ТОО «Акколь ЭкоСервис» Акмолинская область, Аккольский район, г.Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г БИН 130840016625 тел. +7-701-528-08-25 nurzaman2030@mail.ru	ТОО «САиС экоlogi-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-57-04, +7-771-607-12-53 eco_ofis@mail.ru

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Деятельность планируется на площадке, расположенной по адресу Акмолинской области, Аккольский район, г. Акколь, ул. Талгата Бигельдинова, 68Г.

Расположенный по данному адресу земельный участок площадью 2 га находится в частной собственности ТОО «Нуразман 2030». Кадастровый номер кадастровый номер 01-014-003-633. Целевое назначение - для строительства производственного объекта. ТОО «Акколь ЭкоСервис» планирует арендовать часть данного участка площадью 0,04га (400 м²).

Срок аренды не менее 10 лет. Угловые координаты участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

Географические координаты угловых точек участка (<https://www.google.kz/maps/>)

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	51°58'26.26''	70°57'36,99''
2	51°58'26.04''	70°57'38,00''
3	51°58'26.58''	70°57'38,26''
4	51°58'26.78''	70°57'37,29''

Снос зеленых насаждений не предусматривается, так как инсинератор будет находится на техногенно нарушенной производственной площадке. Предприятие планирует благоустраивать (озеленять) прилегающую территорию.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 360м на севере от участка. Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям.

Ближайший малый водный объект без названия расположен на расстоянии 520 м в западном направлении от участка. Озеро Акколь расположено на севере от площадки на расстоянии 2,5 км. Река Урпинка протекает в черте г. Акколь и находится на севере от площадки на расстоянии 1,85 км. Объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов (Ответ РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №ЗТ-2024-02927781 от 22 января 2024 года)

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Наблюдения за фоновыми концентрациями на территории намечаемой деятельности не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет» (ближайший пост в Астане на расстоянии около 100 км от участка).

Согласно ответа РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №ЗТ-2024-02927743 от 25.01.2024г, на рассматриваемой территории отсутствуют редкие виды животных и растений, занесенных в

Красную книгу РК, участок не располагается на особоохраняемых и природных территориях (ООПТ) и землях гослесфонда.

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЗТ-2024-02927781 от 23.01.2024, на участке отсутствуют известные сибиреязвенные захоронения (скотомогильники).

Согласно данным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области памятников историко-культурного наследия на территории нет.

Военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют.

Карта района расположения участка намечаемой деятельности приведена на рис.1.

Рисунок 1

Карта района расположения участка ТОО «Акколь ЭкоСервис»



■ Арендуемый участок площадью $20\text{м} \times 20\text{м} = 400\text{м}^2$

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Участок по утилизации предназначен для уничтожения медицинских отходов класса А, Б, В частично Г (кроме ртутьсодержащих и радиоактивных); ветеринарные отходы. Работа участка по утилизации предусмотрена круглогодичная. Режим работы = 10 часов в сутки, 300 дней в год, 3000 часов в год.

Период переоборудования.

Контейнеры и оборудование на площадку поставляется в готовом виде. На площадке производится размещение и подключение к существующим сетям. Продолжительность переоборудования составляет 7 рабочих дней.

Период эксплуатации.

Ввод в эксплуатацию намечен на 2 квартал 2024 года. При работе инсинератора источниками образования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться процессы сжигания газового топлива и отходов в печи-инсинераторе и погрузочно разгрузочные работы при эксплуатации закрытого склада золы.

Наименование оборудования – Мобильная модульная печь – инсинератор «Веста плюс» Пир – 1,0, с установкой комплексной системы газоочистки «Веста плюс» СМГ -01.

Режим работы оборудования – 10 час/сут, 300 дн/год, 3000 ч/год. Производительность сжигания отходов – 115 кг/час, 345 т/год.

Виды отходов планируемых к утилизации сжиганием: медицинские отходы класса А, Б, В, частично Г (кроме ртутьсодержащих и радиоактивных); ветеринарные отходы.

Розжиг печи и утилизация влажных отходов производится с использованием системы газовых горелок. Расход газового топлива (сжиженный газ) – 100 м³/год. Газ доставляется на площадку в баллоне. После выхода печи на рабочую температуру, в топку подаются отходы небольшими порциями для более полного сгорания. Горение сухих отходов может производиться без подачи дополнительного топлива.

В выбросах содержатся такие загрязняющие вещества как: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, фтористый и хлористый водород.

Для снижения выбросов в атмосферу печь-инсинератор оборудована установкой комплексной системы газоочистки «Веста плюс» СМГ-01. Эффективность отчистки 90%.

Выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся в процессе сжигания, происходит через дымовую трубу диаметром 250 мм, высотой 8 метров (*Источник № 0001*).

Склад золы (*Источник № 6001*). Зола из печи собирается и временно хранится (не более 6 мес.) в контейнере. Вывозится на полигон ТБО по договору.

В процессе пересыпки залы в атмосферный воздух будут выделяться взвешенные частицы.

В период эксплуатации на предприятии будет функционировать 2 источника эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу:

- ист. 0001 – дымовая труба инсинератора;
- ист. 6001 – склад золы.

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

Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации утилизации медицинских отходов в качестве газоочистки будет применяться комплексная система газоочистки «Веста плюс» СМГ-01, с эффективностью очистки 90%. (приложение 6).

3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемые на объекте технологии соответствуют наилучшим технологическим схемам, известным в данной области производства и позволяют в должной мере осуществлять поставленные производственные задачи.

Принятые проектом решения отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики утилизации медицинских отходов. Выбранная технология утилизации обеспечивает низкую экологическую нагрузку на окружающую среду, а также благоприятно влияет на нее.

Совокупность инженерно-технических и организационных природоохранных мероприятий, применяемых на предприятии, обеспечивает высокую экологическую эффективность подхода к осуществлению производственной деятельности.

3.4. Перспектива развития

На ближайшие 10 лет изменение производительности объекта, реконструкция, ликвидация объекта, источников выбросов, строительство новых технологических линий и агрегатов, расширение и введение в действие новых производств и цехов не планируется.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в таблице 3.5.1 на период эксплуатации по форме согласно приложению 1 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.

Исходные данные, принятые для расчета НДС, взяты по данным Заказчика (приложение 7), определены расчетным путем (приложения 8 и 9) и приняты согласно методическим документам.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

ЛИСТ 1.1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выброса на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						ско- рость м/с	объемный расход, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1кон		второго конца	
												ца лин.источ.		лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Инсинератор	1	300	Дымовая труба	0001	8	0.25	5	0.2454375	80.0				
001		Склад золы	1		Склад золы	6001	2							1	1

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 3.5.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

Акм. обл., г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещ-во, по котор. произ. газо- очист.	Коэф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещ- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001	СМГ-01;	0301	100	90.0/90.0	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0033	13.445	0.035568	2024
		0304	100	90.0/90.0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00054	2.200	0.0057798	2024
		0316	100	90.0/90.0	0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) по молекуле HCl	0.00007	0.285	0.0057798	2024
		0328	100	90.0/90.0						
		0330	100	90.0/90.0						
		0337	100	90.0/90.0						
		0342	100	90.0/90.0	0328	Углерод черный (Сажа)	0.05484	223.438	0.592164	2024
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000007	0.029	0.0000756	2024
6001					0337	Углерод оксид	0.003524	14.358	0.0377355	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний	0.000014	0.057	0.0001512	2024
					2902	Взвешенные частицы	0.00014		0.0001	2024

3.6. Характеристика аварийных выбросов

Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации участка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов, не допускают возможности аварийных выбросов.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 3.7.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации (период эксплуатации) представлен в таблице 3.7.2.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 3.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации*

Акмолинская обл. г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азот(IV) оксид (Азота диоксид)		0.2	0.04		2	0.0033	0.035568	
0304	Азот(II) оксид (Азота оксид)		0.4	0.06		3	0.00054	0.0057798	
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) по молекуле HCl		0.2	0.1		2	0.00007	0.0057798	
0328	Углерод черный (Сажа)		0.15	0.05		3	0.05484	0.592164	
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.003524	0.0377355	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	0.000007	0.0000756	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – гидрофторид		0.02	0.005		2	0.000014	0.0001512	
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.00014	0.0001	
	В С Е Г О:						0.062435	0.6773539	

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 3.7.2

Таблица групп суммации на период эксплуатации

Акмолинская обл., г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

ЛИСТ 1

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид Сера диоксид
35	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы объекта, технологических процессов и оборудования и с учетом не стационарности выделений во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 8 и 9) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 7).

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Климат района резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – юго-западный. Преобладающее направление ветра за июнь – август – западный.

Район относится к зоне недостаточного увлажнения.

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км.

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Основные метеорологические характеристики принятые по данным СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26.8

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	16.0
В	6.0
ЮВ	6.0
Ю	27.0
ЮЗ	19.0
З	11.0
СЗ	7.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0
Средняя скорость ветра, м/с	3.2

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

В период монтажных работ выброс не прогнозируется.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 9).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 1.7. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»: в период эксплуатации: из 8 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций требуется для 1 вещества: *углерод (сажа)*

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1000*1000 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 50 метров.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации проведены в расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны – 300 м, на границе жилой зоны (360 м)

Таблица 4.2.1

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период эксплуатации)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ПДК м.р., мг/м ³	Класс опасности	Концентрация в долях ПДК	
				На границе СЗЗ	На границе ЖЗ
0301	Азот (IV) оксид	0.2	2	< 0.05	< 0.05
0304	Азот(II) оксид	0.4	3	< 0.05	< 0.05
0316	Гидрохлорид	0.2	2	< 0.05	< 0.05
0328	Углерод	0.15	3	0,1337	0,0987
0330	Сера диоксид	5	4	< 0.05	< 0.05
0337	Углерод оксид	0.5	3	< 0.05	< 0.05
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.02	2	< 0.05	< 0.05
2908	Взвешенные частицы	0.5	3	< 0.05	< 0.05
31	Суммация 0301+0330	-	-	< 0.05	< 0.05
35	Суммация 0330+0342	-	-	< 0.05	< 0.05

Примечание: ** ОБУВ

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны объекта и на границе близлежащей к производственному объекту жилой зоны, при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

4.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объекта приведен в таблице 4.3.1

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 4.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

Акм. обл., г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		Период эксплуатации (2024 г. – 2033 гг.)		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Азот(IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
	0001	0	0	0.0033	0.035568	0.0033	0.035568	2024
Азот(II) оксид (Азота оксид) (0304)								
	0001	0	0	0.00054	0.0057798	0.00054	0.0057798	2024
Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) по молекуле HCl (0316)								
	0001	0	0	0.00007	0.0057798	0.00007	0.0057798	2024
Углерод черный (Сажа) (0328)								
	0001	0	0	0.05484	0.592164	0.05484	0.592164	2024
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)								
	0001	0	0	0.000007	0.0000756	0.000007	0.0000756	2024
Углерод оксид (0337)								
	0001	0	0	0.003524	0.0377355	0.003524	0.0377355	2024
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - (0342)								
	0001	0	0	0.000014	0.0001512	0.000014	0.0001512	2024
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:		0	0	0.007315	0.0849899	0.007315	0.0849899	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Взвешенные частицы (2902)								
	6001	0.00014	0.0001	0.00014	0.0001	0.00014	0.0001	2024
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:		0.00014	0.0001	0.00014	0.0001	0.00014	0.0001	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:		0.007455	0.0850899	0.007455	0.0850899	0.007455	0.0850899	

4.4. Обоснование возможности достижения нормативов

Анализ результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации участка по утилизации медицинских класса А, Б, В, частично Г ТОО «Акколь Эко-Сервис» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ). Следовательно, нет необходимости в проведении дополнительных технических мероприятий по сокращению выбросов от источников предприятия с целью достижения нормативов НДВ, а также перепрофилирования или сокращения объемов производства.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе деятельности предприятия предусматривается:

- Тщательное соблюдение технологического регламента работы предприятия.
- Использование малоотходных и безотходных технологий.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Сокращение или прекращение работ при НМУ.
- Своевременная уборка помещений и территории предприятия.
- Своевременный (временное размещение отходов не более 6 месяцев) вывоз отходов с территории предприятия.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории предприятия.
- Организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха.
- Благоустройство и озеленение территории предприятия.

