

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» будет располагаться по адресу: город Караганда, район им. Казыбек би, ул. Терешковой, строение 1А.

Территория существующего имущественного комплекса принадлежит ТОО «Eco Med Service» на правах аренды помещений и части земельного участка.

Кадастровый номер земельного участка – 09-142-121-1322. Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение - эксплуатация части имущественного комплекса. Местоположение - Карагандинская обл., г. Караганда, район имени Казыбек би, улица Терешковой, участок 1 "А". Площадь – 4478 м<sup>2</sup> (0,4478 га).

Географические координаты расположения предприятия –

Точка 1 - 49°49'17.24"C; 73°7'28.84"B

Точка 2 - 49°49'17.09"C; 73°7'28.93"B

Точка 3 - 49°49'17.46"C; 73°7'29.64"B

Точка 4 - 49°49'17.32"C; 73°7'29.72"B

Ближайшие селитебные зоны расположены на расстоянии 375 метров на юго-восток от промышленной площадки и 425 метров на запад от промышленной площадки.

За границами области воздействия и санитарно-защитной зоны на расстояние около 310 метров на северо-запад от предполагаемого места намечаемой деятельности располагается «Областная станция скорой медицинской помощи».

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в области воздействия и в санитарно-защитной зоне предприятия нет.

На рисунке представлены карты района расположения промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «Eco Med Service».

Намечаемая деятельность предусматривает приём медицинских отходов от медицинских и других учреждений Карагандинской области классов «А», «Б», «В», «Г» с дальнейшей утилизацией в инсinerаторной установке для сжигания медицинских отходов типа «LDF-100B».

Перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемой инсinerаторной установке и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам приведён ниже:

- класс А — эпидемиологически безопасные отходы (аналог обычного бытового мусора) - упаковочные материалы, канцелярия, бумага, картон, остатки пищи из административно-бытовых помещений, одноразовая посуда, мебель, инвентарь, одежда, не контактировавшие с биологическими жидкостями, отходы из лабораторий, не работавших с инфекционным материалом – **20,0 тонн в год**;

- класс Б — эпидемиологически опасные отходы - перевязочные материалы, салфетки, перчатки после процедур, одноразовые шприцы, иглы, системы для инфузий, лабораторные отходы от исследования биоматериалов, остатки пищи из инфекционных отделений, биологические жидкости (кровь, мокрота, слизь) без признаков особо опасных инфекций – **140,4 тонн в год**;

- класс В — чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы - отходы из бактериологических лабораторий, где культивируются возбудители, отходы от больных туберкулёзом, вирусными гепатитами, ВИЧ, инфицированные материалы после вскрытий и патологоанатомических исследований – **50 тонн в год**;

-класс Г — токсикологически опасные отходы (содержат химические вещества, лекарственные препараты, и др.) - просроченные, неиспользованные лекарственные средства – **20 тонн в год**.

Производительность инсinerаторной установки составит – 48 кг в час, 768 кг в день, 230,4 тонн в год.

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

В рамках деятельности ТОО «Eco Med Service» процесс транспортировки отходов организован в соответствии с требованиями ст. 322 и ст. 345 ЭК РК и в соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

Транспортировка отходов осуществляется от объекта приёма (медицинской организации) до площадки утилизации медицинских отходов, расположенной по адресу: г. Караганда, ул. Терешковой, 1А, на специализированном транспортном средстве ТОО «Eco Med Service», оснащённом герметичным кузовом и маркированным знаком «Опасные медицинские отходы» в соответствии с п. 86: перевозка МО классов «Б», «В», «Г» осуществляется на транспортном средстве, оборудованном водонепроницаемым закрытым кузовом, легко подвергающимся дезинфекционной обработке согласно требованиям [приказа](#) Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № КР ДСМ-5 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов".

Все отходы передаются на основании договоров с организациями-образователями, имеющими паспорта отходов классов «Б», «В» и «Г».

#### **Порядок транспортировки медицинских отходов:**

1. Медицинские отходы помещаются в одноразовые пакеты, емкости, коробки безопасной утилизации, контейнеры. Контейнеры для каждого класса медицинских отходов, емкости и пакеты сбора отходов маркируются различной окраской. Конструкция контейнеров водонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым.

2. Дальше медицинские отходы загружаются в кузов транспортного средства, исключающий утечку, просыпание и доступ посторонних.

3. В кузове поддерживается чистота, проводится ежедневная дезинфекция и санитарная обработка.

4. После прибытия на промышленную площадку по утилизации медицинских отходов, отходы выгружаются непосредственно в приёмную камеру инсинератора, минуя длительное хранение либо (при загрузке инсинератора) выгружаются в специально оборудованный контейнер для хранения отходов.

На всех этапах ведётся журнал приёма и перемещения отходов, в котором фиксируются:

- дата, время и объём поступления;
- источник образования отходов;
- фамилия ответственного лица;
- подписи передающей и принимающей сторон.

5. В дальнейшем или сразу либо из контейнера отходы загружаются в инсинератор в главную камеру сжигания. В камере сжигания происходит процесс высокотемпературного сжигания при помощи горелок. В зависимости от типа отходов в камере сжигания устанавливается температура от 800 до 1200 °C. В камере дожигания происходит дожигание отходящих газов, образовавшихся при сжигании отходов, что обеспечивает очищение газов от продуктов неполного сгорания. После обезвреживания отходов образовавшийся зольный остаток выгружается из установки.

Транспортировка медицинских отходов должна быть безопасной для персонала и окружающей среды. Транспортировка медицинских отходов осуществляется специально обученным персоналом. Персонал, занятый транспортированием медицинских отходов, должен проходить предварительные (при приёме на работу) и периодические медицинские осмотры согласно законодательства РК. Персонал обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (халаты, комбинезоны, перчатки, маски, респираторы, специальная обувь, фартуки, нарукавники).

В целях исключения утилизации радиационно-опасных отходов на предприятии ТОО «EcoMedService» будет предусмотрен радиационный (дозиметрический) контроль поступающих на утилизацию медицинских отходов, путём измерения дозиметрическим прибором. При поступлении партии медицинских отходов будет осуществляться радиационный (дозиметрический) контроль, данные измерений будут заноситься в журнал приёма отходов.

В целях безопасного раздельного сбора медицинских отходов ТОО «Eco Med Service» оборудует места временного хранения отходов в соответствии с установленными в РК нормативами.

В разделе даны сведения лишь о тех источниках, на которых в момент эксплуатации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» будут возникать источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

#### **Инсинератор медицинских отходов марки LDF-100B с системой очистки дымовых газов (ист. № 0001)**

На промышленной площадке ТОО «Eco Med Service» установлен инсинератор медицинских отходов марки **LDF-100B с системой очистки дымовых газов**. Производительность инсинераторной установки составит – 48 кг в час, 768 кг в день, 230,4 тонн в год (без учета сжигания топлива) Режим работы – 6 дней в неделю, 2 смены по 8 часов (16 часов в день, 4800 часов в год). Годовой объем сжигаемых медицинских отходов классов «А», «Б», «В», «Г» составит – 230,4 тонн.

Инсинераторы серии LDF используют одну из самых передовых технологий утилизации отходов: первичная пиролизная газификация + смешанное сжигание с подачей воздуха по периметру + вторичное сжигание + камера дожигания.

Первичная камера сгорания использует технологию газификационного сжигания, при которой температура внутри камеры постепенно повышается от 200 °C до 1200 °C.

В процессе сжигания при такой технологии не образуются сплавленные фрагменты, шлаковые комки, спекание и другие побочные эффекты, характерные для прямого сжигания. В отличие от прямоточных печей и других типов топок, газификационный инсинератор образует минимальное количество пыли.

Во вторичной камере смешанного сжигания установлены: вторичный горелочный блок, кольцевая система подачи воздуха, благодаря которым горючие газы из дымовых выбросов полностью дожигаются при высокой температуре.

В задней части инсинератора расположены системы очистки: воздушный радиатор (охладитель), циклонный пылеуловитель, двухступенчатый искрогаситель, рукавный фильтр (тканевый пылеуловитель), которые эффективно снижают температуру дымовых газов, а также удаляют запах и вредные примеси.