4.5. Уточнение границ области воздействия объекта

В административном отношении площадка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов расположена на территории действующей промышленной базы ТОО «Нурзаман 2030» расположенной в Акмолинской области, Аккольский район, г.Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г. Земельный участок находится в частной собственности (приложение 4).. Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «Акколь ЭкоСервис» составляет 0,04 га (400 м²). Ограничения в использовании и обременения земельного участка – обеспечение доступа для обслуживания инженерных сетей и коммуникаций, а также обеспечение проезда посторонним землепользователям.

На проект «Утилизация медицинских и ветеринарных отходов по адресу: Акмолинская область, Аккольский район, г.Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г» получено: Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ49RYS00506120 от 12.12.2023 г. и Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях (первичное) № KZ34VVX00298546 от 03.05.2024г., выданные РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области».

Технологические процессы в период переоборудования и эксплуатации исследуемого объекта не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

4.6. Данные о пределах области воздействия

Технологические процессы, применяемые при переоборудовании и эксплуатации исследуемого объекта, будут оказывать определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории объекта. Выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха относятся к локальному типу загрязнения и не окажут вредного воздействия на селитебную зону.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух незначительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Соблюдение проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта.

4.7. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Также вблизи территории предприятия отсутствуют объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями. Ближайшая жилая зона от территории намечаемой деятельности расположена на расстоянии 360 м в северном направлении. Ближайший малый водный источник 520м в западном направлении, озеро Акколь находится в 2.5 км в северном направлении от площадки, река Урпинка протекает в черте г. Акколь и находится на севере от площадки на расстоянии 1,85 км. Ближайший пост наблюдения за фоновыми концентрациями расположен в г. Акколь не расположен. Объекты исторических загрязнений, объекты захоронения, военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют. В связи с этим специальные требования к качеству атмосферного воздуха отсутствуют.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на монтажный период.

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства предусматривается:

- Доставка оборудования в готовом виде. Монтаж без использования сварочных работ.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта на территории объекта.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Кратковременность работ, выполнение рекомендованных проектом мероприятий, позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации объекта, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Не эксплуатировать установку, если система очистки газов отключена или неисправна (не обеспечивает проектную очистку и (или) обезвреживание) (ст. 207 ЭК РК)
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ

- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

При неблагоприятных метеорологических условиях, в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения, предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия.

Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование. Город Акколь в данный список населенных пунктов не входит.

Для объекта по утилизации отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис», расположенного в Акмолинской области, Аккольском р-не, г. Акколь, разработка мероприятий по регулированию выбросов при НМУ не требуется.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

6.1 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

Данным проектом предварительные размеры СЗЗ приняты согласно разделу 11, п.47, п.п.7 приложения 1 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для объектов по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час санитарно-защитная зона устанавливается не менее – не менее 300м

Окончательная СЗЗ, определяется на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров в период работы объекта.

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников загрязнения. Для расчетов воздействия граница СЗЗ была построена автоматически программой ЭРА с учетом розы ветров района проектирования.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону не входят. Вблизи территории строительства отсутствуют автозаправочные станции и кладбища, вновь строящиеся жилые

застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Согласно данным о месте нахождения жилой застройки и результатам расчета при самых неблагоприятных условиях (температура, скорость и направление ветра) приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ = 300 м и на жилой зоне соответствуют гигиеническим нормативам (ПДК).

Отдаленность участка обеспечивает нормативные уровни (ПДУ) физического воздействия в жилой застройке.

Участок не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Категория риска эксплуатации производственных объектов данного предприятия – приемлемая (допустимая). Уровень риска неблагоприятного эффекта не требует принятия дополнительных мер по его снижению, и оценивается как незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности и жизни населения.

В качестве мероприятия по охране окружающей среды планируется озеленение. Для объектов III класса опасности (СЗЗ от 300 м до 499 м) предусматривается озеленение не менее 50% площади СЗЗ. При озеленении должны применяться растения, эффективные в санитарном отношении, устойчивые к загрязнению атмосферы и почвы производственными выбросами, а также соответствующие климатическим и почвенным условиям района размещения предприятия. После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, пteleя трехлистная, пузыреплодник клинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Деревья основной породы в изолирующих посадках высаживаются через 3-5 м в ряду при расстоянии 3-5 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ, допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

6.2. Планировочная организация СЗЗ

При организации СЗЗ необходимо учесть следующие факторы: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60% площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Площадь санитарно-защитной зоны участка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов составляет 300 м. В рамках разрабатываемого проекта отчета о возможных воздействиях в качестве мероприятия по охране окружающей среды закладывается озеленение территории СЗЗ предприятия.. Озеленение должно проводиться по согласованию с местным исполнительным органом административно-территориальной единицы расположения предприятия.

При озеленении должны применяться растения, эффективные в санитарном отношении, устойчивые к загрязнению атмосферы и почвы производственными выбросами, а также соответствующие климатическим и почвенным условиям района размещения предприятия.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

- *Породы, устойчивые против производственных выбросов.* Деревья – ива белая, клен ясенелистный, тополь лавролистный, шелковица белая. Кустарники – акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох серебристый, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный.
- *Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов.* Деревья – береза бородавчатая, береза пушистая, вяз обыкновенный, вяз перистоветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь бальзамический, тополь берлинский, черемуха обыкновенная, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный. Кустарники – барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, пteleя трехлистная, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный.

После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

7. КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Согласно главы 2, статьи 12 Экологического кодекса РК объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на 4 категории – I, II, III, IV.

К I категории относятся объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Ко II категории относятся объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

К III категории относятся объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

К IV категории относятся объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно Экологического кодекса РК объект «Утилизация медицинских и ветеринарных отходов по адресу: Акмолинская область, Аккольский район, г.Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г» относится ко II категории: «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов» (п.п. 6.4, р. 2, Приложение 2).

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

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

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью. Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший

вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов инструментальным методом приведен в таблице 8.1.1. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 8.2.2 План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.3.3

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.1.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом
(период эксплуатации)

Акм. обл., г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

ЛИСТ 1

N исто чника	Производств о цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Инсинератор	0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	4 раза в год (ежекварталь но)	0.0033	0.035568	ТОО «Акколь ЭкоСервис» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК
0001	Инсинератор	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)		0.00054	0.0057798		
0001	Инсинератор	0316 Гидрохлорид		0.00007	0.0057798		
0001	Инсинератор	0328 Углерод черный (Сажа)		0.05484	0.592164		
0001	Инсинератор	0330 Сера диоксид		0.000007	0.0000756		
0001	Инсинератор	0337 Углерод оксид		0.003524	0.0377355		
0001	Инсинератор	0342 Фтористые газообразные соединения		0.000014	0.0001512		
6001	Склад золы	2902 Взвешенные частицы		0.00014	0.0001		

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 8.2.2

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов инструментальным методом
(период эксплуатации)

Акм. обл., г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

ЛИСТ 1

N исто чника	Произ- водство цех, участок.	Контролируемое вещество	Период и чность контро - ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Инсинератор	0301 Азот(IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в год	0.0033	0.035568	Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требованиям нормативных докумен-тов, принятых на территории РК
0001	Инсинератор	0304 Азот(II) оксид (Азота оксид)		0.00054	0.0057798		
0001	Инсинератор	0316 Гидрохлорид		0.00007	0.0057798		
0001	Инсинератор	0328 Углерод черный (Сажа)		0.05484	0.592164		
0001	Инсинератор	0330 Сера диоксид		0.000007	0.0000756		
0001	Инсинератор	0337 Углерод оксид		0.003524	0.0377355		
0001	Инсинератор	0342 Фтористые газообразные соединения		0.000014	0.0001512		

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 8.3.3

**План-график
инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках
(период эксплуатации)**

Акм. обл., г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

ЛИСТ 1

N конт роль- ной точки	Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				доля ПДК	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
Точки № 1-4	граница СЗЗ 300м (север, запад, юг, восток)	0328 Углерод черный (Сажа)	1 раз в год	1ПДК	0,15	Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требова- ниям нормативных документов, принятых на территории РК

9. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Введение платного природопользования в Республике Казахстан создало определенную стоимостную базу для проведения расчетов платежей за загрязнение окружающей среды, которые могут рассматриваться как форма компенсации за ухудшение состояния окружающей среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды.

В случае достижения предприятием норм НДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ и не меняется до их очередного просмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов в атмосферу, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ). Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования.

Согласно Кодексу Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс), глава 69 «Платы», параграф 4 «Плата за эмиссии в окружающую среду», статья 576 ставки платы за эмиссии в окружающую среду определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее – МРП).

Плата за выбросы в атмосферу от передвижных и аварийных источников рассчитывается исходя из фактически сожженного топлива.

Сумма платы исчисляется исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду от стационарных источников и установленных ставок, кратных МРП.

Пример расчета платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации

Код ы ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/за период эксплуатаци и	№ п/п НК*	Норматив валового выброса группы веществ, т/за период эксплуатации	МРП 2024	Ставка по НК*	Повышающ ий обл. коэффици ент**	Сумма платы, тенге в год ***
030 1	Азота (IV) диоксид	0,035568	2	0,035568	3692	10	2	2626,34112
030 4	Азот(II) оксид	0,0057798	2	0,0057798	3692	10	2	426,780432
031 6	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) по молекуле HCl	0,0057798	-	0,0057798	3692	Нет ставк и	2	0
032 8	Углерод черный (Сажа)	0,592164	11	0,592164	3692	12	2	52470,4677 12
033 7	Углерод оксид	0,0377355	9	0,0377355	3692	0,16	2	44,5822291 2
033 0	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000756	1	0,0000756	3692	10	2	5,582304
034 2	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – гидрофторид	0,0001512	-	0,0001512	3692	Нет ставк и	2	0
290 2	Взвешенные частицы	0,0001	3	0,0001	3692	5	2	3,692
	В С Е Г О:	0,6773539		0,6773539				55577,4457 9712

*Согласно п.2 статьи 576 Главы 69 Налогового кодекса РК.