Базовая комплектация инсинератора LDF-100B с системой очистки дымовых газов:

- основная камера сгорания;
- вторичная камера сгорания;
- камера очистки дымовых газов;
- воздушно-охлаждающий радиатор;
- циклонный пылеуловитель;

- двухступенчатый пламегаситель;
- рукавный фильтр (пылеуловитель);
- зольный скребок;
- дымовая труба;
- вентилятор нагнетателя воздуха;
- дымосос (вытяжной вентилятор);
- воздушный компрессор;
- охлаждающий вентилятор.

Медицинские отходы загружаются в печь вручную. После того как отходы займут около 80% объема топки, дверца печи плотно закрывается.

Розжиг и процесс сжигания осуществляются в полуавтоматическом режиме. Перед запуском горелки газификационной камеры (первичной горелки) необходимо убедиться, что температура во вторичной камере сгорания достигла 300–400 °C.

В качестве топлива для розжига инсинераторной печи будет использоваться сжиженный газ с низшей теплотой сгорания 33,570 МДж/м<sup>3</sup>, плотностью 0,883 кг/м<sup>3</sup>. Расход топлива составляет 144000 м<sup>3</sup>/год.

В атмосферный воздух при сжигании медицинских отходов в инсинераторе поступают следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, неметановые летучие органические соединения (по пропилену), взвешенные частицы диаметром менее 100 мкм (TSP), диоксид серы, свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, кадмий оксид /в пересчете на кадмий/, мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/, хром /в пересчете на хром (VI) оксид/, медаль (II) оксид /в пересчете на медаль/, никель оксид /в пересчете на никель/, полихлорированные бифенилы, диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордibenzo-1,4-диоксин/, углеводороды ароматические полициклические по бензолу, гексахлорбензол.

Источник выброса организованный. Выброс осуществляется через дымовую трубу высотой - 12 метров и диаметром устья – 0,33 метра.

### **Заправка газонакопительной станции (ист. № 6002)**

Сжиженный газ, используемый для розжига инсинератора, будет храниться в газонакопительной станции надземного типа. Доставка и заправка сжиженного газа на территорию предприятия осуществляется автомобильным транспортом. При заправке газонакопительной станции в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: бутан.

Источник выброса неорганизованный.

Процесс подачи газа к горелкам инсинератора герметизирован. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

### **Разгрузка золошлака с печи (инсинератора) (источник № 6003)**

Зола из печей (инсинератора) выгружается вручную в закрытые контейнеры объемом 0,9 м<sup>3</sup> в количестве 3 штук. При выгрузке золы в контейнеры происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный.

### **Разгрузка золошлака с контейнеров в автотранспорт (источник № 6004)**

После заполнения контейнеров золошлак погружается в автотранспорт и вывозится.

При выгрузке золы в автомобиль происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный.

## **Разгрузка золошлака с бункера очистного оборудования в автотранспорт (источник № 6005)**

После заполнения бункера очистного оборудования золошлак погружается в автотранспорт и вывозится.

При выгрузке золы в автомобиль происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный.

## **Сварочные работы (ист. № 6006)**

В процессе проведения ремонтных работ оборудования будет использоваться передвижной сварочный пост электродуговой сварки металла (1 ед.). При проведении сварочных работ будут применяться электроды марки МР-3. Расход электродов при проведении сварочных работ составит – 200 кг/год. Режим проведения работ – 200 часов. В атмосферный воздух при проведении сварочных работ поступают следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Источник выброса неорганизованный.

## **Автотранспорт**

В ходе намечаемой деятельности предусматривается использование автотранспорта, работающего за счет сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания. В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63) максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. При проведении рассматриваемых работ, нет передвижных источников, работающих в стационарном положении. Таким образом, выбросы от транспорта настоящей работой не учитываются.

За выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников собственником техники будут осуществляться платежи в установленном законом порядке - по объемам фактически сожженного топлива.

Валовый выброс загрязняющих веществ для промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» составит – 11,74321401 тонн в год.