*Решение Акмолинского областного маслихата от 13 декабря 2017 года № 6С-17-5. «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду по Акмолинской области».

***В примере использованы ставки платы, повышающий районный коэффициент и размер МРП 2023 года. Лимит платы на последующие года рассчитывается аналогично, по ставкам платы, размеру МРП и повышающему областному коэффициенту расчетного года. Формула расчета: столбец 5 * столбец 6 * столбец 7 * столбец 8 = столбец 9 (сумма платы в тенге)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
6. СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к отдельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)»
7. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ -96/2020
8. «Правила утилизации, уничтожения биологических отходов» Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 апреля 2015 года № 16-07/307. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 мая 2015 года № 11003
9. «Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) правила». Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587
10. «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
12. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
13. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996
14. «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов» ВНИИГАЗ, Москва 1999г
15. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2
16. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
17. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

18. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
 19. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
 20. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Алматы. 1996.
-

ПРИЛОЖЕНИЯ



Приложение 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «Акколь ЭкоСервис»

Шаймерденов Б.А.

07 » июня , 2024 г.

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

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экоlogi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения загрязняющих веществ

Акмолинская обл. г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

Наименование производства, номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код загряз- няющего веще- ства	Количество загрязняюще- го вещества, отходящего от источника выделен, т/г од
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное производство	0001	001	Инсинератор	Сжигание отходов	10.00	300.0 0	Азот (IV) оксид (Азота	0301	0.35568
							диоксид)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304	0.057798
							оксид)		
							Гидрохлорид (Водород	0316	0.057798
							хлористый, Соляная		
							кислота)		
							по молекуле HCl		

						соединения (в пересчете на фтор) – гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор) Взвешенные частицы	2902	0.0001
	6001	001	Склад золы	Сбор золы				

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

Раздел 2. Характеристика источников загрязнения атмосферы

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Акмолинская обл. г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загр ве- щес- тва	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источн.загрязнения, м			
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год	точечного источ. /1 конца лин.ист		второго конца линейного ист.	
									X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0001	8.0	0.25	5	0.2454375	80	0301	0.0033	0.035568	-1245	-345		
						0304	0.00054	0.0057798				
						0316	0.00007	0.0057798				
						0330	0.000007	0.0000756				
						0337	0.003524	0.0377355				
						0342	0.000014	0.0001512				
						0328	0.05484	0.592164				
6001	2.0					2902	0.00014	0.0001	-1244	-353	1	1

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

Раздел 3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Акмолинская обл. г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспе- ченности К(1), %		Капитальн ые вложения, млн. тенге	Затраты на газочистку, млн. тенге/год
		проектный	фактичес- кий		норматив- ный	фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001 001	СМГ-01	90.00	90.00	0301	100	100		
		90.00	90.00	0304	100	100		
		90.00	90.00	0316	100	100		
		90.00	90.00	0337	100	100		
		90.00	90.00	0330	100	100		
		90.00	90.00	0342	100	100		
		90.00	90.00	0328	100	100		

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

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

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Акмолинская обл. г. Акколь, ТОО "Акколь ЭкоСервис"

Код заг- рыз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизова но	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О:		6.772639	0.0001	6.772539	0.6772539	6.0952851		0.6773539
в том числе:								
т в е р д ы е		5.92174	0.0001	5.92164	0.592164	5.329476		0.592264
	из них:							
0328	Углерод черный (Сажа)	5.92164		5.92164	0.592164	5.329476		0.592164
2902	Взвешенные частицы	0.0001	0.0001					0.0001
г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е		0.850899		0.850899	0.0850899	0.7658091		0.0850899
	из них:							
0301	Азот(IV) оксид (Азота диоксид)	0.35568		0.35568	0.035568	0.320112		0.035568
0304	Азот(II) оксид (Азота оксид)	0.057798		0.057798	0.0057798	0.0520182		0.0057798
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) по молекуле HCl	0.057798		0.057798	0.0057798	0.0520182		0.0057798
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.000756		0.000756	0.0000756	0.0006804		0.0000756

0337	Углерод оксид	0.377355		0.377355	0.0377355	0.3396195		0.0377355
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырефтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0.001512		0.001512	0.0001512	0.0013608		0.0001512

Приложение 2

Спутниковая карта района расположения участка по утилизации медицинских и ветеринарных
отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис»

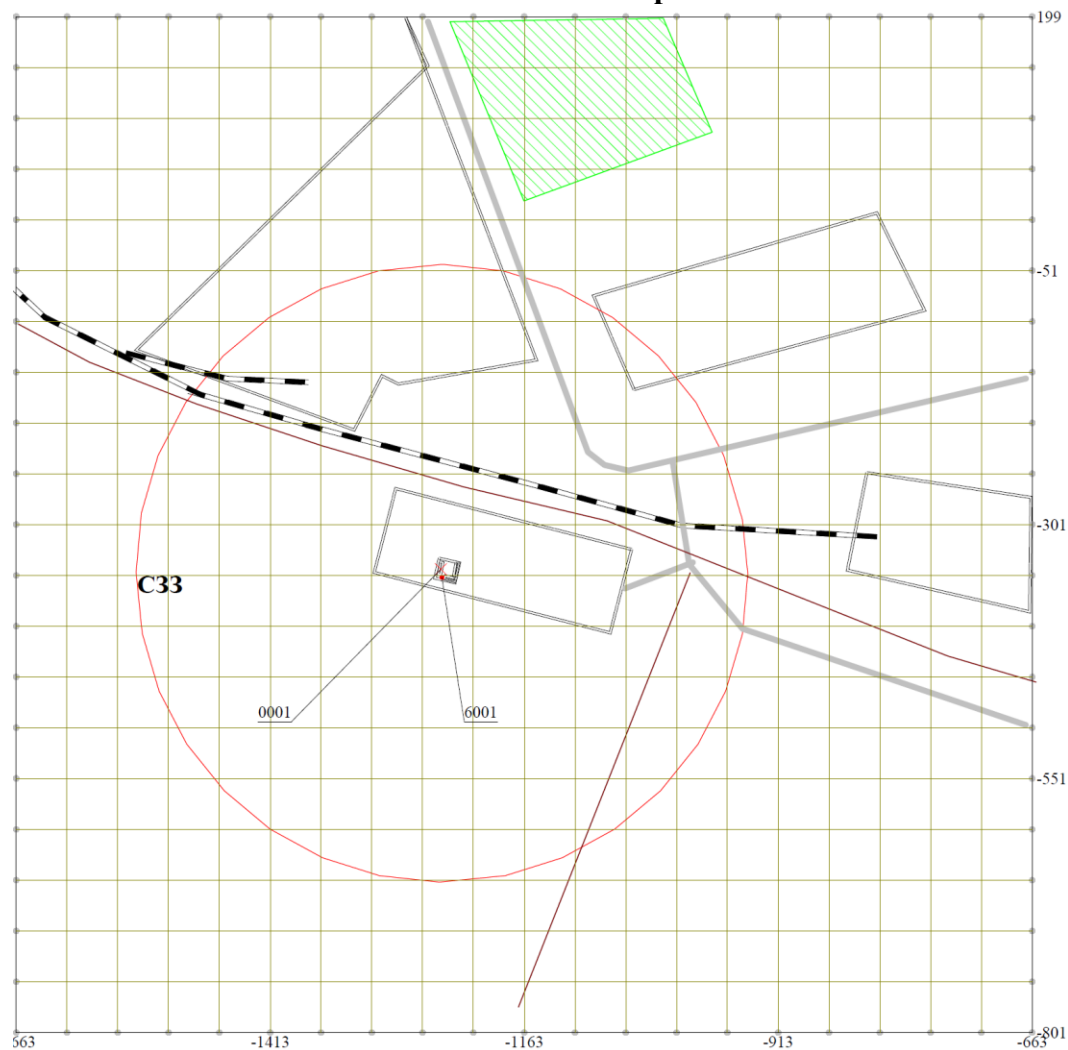
Акмолинская область, Аккольский район, г. Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г



 - производственное помещение утилизации медицинских отходов

Приложение 3

Ситуационная карта схема района расположения участка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис»



Приложение 4

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушыларын (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Аяны, га Площадь, га

Осы актіні «ЖерҒӨО» РМҚ Акмола филиалының Аккол аудандық бөлімшесі дайындап, тапсырды
Настоящий акт изготовлен и выдан Аккольским районным отделением Акмолинского филиала РГП «НПЦзем»

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 158 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 158

Приложение: нет

Бастық
Начальник Нугметов А.С.

М.О.
М.П.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

201 3 ж

28 09

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 0210530

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-014-003-633**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **2,0000 га**

Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

өндіріс объектінің құрылысын жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

жүйелі объектілерге қатынас қамтамасыз ету міндеттелсін

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-014-003-633**

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: **2,0000 га**

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

Целевое назначение земельного участка:

для строительства производственного объекта

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

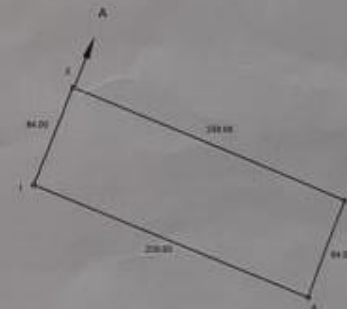
обеспечить доступ к линейным объектам

Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0210530

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола облысы, Ақкөл ауданы, Ақкөл қаласы, Талгат Бигелдинов көшесі, 003-633 учаскесі**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Акмолинская область, Аккольский район, г. Акколь, ул. Талгата Бегильдинова, уч. 003-633



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: **Ақкөл қаласының жерлер**
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: **Земли г. Акколь**

МАСШТАБ 1:5000

Приложение 5

ПАСПОРТ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ГАЗООТЧИСТКИ «ВЕСТА ПЛЮС СМГ-01» ДЛЯ ПЕЧЕЙ-ИНСИНЕРАТОРОВ МОДЕЛИ «ВЕСТА ПЛЮС»

61

Паспорт.

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



2

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

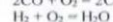
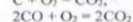
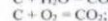
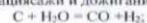
Таб.1

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	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 проходят 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 нагревается через форсунки распылители, которыми поддерживается заданный уровень жидкости. По уровню раствора в реакторе поддерживается температура дымовых газов, определяется количество образованного водяного пара. Оно подбирается таким образом, чтобы температура дымовых газов не падала ниже 750°С. Смешивание водяного пара, вторичного воздуха и дымовых газов происходит за счет фиксации 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%-ым раствором каустической соды, до температуры (30+50)°С.

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

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

Промывка каустическим раствором обеспечивает эффективное удаление примесей на такое уровне, что после выброса в атмосферу, они не создают экологической опасности для окружающей среды.

2. Гарантия 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 циклонов следует надежно закреплять его на подъемных устройствах. Монтаж производить с устойчивых площадок, исправным инструментом.

Транспортирование и хранение

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

Требования к эксплуатации и обслуживанию установки.

- Периодичность технического обслуживания деталей фильтра обслуживающего персонала производится 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 частицыжира со стенок и днища камеры при помощи щеток и различных скребков.Для очистки внутреннегообъема камеры установки и для очистки лабиринтных фильтров необходимо использовать различныемоющие средства для удалениялабиринтных фильтров необходимо производить по мере их загрязнения.
- При очистке фильтрующих элементов какие-либо инструменты не понадобятся,необходимо проделать следующие работы:
 - Отключить установку от подачи раствора.
 - Слить раствор из камеры установки.
 - Открыть ревизионные окна.
 - Очистить сетчатый и лабиринтные фильтры от загрязнений.

Внимание!

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

- Общий объем раствора для работы установки не менее 2 куб.м.
- Для создания необходимого давления раствора на выходе из сопла форсунку, следует применять жидкостной насос с максимальным напором не менее 4м, и максимальной производительностью не менее 4 куб.м/час.
- Емкость с раствором следует очищать от накопившихся твердых частиц не реже 1 раз 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)

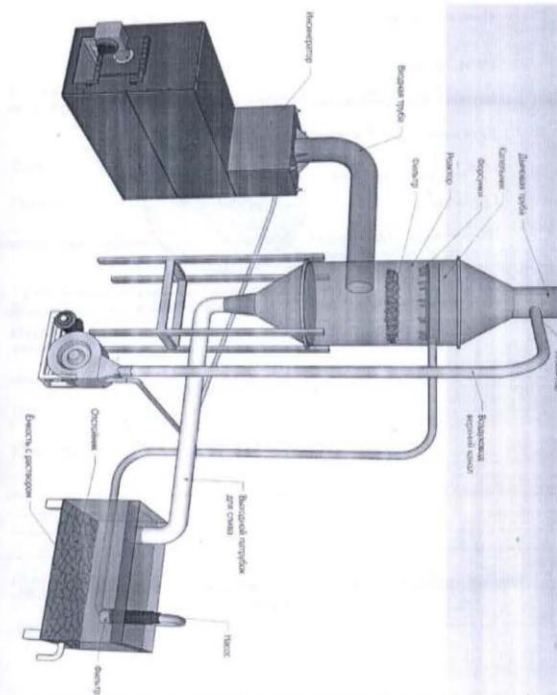


Рис. 2. Общая схема работы комплексной системы газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01

Свидетельство о приемке СТМ - 01 014 соответствует требованиям ГОСТ и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска: « 4 » 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! 7	Гарантийная отметка: Дата « 4 » марта 2022 г. Отдел ОТК _____ ТОО «Профиль М». Дата « » _____ Причина _____ _____ _____ _____ Отвественные: _____ подпись _____ подпись _____ Дата « » _____ Причина _____ _____ _____ _____ Отвественные: _____ подпись _____ подпись _____ 8
---	---

65

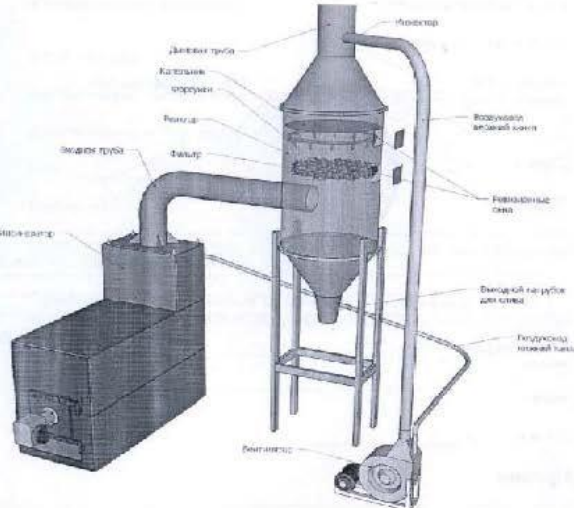
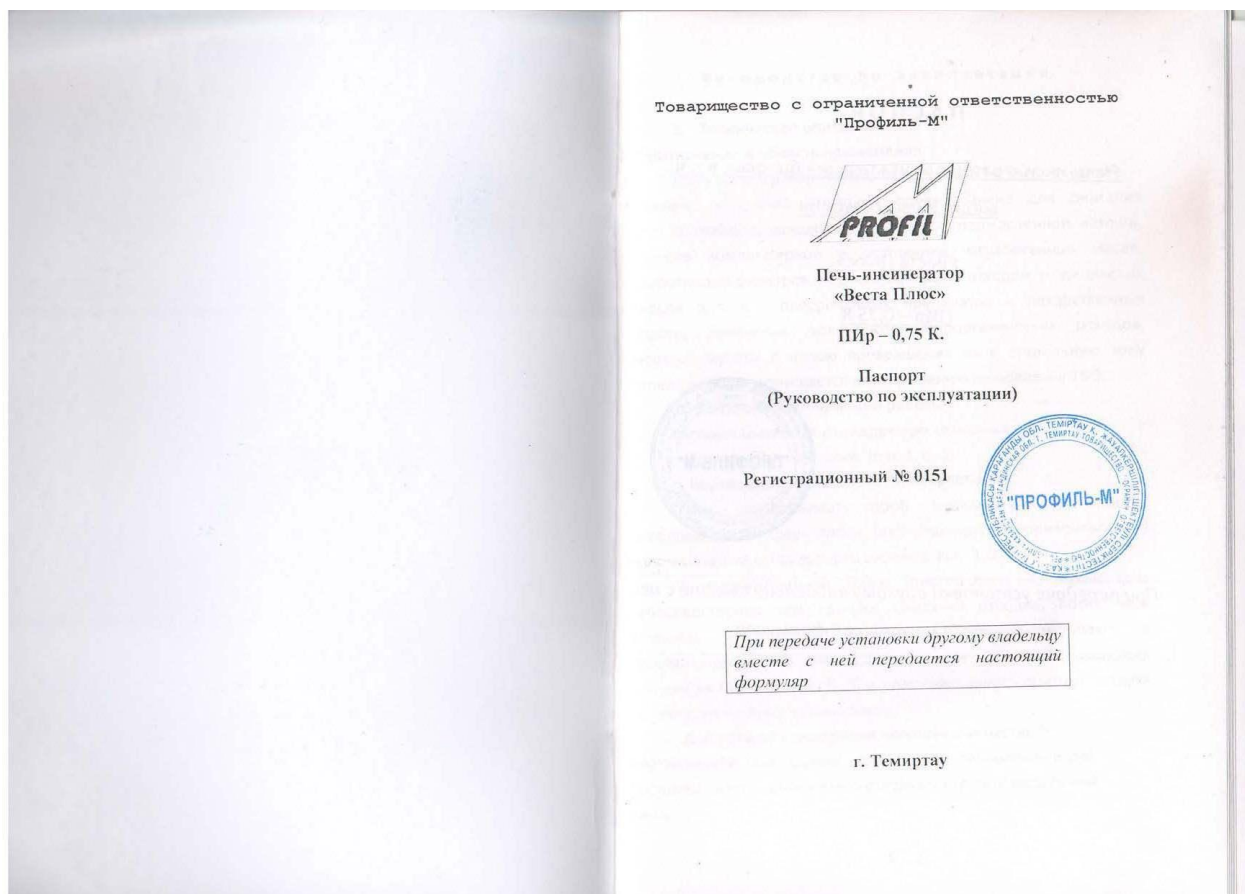


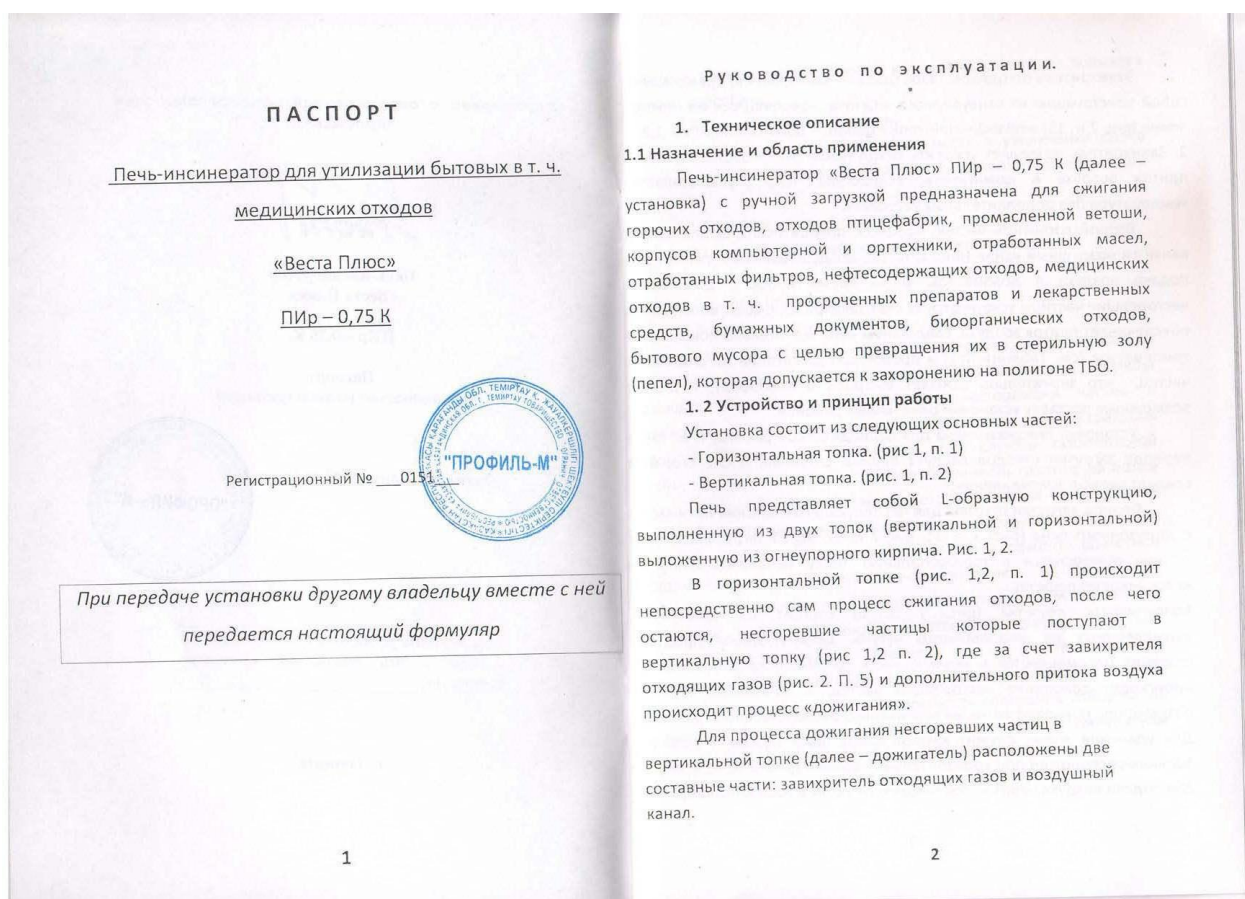
Рис. 1. Установка комплексной системы газочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ – 01

Приложение 6

ПАСПОРТ ПЕЧИ ИНСИНЕРАТОРА «ВЕСТА ПЛЮС» 0151







Завихритель отходящих газов (далее – завихритель) представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке (рис 2 п. 13) вертикальной топки (далее – дожигатель). Рис. 1, 2 п. 2. Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств.

Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал (рис. 1, п. 13). Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура (см. Таблица №1) и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов.

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

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна (рис. 1 п. 11; рис 2 п. 9). Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку.

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

топку, а также 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 газодух и при необходимости увеличивает приток воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, следствием чего повышается производительность сгорания отходов.

Горизонтальная топка и дожигатель покрыта утеплителем (рис 2 п. 4) для уменьшения нагрева внешней декоративной обшивки и улучшения внутренней отдачи тепла.

Разборка установки конструкцией не предусмотрена. Установка настраивается в заводских условиях. Не санкционированная разборка установки ведет к потере ее технических и экологических характеристик и параметров.

Снаружи установка покрыта антикоррозийной декоративной обшивкой.

Конструкция установки обеспечивает надежность, долговечность и безопасность эксплуатации при расчетных параметрах в течение всего ресурса ее работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Производитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию установки, не ухудшающие ее характеристик, без отражения их в паспорте установки

5

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 (лопаты и скребками для чистки колосников и зольника), правилами на обслуживание установки, а также защитными средствами для обслуживающего персонала.

6

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:

7

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

8

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.

9

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.

10

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

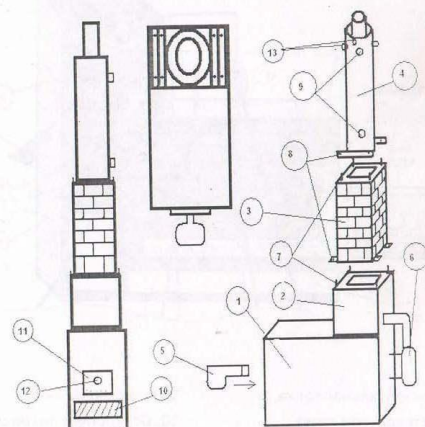
2.3.2 Остановка установки.

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.

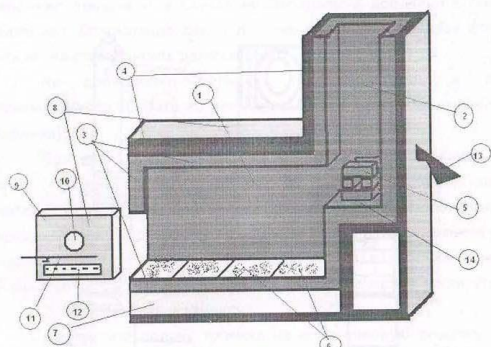
Установка представляет собой надежную конструкцию и при правильной эксплуатации не требует ремонта долгое время. Для ремонта установки не требуется специального образования. Работа в повторно-кратко-временном режиме не влияет на состояние топки.

Рисунок № 1.



- | | |
|---|---|
| 1. Горизонтальная топка. | 8. Отверстия для крепления. |
| 2. Вертикальная топка. | 9. Краны для слива (налива) воды. |
| 3. Шамотная вставка. | 10. Камера сбора золы. |
| 4. Газоотводящая труба с водяным охлаждением. | 11. Загрузочное окно. |
| 5. Горелка. | 12. Отверстие для горелки. |
| 6. Вентилятор. | 13. Кольца для крепления газоотводящей трубы. |
| 7. Анкера. | |

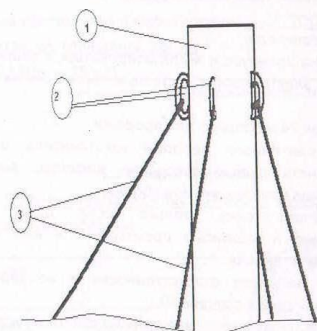
Рисунок № 2.



- | | |
|---------------------------------|--|
| 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. | |

13

Рисунок №3.



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

14

3 Общие сведения об установке.

3.1.1 Установка изготовлена ТОО «Профиль-М».

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

4. Гарантии изготовителя.

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

Гарантийный срок 24 месяца со дня продажи.

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

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

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

1) дефектов, вызванных форс – мажорными обстоятельствами;

2) несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации, (обслуживания и ухода за установкой);

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

в качестве топлива горючих, легковоспламеняющихся жидкостей,

взрывоопасных веществ, неправильных действий оператора;

- не санкционированной разборки (вскрытия) установки.

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

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

15

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 0151

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

* Полную комплектацию смотрите в договоре купли продажи.

16

Таблица 1

Показатели Пир 0,75 К.

Наименование показателя	Норма
1. Рабочая температура в топочном блоке, °С: над колосниковой решеткой	1 300
на выходе из топки	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, м², не менее	0,5
6. Объем топочной камеры, м³, не менее	0,62
7. Высота газоотводной трубы (рекомендуемая), м	6
8. Диаметр газоотводной трубы, мм, не менее	320
9. Тягодутьевые машины:	
вентилятор	нет
дымосос	нет
10. Габаритные размеры, м, не более	
длина	2,5
ширина	1,2
высота (без газоотводной трубы)	2,5

17

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

(наименование, обозначение)

заводской номер 0151

Начальник ОТК

Главный инженер

предприятия-изготовителя (или производшего монтаж)

" 11 " февраля 2019 г.

(подпись, фамилия, печать)

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

18

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

7.1 Сведения о местонахождении установки

Наименование предприятия и его адрес	Местонахождение установки (адрес установки)	Дата монтажа

19

7.2 Лицо, ответственное за исправное состояние и
техническую эксплуатацию

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

20

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: Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.2
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

21



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

22

Приложение 7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ЧАСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общие сведения

ТОО "Акколь Эко Сервис" планирует деятельность по приему и утилизации медицинских отходов класса А, Б, В. Утилизация отходов будет производиться путем сжигания (инсинерации).

Деятельность планируется на территории земельного участка, расположенного по адресу: Акмолинская область г. Акколь, ул. Талгата Бигильдинова 68Г. Площадь участка - 2га. Участок находится в частной собственности ТОО «Нуразман 2030». ТОО «Акколь ЭкоСервис» планирует арендовать 0,4 га данного участка. Срок планируемой деятельности - не менее 10 лет..

Период переоборудования

Контейнеры и оборудование на площадку поставляются в готовом виде. На площадке производится размещение и подключение к существующим сетям. Продолжительность переоборудования составит 7 рабочих дней.

Количество человек, занятых при переоборудовании и установки – 3 человека.

Период эксплуатации

Ввод в эксплуатацию намечен на 2 кв 2024года.

При работе инсинератора источниками образования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться процессы сжигания газового топлива и отходов в печи-инсинераторе и погрузочно разгрузочные работы при эксплуатации закрытого склада золы

Наименование оборудования - Мобильная модульная печь-инсинератор «Веста плюс» Пир-1,0 с установкой комплексной системы газоочистки «Веста плюс» СМГ-01.

Режим работы оборудования – 10 час/сут, 300 дн/год, 3000 ч/год.

Производительность сжигания отходов -115 кг/час, 345 т/год

Виды отходов планируемых к утилизации сжиганием: медицинские отходы класса А, Б, В, частично Г (кроме ртутьсодержащих и радиоактивных); ветеринарные отходы.

Розжиг печи и утилизация влажных отходов производится с использованием системы газовых горелок. Расход газового топлива (сжиженный газ) – 100 м3/год. Газ доставляется на площадку в баллоне. После выхода печи на рабочую температуру, в топку подаются отходы небольшими порциями для более полного сгорания. Горение сухих отходов может производиться без подачи дополнительного топлива.

В выбросах содержатся такие загрязняющих вещества как: диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, фтористый и хлористый водород.

Для снижения выбросов в атмосферу печь-инсинератор оборудована установкой комплексной системы газоочистки «Веста плюс» СМГ-01. Эффективность очистки 90%.

Выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся в процессе сжигания, происходит через дымовую трубу диаметром 250 мм, высотой 8 метров **(Источник № 0001) .**

Склад золы (Источник № 6001). Зола из печи хранится в закрытом контейнере. Вывозится на полигон ТБО по договору. В процессе пересыпки золы в атмосферный воздух будут выделяться взвешенные частицы.

В период эксплуатации на предприятии будет функционировать 2 источника эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу:

ист. 0001 (001) – дымовая труба инсинератора;

ист. 6001 (001) – склад золы.

Газоочистное оборудование – печь инсинератор «Веста Плюс» СМГ-01.
Эффективность очистки 90%

Аварийные выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации участка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов, не допускают возможности аварийных выбросов.

Теплоснабжение - предусмотрен электрический обогреватель. Также планируется использование тепла от печи.

Электроснабжение - от существующих сетей. Установка аварийного источника электроснабжения (дизель генератор) не предусмотрена.

Директор ТОО «Акколь ЭкоСервис»



Шаймерденов Б.А.

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Печь-инсинератор «Веста- Плюс» Пир – 1,0 К

Источник загрязнения № 0001. Дымовая труба

Источник выделения 01. Газовые горелки

Методика расчета:

Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами.
Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996

Вид топлива	Сжиженный газ	
Расход топлива, м3/год	В год	100
Расход топлива, т /год	В год	45
Расход топлива, г /сек	В сек	4,2
Теплота сгорания, мДж/м3	QR	33,5
Средняя зольность топлива, %	AR	0
Среднее содержание серы в топливе, %	SR	0
Содержание сероводорода в топливе, %	H2S	0

Примесь: Окислы азота

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1) , KNO = 0.08

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

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0,001 * 45 * 33,5* 0,08 * (1-0) = 0,1206

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0,001 * 4,2* 33,5* 0,08 * (1-0) = 0,0113

Примесь:0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Выброс азота диоксида (0301), т/год , _M_ = 0.8 * MNOT = 0,8 * 0,1206= 0,09648

Выброс азота диоксида (0301), г/с , _G_ = 0.8 * MNOG = 0,8 *0,0113= 0,009

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

Выброс азота оксида (0304), т/год , _M_ = 0.13 * MNOT = 0,13 *0,1206= 0,015678

Выброс азота оксида (0304), г/с , _G_ = 0.13 * MNOG = 0,13 *0,0113= 0,0015

Примесь:0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания угля, %(табл. 2.2) , Q4 = 0

Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж (табл. 2.1) Kco = 0,25

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , CCO = Kco *QR = 0,25 * 33,5= 8,375

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , _M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0,001 * 45* 8,375* (1-0 / 100) = 0,376875

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , _G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0,001 * 4,2* 8,375* (1-0 / 100) = 0,0352

ИТОГО по работе горелок:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,009	0,09648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0015	0,015678

0337	Углерод оксид	0,0352	0,376875
------	---------------	--------	----------

Источник выделения 01. Горение отходов

Методика расчета:

«Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов» ВНИИГАЗ, Москва 1999г.

Элементарный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 Методических указаний.

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается как средне-взвешенное значение элементарного состава отдельных компонентов по формулам (1-7).

$$C_{\text{ТБО}}^P = C_1^P \cdot i_1 + C_2^P \cdot i_2 + \dots + C_n^P \cdot i_n; \quad (1)$$

$$H_{\text{ТБО}}^P = H_1^P \cdot i_1 + H_2^P \cdot i_2 + \dots + H_n^P \cdot i_n; \quad (2)$$

$$O_{\text{ТБО}}^P = O_1^P \cdot i_1 + O_2^P \cdot i_2 + \dots + O_n^P \cdot i_n; \quad (3)$$

$$N_{\text{ТБО}}^P = N_1^P \cdot i_1 + N_2^P \cdot i_2 + \dots + N_n^P \cdot i_n; \quad (4)$$

$$S_{\text{ТБО}}^P = S_1^P \cdot i_1 + S_2^P \cdot i_2 + \dots + S_n^P \cdot i_n; \quad (5)$$

$$A_{\text{ТБО}}^P = A_1^P \cdot i_1 + A_2^P \cdot i_2 + \dots + A_n^P \cdot i_n; \quad (6)$$

$$W_{\text{ТБО}}^P = W_1^P \cdot i_1 + W_2^P \cdot i_2 + \dots + W_n^P \cdot i_n, \quad (7)$$

где $C_1^P, C_2^P, \dots, C_n^P$ - содержание углерода в рабочей массе каждого компонента отхода, %;

$H_1^P, H_2^P, \dots, H_n^P$ - содержание водорода в рабочей массе каждого компонента отхода, %;

$O_1^P, O_2^P, \dots, O_n^P$ - содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента отхода, %;

$N_1^P, N_2^P, \dots, N_n^P$ - содержание азота в рабочей массе каждого компонента отхода, %;

$S_1^P, S_2^P, \dots, S_n^P$ - содержание серы в рабочей массе каждого компонента отхода, %;

$A_1^P, A_2^P, \dots, A_n^P$ - содержание золы в рабочей массе каждого компонента отхода, %;

$W_1^P, W_2^P, \dots, W_n^P$ - содержание влаги в рабочей массе каждого компонента отхода, %;

$i_1, i_2, \dots, i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов;

$$\sum_{i=1}^n i = 1, \quad (8)$$

где n - количество отдельных компонентов ТБО.

Компонент	Элементарный состав в рабочей массе отхода, %							Низшая теплота сгорания, $Q_{\text{н}}^P$		Содержание компонента отхода, %
	Углерод, C_i^P	Водород, H_i^P	Кислород, O_i^P	Азот, N_i^P	Сера, S_i^P	Зола, A_i^P	Влажность, W_i^P	МДж/кг	ккал/кг	
Бумага, картон	27,7	3,7	26,3	0,16	0,14	15	25	9,49	2270	14
Органические отходы (пищевые, операционные,	12	1,8	8	0,95	0,15	4,5	72	3,43	920	30

ветеринарные и т.п.)										
Текстиль (вата, перевязочный материал, маски и т.п.)	40,4	4,9	23,2	3,4	0,1	8	20	15,72	3760	29
Полимерные материалы (системы, шприцы, перчатки, бахилы, упаковка и т.п.)	55,1	7,6	17,5	0,9	0,3	10,6	8	24,37	5830	18
Резина, кожа (жгуты и т. п.)	65	5	12,6	0,2	0,67	11,6	5	25,79	6170	1
Стекло, керамика (ампулы, стекла д/анализов, чаши и т.п.)						100				4
Металл (иглы, режущие инструменты и т.п.)						100				3
Прочее (дез. агенты, отработанные и просроченные лекарственные препараты и другие)	47	5,3	27,7	0,1	0,2	11,7	8	18,14	4340	1
Итого в составе отхода	30,232	3,950	16,363	10,1734	0,1563	14,911	30,67	11,7423	2838,7	100

Время работы печи-инсинератора «Веста- Плюс» Пир – 1,0 К, ч/год - 3000 ч/год

Производительность установки, Вч – 0,115 т/час

Производительность установки, В – 345 т/год

Низшая теплота сгорания отхода, QpH = 11,7423 МДж/кг, 2838,7 ккал/кг

Температура сгорания t= 1300 °С

Содержание кислорода в дымовых газах, O_{2p}= 14,911 %

Коэффициент избытка воздуха, а= 21/(21-O₂)= 21/ (21-16,363) = 4,5

Содержание влаги в раб массе отхода, Wp= 14,911 %

Расчет объема продуктов сгорания, м³/ч

$$(ф-ла 21)V = 0,278 \cdot B \cdot ((0,1 + 1,08 \cdot a) \cdot (Q_p + 6W) / 1000 + 0,0124W) \cdot (237 + t) / 273 = 0,278 \cdot 0,115 \cdot ((0,1 + 1,08 \cdot 4,5) \cdot (11,7423 + 6 \cdot 14,911) / 1000 + 0,0124 \cdot 14,911) \cdot (237 + 1300) / 273 = 0,016 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Расчет летучей золы

Доля золы в уносе, a_{yh} = 0,15

Содержание золы в раб массе отхода, Ap= 14,911 %

Потери теплоты от механической неполноты сгорания, q₄= 4 %

Средняя теплота сгорания горючих веществ в уносе, МДж/кг= 32,7

Доля твердых веществ уловленных золоуловителем (камера дожиги), η = 0,3

Примесь: 0328 Углерод (Сажка)

Mз = 10 * Вч * a_{yh} (Ap + q₄ (QpH / 32,7) * (1 - η)), кг/ч (ф-ла 24)

Mз = 10 * 0,115 * 0,15 (14,911 + 4 * (11,7423 / 32,7) * (1 - 0,3)) = 0,1725 * 16,347 * 0,7 = 1,974 кг/час

Mз = Mз * 1000 / 3600 = 1,974 * 1000 / 3600 = 0,5483 г/сек

Пз = 0,0036 * T * Mз, т/год (ф-ла 24)

Пз = 0,0036 * 3000 * 0,5483 = 5,92164 т/год

Расчет выбросов оксидов серы

Содержание серы в раб. массе отхода, $S_p = 0,1563 \%$

Доля оксидов серы, связанная летучей золой, $\eta_{so2} = 0,3$

Доля оксидов серы, уловленных с золой сухим золоуловителем, $\eta_{so2}'' = 0$

Примесь: 0330 Диоксид серы (Сернистый ангидрид)

$M_{so2} = 0,02 \cdot B \cdot S_p \cdot (1 - \eta_{so2}) \cdot (1 - \eta_{so2}'')$, кг/ч (ф-ла 25)

$M_{so2} = 0,02 \cdot 0,115 \cdot 0,1563 \cdot (1 - 0,3) \cdot (1 - 0) = 0,00025$ кг/ч

$M_{so2} = M_{so2} \cdot 1000 / 3600 = 0,00025 \cdot 1000 / 3600 = 0,00007$ г/сек

$P_{so2} = 0,0036 \cdot T \cdot M_{so2}$, т/год (ф-ла 24)

$P_{so2} = 0,0036 \cdot 3000 \cdot 0,00007 = 0,000756$ т/год

Расчет выбросов оксида углерода

Коэф-т, учитывающий потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов, $q_3 = 0,2 \%$

Коэф-т, учитывающий потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов $q_4 = 4 \%$

Коэф-т, учитывающий долю потери теплоты вследствие хим. неполноты сгорания отходов, $R = 1$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Выход оксида углерода при сжигании отхода определяется по формуле: (27)

$C_{co} = q_3 \cdot R \cdot Q_{pH} / 1013 = 0,2 \cdot 1 \cdot 11,7423 / 1013 = 0,002318$ кг/т

$P_{co} = 0,001 \cdot C_{co} \cdot B \cdot (1 - q_4 / 100)$, т/год (ф-ла 26)

$P_{co} = 0,001 \cdot 0,002318 \cdot 345 \cdot (1 - 4 / 100) = 0,00048$ т/год

$M_{co} = M_{co} \cdot 1000000 / (3600 \cdot 3000) = 0,00048 \cdot 1000000 / (3600 \cdot 3000) = 0,00004$ г/сек

Расчет выбросов оксидов азота

Коэф-т, учитывающий потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов, $q_4 = 4 \%$

Коэффициент учитывающий степень дожига (при двуступенчатом сжигании топлива) $n_1 = 0,5$

Коэф-т, характеризующий кол-во оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, $K_{nox} = 0,16$ кг/ГДж

$M_{nox} = B \cdot Q_{pH} \cdot K_{nox} \cdot (1 - n_1) \cdot (1 - q_4 / 100)$, кг/час (ф-ла 28)

$M_{nox} = 0,115 \cdot 11,7423 \cdot 0,16 \cdot (1 - 0,5) \cdot (1 - 4 / 100) = 0,1037$ кг/час

$M_{nox} = M_{nox} \cdot 1000 / 3600 = 0,1037 \cdot 1000 / 3600 = 0,03$ г/сек

$P_{nox} = 0,0036 \cdot T \cdot M_{nox}$, т/год (ф-ла 24)

$P_{nox} = 0,0036 \cdot 3000 \cdot 0,03 = 0,324$ т/год

Примесь : 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

$M = M_{nox} \cdot 0,8 = 0,03 \cdot 0,8 = 0,024$ г/сек

$P = P_{nox} \cdot 0,8 = 0,324 \cdot 0,8 = 0,2592$ т/г

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

$M = M_{nox} \cdot 0,13 = 0,03 \cdot 0,13 = 0,0039$ г/сек

$P = P_{nox} \cdot 0,13 = 0,324 \cdot 0,13 = 0,04212$ т/г

Расчет выбросов хлористого водорода HCl

Содержание HCl в продуктах сгорания, $C_{hcl} = 0,012$ г/м³

Объем сухих продуктов сгорания, (ф-ла 21) $V_1 = 0,016$ м³/с

Примесь : 0316 Хлористый водород

$M_{hcl} = 3,6 \cdot V_1 \cdot C_{hcl}$, г/сек (ф-ла 31)

$M_{hcl} = 3,6 \cdot 0,016 \cdot 0,012 = 0,0007$ г/сек

$P_{hcl} = 0,0036 \cdot T \cdot M_{hcl}$, т/год (ф-ла 24)

$P_{hcl} = 0,0036 \cdot 3000 \cdot 0,0007 = 0,00756$ т/год

Расчет выбросов фтористого водорода HF

Содержание FCl в продуктах сгорания, $C_{hf} = 0,0025$ г/м³

Объем сухих продуктов сгорания, (ф-ла 21) $V_1 = 0,016 \text{ м}^3/\text{с}$

Примесь : 0316 Хлористый водород

$M_{hf} = 3,6 * V_1 * C_{hf}$, г/сек (ф-ла 31)

$M_{hf} = 3,6 * 0,016 * 0,0025 = 0,00014 \text{ г/сек}$

$\Pi_{hf} = 0,0036 * T * M_{hf}$, т/год (ф-ла 24)

$\Pi_{hf} = 0,0036 * 3000 * 0,00014 = 0,001512 \text{ т/год}$

ИТОГО от сжигания отходов

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0,024	0,2592
0304	Азота оксид	0,0039	0,04212
0316	Хлористый водород	0,0007	0,00756
0337	Углерод оксид	0,00004	0,00048
0330	Серы диоксид	0,00007	0,000756
0342	Фтористый водород	0,00014	0,001512
2902	Взвешенные частицы (пыли)	0,5484	5,92164

Печь-инсинератор №1 «Веста Плюс» Пир-1,0К, установкой комплексной системы газоочистки «ВЕСТА- ПЛЮС» СГМ-01, предназначенной для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и их обезвреживание мокрым способом. Эффективность очистки 90%.

ВСЕГО по ист. 0001

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы до очистки		Выбросы после очистки	
		г/с	т/г	г/с	т/г
0301	Азота диоксид	0,033	0,35568	0,0033	0,035568
0304	Азота оксид	0,0054	0,057798	0,00054	0,0057798
0316	Хлористый водород	0,0007	0,00756	0,00007	0,000756
0337	Углерод оксид	0,03524	0,377355	0,003524	0,0377355
0330	Серы диоксид	0,00007	0,000756	0,000007	0,0000756
0342	Фтористый водород	0,00014	0,001512	0,000014	0,0001512
2902	Взвешенные частицы (пыли)	0,5484	5,92164	0,05484	0,592164

Источник загрязнения №6001. Склад золы

Источник выделения 01. Склад золы

При сжигании отходов образуется зола и металл, оставшийся после сжигания отходов, содержащих металлические детали.

Среднее количество образования золы при сжигании отходов в печи-инсинераторе составляет не более 5 % от объема отхода.

От сжигания 345 тонн отходов образуется 17,25 тонн зольного остатка.

Методика расчета:

Расчет согласно Приложению № 11 к приказу № 100-п Министра ООС РК от 18.04.2008 г.

Погрузочно-разгрузочные работы

Материал	зола	
Весовая доля пылевой фракции в материале	k1	0,06
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм, переходящая в аэрозоль	k 2	0,04
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра превышение которой составляет более 5%)	k 3	1,7
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ск-ть ветра	k 3г	1,2

среднегодовая)		
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла	k 4	0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k 5	1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k 7	0,8
Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства	k8	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке	k9	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	0,5
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	Gгод	17,25
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас	0,06
Эффективность средств пылеподавления	n	0

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Валовый выброс: $M_{\text{год}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{год}} * (1 - \eta) =$

$0,06 * 0,04 * 1,2 * 0,005 * 1,0 * 0,8 * 1 * 1 * 0,5 * 17,5 = 0,0001 \text{ т/год}$

Максимально-разовый выброс: $M_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B' * G_{\text{час}} * 10^6 / 3600 * (1 - \eta) =$
 $0,06 * 0,04 * 1,2 * 0,005 * 1,0 * 0,8 * 1 * 1 * 0,5 * 0,06 * 1000000 / 3600 = 0,00014 \text{ г/сек}$

ИТОГО от ист.6001

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0,00014	0,0001

Приложение 9

Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации

Параметры города.

УПРЗА ЭРА v1.7

Название Акмолинская обл. г. Акколь

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U^* = 8.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 3.2 м/с

Температура летняя = 26.8 градС

Температура зимняя = -15.1 градС

Коэффициент рельефа = 1.00

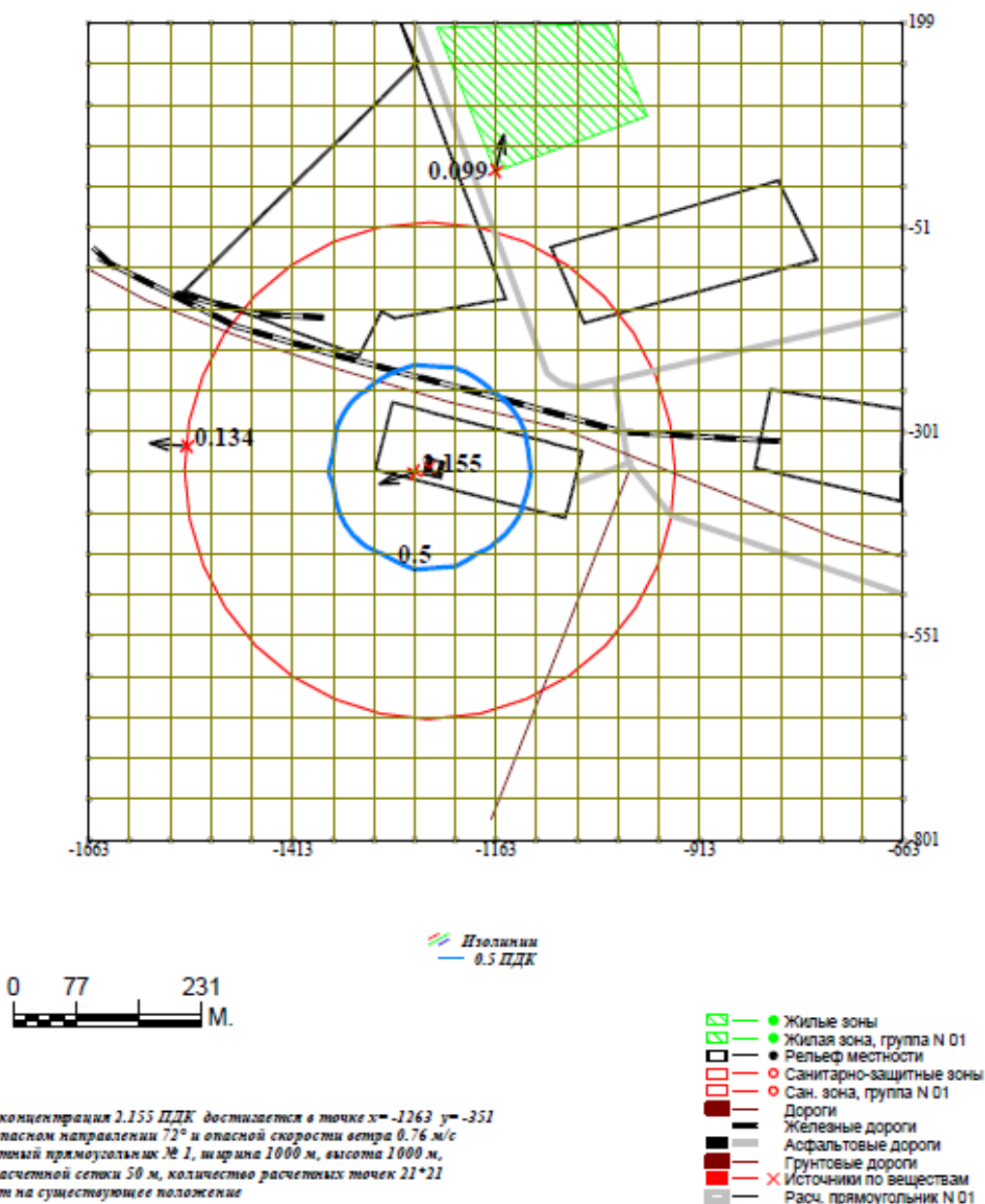
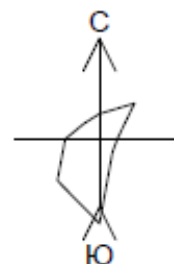
Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град

Фоновые концентрации на постах не заданы

Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азот(IV) оксид (Азота диоксид)	-Min-	-Min-	-Min-
0304	Азот(II) оксид (Азота оксид)	-Min-	-Min-	-Min-
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота) по молекуле	-Min-	-Min-	-Min-
0328	Углерод черный (Сажа)	2.155	.1337	.0987
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	-Min-	-Min-	-Min-
0337	Углерод оксид	-Min-	-Min-	-Min-
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) &	-Min-	-Min-	-Min-
2902	Взвешенные частицы	-Min-	-Min-	-Min-
__31	0301+0330	-Min-	-Min-	-Min-
__35	0330+0342	-Min-	-Min-	-Min-

Город : 042 Акмолинская обл. г. Акколь
Объект : 0001 ТОО "Акколь ЭкоСервис" Вар.№ 1
Примесь 0328 Углерод черный (Сажа)
ПК "ЭРА" v1.7



УПРЗА ЭРА v1.7

Город :042 Акмолинская обл. г. Акколь.
Задание :0001 ТОО "Акколь ЭкоСервис".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты.

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди
000101	0001	T	8.0	0.25	5.00	0.2454	80.0	-1245	-345			3.0	1.00	0

0.0548400

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :042 Акмолинская обл. г. Акколь.
Задание :0001 ТОО "Акколь ЭкоСервис".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm	
1	000101 0001	0.05484	T	2.158	0.77	20.3	
Суммарный M = 0.05484 г/с							
Сумма См по всем источникам =				2.158073 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.77 м/с			

5. Управляющие параметры расчета.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :042 Акмолинская обл. г. Акколь.
Задание :0001 ТОО "Акколь ЭкоСервис".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)
Сезон : ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Фоновая концентрация не задана.

Расчет по территории жилой застройки 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.77 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :042 Акмолинская обл. г. Акколь.
Задание :0001 ТОО "Акколь ЭкоСервис".
Вар.расч.:1 Расч.год: 2024
Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= -1163.0 Y= -301.0
размеры: Длина(по X)=1000.0, Ширина(по Y)=1000.0
шаг сетки =50.0

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1263.0 м Y= -351.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 2.15516 долей ПДК
	0.32327 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 72 град
и скорости ветра 0.76 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000101 0001	T	0.0548	2.155161	100.0	100.0	39.2990723

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :042 Акмолинская обл. г. Акколь.

Задание :0001 ТОО "Акколь ЭкоСервис".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Параметры расчетного прямоугольника No 1		
Координаты центра	: X= -1163 м; Y= -301 м	
Длина и ширина	: L= 1000 м; B= 1000 м	
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =2.15516 Долей ПДК
=0.32327 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -1263.0 м

(X-столбец 9, Y-строка 12) Ум = -351.0 м

При опасном направлении ветра : 72 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :042 Акмолинская обл. г. Акколь.

Задание :0001 ТОО "Акколь ЭкоСервис".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1163.0 м Y= 18.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.09871 долей ПДК
	0.01481 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 193 град

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
1	000101 0001	Т	0.0548	0.098708	100.0	100.0	1.7999201	

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v1.7

Город :042 Акмолинская обл. г. Акколь.

Задание :0001 ТОО "Акколь ЭкоСервис".

Вар.расч.:1 Расч.год: 2024

Примесь :0328 - Углерод черный (Сажа)

Результаты расчета в точке максимума. УПРЗА ЭРА v1.7

Координаты точки : X= -1542.0 м Y= -319.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.13370 долей ПДК
	0.02006 мг/м.куб

Достигается при опасном направлении 95 град

и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
1	000101 0001	Т	0.0548	0.133702	100.0	100.0	2.4380326	
2	000501 0002	Т	0.4923	0.045410	10.6	89.5	0.092235245	
3	000501 0001	Т	0.4923	0.045337	10.5	100.0	0.092085831	

Приложение 10

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
1394521

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии
с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08

Номер лицензии 01224Р № 0042424

Город Астана

С. Ламата 1/0



**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224P №

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства полное наименование, местонахождение, реквизиты
ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА 139-521

Производственная база местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Алматы, 19

Приложение 11

ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

**«Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация
министрлігі Су шаруашылығы
комитетінің Су ресурстарын
пайдалануды реттеу және қорғау
жөніндегі Есіл бассейндік
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин
көшесі 29



**Республиканское государственное
учреждение «Есильская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
водного хозяйства Министерства
водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, район
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

26.01.2024 №3Т-2024-02927710

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Акколь ЭкоСервис"

На №3Т-2024-02927710 от 22 января 2024 года

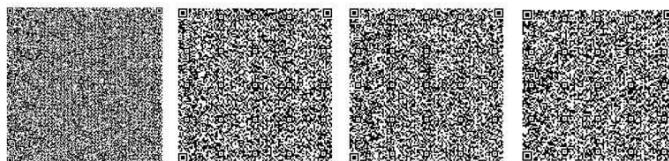
РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК» рассмотрев Ваше обращение за № 3Т-2024-02927710 от 22.01.2024 года, сообщает следующее. Угловые точки № Географические координаты земельного участка Широта Долгота 1 51°58'26,26" 70°57'36,99" 2 51°58'26,04" 70°57'38,00" 3 51°58'26,58" 70°57'38,26" 4 51°58'26,78" 70°57'37,29" Согласно предоставленных географических координат, ближайшим водным объектом к проектируемому объекту является озеро без названия, которое находится на расстоянии около 520 метров. На сегодняшний день водоохранные зоны и полосы вышеуказанного водного объекта не установлены. В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос, для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух квадратных километров. Таким образом, запрашиваемый участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы водного объекта. Согласно ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК» при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

БЕКЕТАЕВ СЕРИЖАН МУРАТБЕКОВИЧ



Исполнитель:

ИЛЮБАЕВА АЛИЯ ТАШЕТОВНА

тел.: 7014894940

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 12

ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

"Ақмола облысы ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., Абай 89



Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Акмолинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
Абая 89

23.01.2024 №ЗТ-2024-02927781

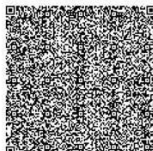
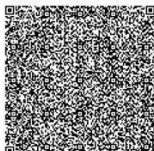
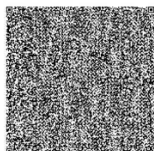
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Акколь ЭкоСервис"

На №ЗТ-2024-02927781 от 22 января 2024 года

22.01.2024 ж. № ЗТ-2024-02927781 Директору ТОО АккольЭкоСервис» Б.А. Шаймерденову
Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение от 22.01.2024 года
сообщает следующее. По собранной информации на территории участка планируемой
деятельности по утилизации медицинских и ветеринарных отходов методом сжигания (печь-
инсинератор) по адресу Акмолинская область, город Акколь, улица Бигельдинова, 68Г, площадью
0,04 гектар известных (установленных) сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) нет.
Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить
за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91
Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020
года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого
административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем
административном органе, должностному лицу. И.о. руководителя А. Сыздыков исп. О. Узбеков
504399

Заместитель управления

СЫЗДЫКОВ АГИБАЙ КОКИШЕВИЧ



Исполнитель:

УЗБЕКОВ ОРАЛ СЕРИКБАЕВИЧ

тел.: 7015409039

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-
бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного
процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«Акмола облысының
ветеринария басқармасы»
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
«Управление ветеринарии
Акмолинской области»

020000, Кокшетау қаласы, Абай көшесі, 89
8 (716 2) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау, ул. Абая, 89
8 (716 2) 72-29-19 veterinary@aqmola.gov.kz

2024 ж. 23.01 № 37-2024-02927781

22.01.2024 ж. № 37-2024-02927781

Директору ТОО
Акколь ЭкоСервис»
Б.А. Шаймерденову

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение от 22.01.2024 года сообщает следующее.

По собранной информации на территории участка планируемой деятельности по утилизации медицинских и ветеринарных отходов методом сжигания (печь-инсинератор) по адресу Акмолинская область, город Акколь, улица Бигельдинова, 68Г, площадью 0,04 гектар известных (установленных) сибиреязвенных захоронений (скотомогильников) нет.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

И.о. руководителя

А. Сыздыков

исп. О. Узбеков
504399

000279

* Серіалық нөмірінсіз бланк жарамсыз болып табылады
* Бланк без серийного номера недействителен

Приложение 13

ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»

**ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Ақмола облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ**



**Республиканское государственное
учреждение "Акмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,
Акмолинская область, Громовой 21

25.01.2024 №ЗТ-2024-02927743

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Акколь ЭкоСервис"

На №ЗТ-2024-02927743 от 22 января 2024 года

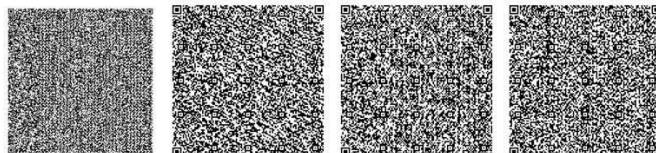
Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение от 22.01.2024 года вх. №ЗТ-2024-02927743, касательно территории планируемой деятельности по утилизации медицинских и ветеринарных отходов методом сжигания (печь-инсинератор) по адресу: Акмолинская область, г.Акколь, ул. Бигельдинова, 68Г (площадь участка-0,04га), сообщает следующее. Согласно Инструкции по проведению учета видов животных на территории Республики Казахстан, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01 марта 2012 года № 25-03-01/82, учеты видов животных проводятся на территории закрепленных охотничьих угодий, охотничьих угодий резервного фонда и особо охраняемых природных территориях, являющихся средой обитания объектов животного мира. Указанный участок расположен на землях г. Акколь, которые не являются охотничьими угодьями, не располагаются на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии древесных растений и диких животных, в том числе занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

ДЮСЕНОВ ЛАШЫНТАЙ ЖАСҚАЙРАТОВИЧ



Исполнитель:

АУБАКИРОВА АЙНА ХАЛИЛЬЕВНА

тел.: 7017785560

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 14

ПИСЬМО КГУ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АҚМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ақмола облысы мәдениет
басқармасының "Тарихи-мәдени
мұраны қорғау және пайдалану
орталығы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., ӨЛІМЖАН БАЙМУҚАНОВ көшесі 23

Коммунальное государственное
учреждение "Центр по охране и
использованию историко-
культурного наследия" управления
культуры Ақмолинской области

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
улица АЛИМЖАН БАЙМУКАНОВ 23

31.01.2024 №ЗТ-2024-02927812

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Акколь ЭкоСервис"

На №ЗТ-2024-02927812 от 22 января 2024 года

Сіздің 22.01.2024 ж. № ЗТ-2024-02927812 шығ.өтінішіңізге 2024 жылғы 31 қаңтардағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған № 4 акті Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры- Ж.К.Укеев және маман- С.М.Имангалиев «Акколь ЭкоСервис ЖШС-нің сұранысы бойынша, медициналық және ветеринарлық қалдықтарды (инсинератор пеш) өрттеу әдісімен утилизациялау үшін, Ақмола облысы, Ақкөл қаласы, Бигельдинов көшесі, 68Г мекенжайында орналасқан аумақтың зерттеу қорытындысы бойынша жасалды. Жер учаскесінің ауданы - 0,04 га. №№ нүкте Географиялық координаттары Солтүстік ендік Шығыс бойлық 1 51° 58'26,26" 70°57'36,99" 2 51°58'26,04" 70°57'38,00" 3 51°58'26,58" 70°57'38,26" 4 51°58'26,78" 70° 57'37,29" Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмаған. Бұдан өрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан өрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күні ішінде хабарлау қажет. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар. Директор Ж. Укеев Маман С. Имангалиев Акт № 4 Исследования территории на предмет наличия объектов историко- культурного наследия от 31 января 2024 года Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. - директором и Имангалиевым С.М. - специалистом КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Ақмолинской области по запросу ТОО «Акколь ЭкоСервис», по итогам исследования территории, по утилизации медицинских и ветеринарных отходов методом сжигания (печь-инсинератор) расположенной: г.Ақколь, ул.Бигельдинова 68 Г, Ақмолинской области. Площадь участка – 0,04 га. №№ точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1 51°58'26,26" 70°57'36,99" 2 51°58'26,04" 70°57'38,00" 3 51°58'26,58" 70° 57'38,26" 4 51°58'26,78" 70°57'37,29" В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено. В дальнейшем, в

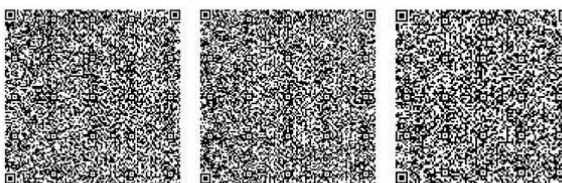
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Директор

УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ



Исполнитель:

ИМАНГАЛИЕВ САНДЫБЕК МАЛДЫБАЕВИЧ

тел.: 7076248665

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ МӘДЕНИЕТ
БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ-
МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ
ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, Кокшетау қаласы, Баймұқанов көшесі, 23
Телефон (8716 2) 51-27-75
E-mail: gunasledie@mail.kz

020000, г. Кокшетау, улица Баймуканова, 23
Телефон (8716 2) 51-27-75
E-mail: gunasledie@mail.kz

31.01.2024 № 01-23/15

Сіздің 22.01.2024 ж.
№ 3Т-2024-02927812 шығ.өтінішіңізге

**2024 жылғы 31 қаңтардағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра
объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған
№ 4 акті**

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры- Ж.К.Укеев және маман- С.М.Иманғалиев «Акколь ЭкоСервис ЖШС-нің сұранысы бойынша, медициналық және ветеринарлық қалдықтарды (*инсинератор пеш*) өрттеу әдісімен утилизациялау үшін, Ақмола облысы, Ақкөл қаласы, Бигелдинов көшесі, 68Г мекенжайында орналасқан аумақтың зерттеу қорытындысы бойынша жасалды. Жер учаскесінің ауданы - 0,04 га.

№№ нүкте	Географиялық координаттары	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1	51°58'26,26"	70°57'36,99"
2	51°58'26,04"	70°57'38,00"
2	51°58'26,58"	70°57'38,26"
4	51°58'26,78"	70°57'37,29"

Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмаған.

Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн ішінде хабарлау қажет.

Бланк сериялық нөмірі: ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қызмет бабына көшірмелер шектеулі лапала жасалды, белгіленген тәртіппен
БЕКІТІЛДІ ЖӘНЕ ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ.
Бланк без серийного номера НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в установленном количестве.
ЗАВЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

00569

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI
Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес
жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік
(сотқа дейінгі) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды
адамға шағымдануға құқығыңыз бар.

Директор

Ж. Укеев

Маман

С. Имангалиев

Акт № 4

Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 31 января 2024 года

Настоящий акт составлен Укеевым Ж.К. - директором и Имангалиевым С.М. - специалистом КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу ТОО «Акколь ЭкоСервис», по итогам исследования территории, по утилизации медицинских и ветеринарных отходов методом сжигания (*печь-инсинератор*) расположенной: г.Акколь, ул.Бигельдинова 68 Г, Акмолинской области. Площадь участка – 0,04 га.

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	51°58'26,26"	70°57'36,99"
2	51°58'26,04"	70°57'38,00"
2	51°58'26,58"	70°57'38,26"
4	51°58'26,78"	70°57'37,29"

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (*трех*) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (*досудебном*) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.