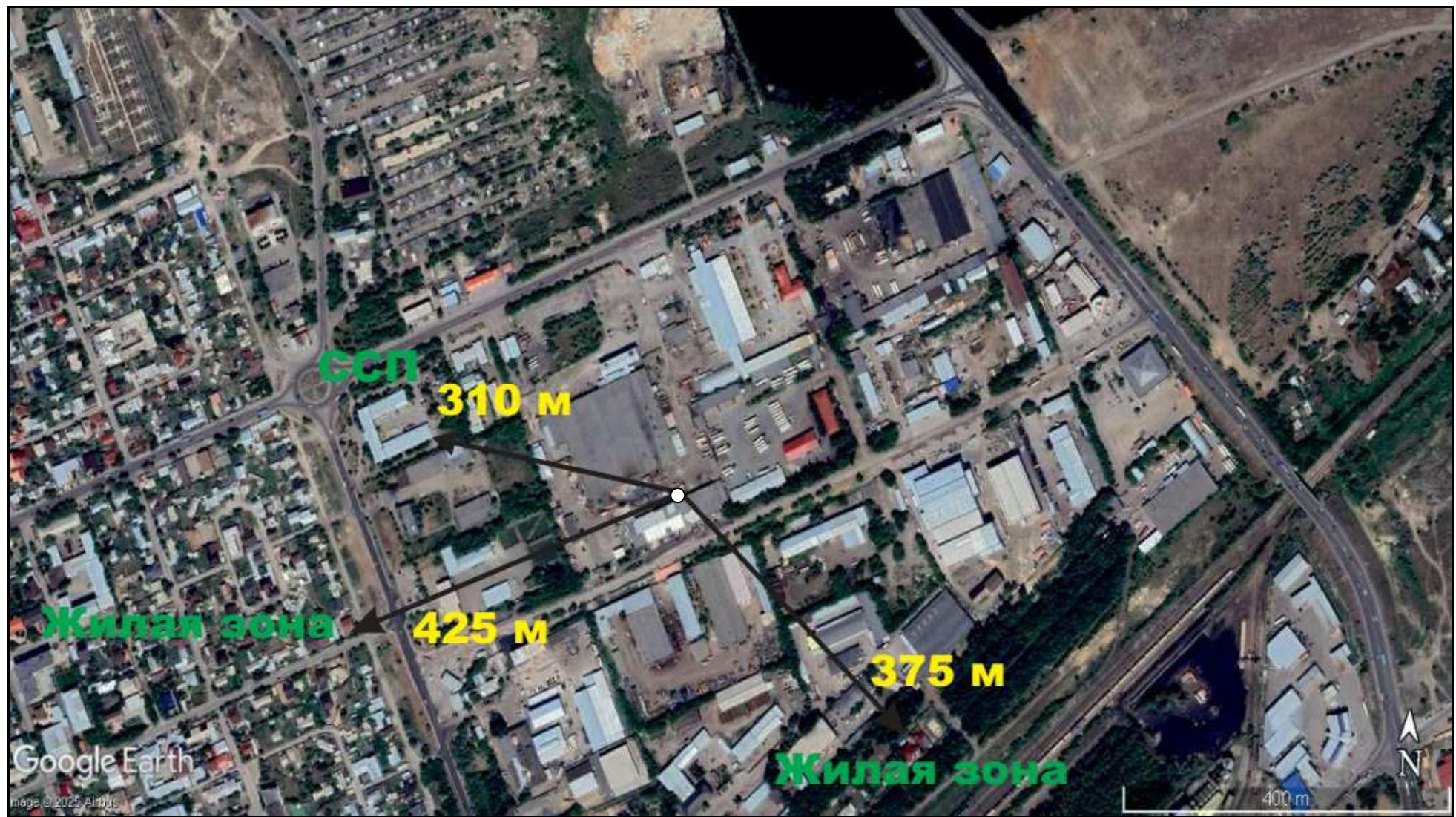


Рисунок – Расположение промышленной площадки ТОО «Eco Med Service» по отношению к селитебной территории

Согласно п.п. 6.4., п.6, раздела 2, Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан предприятие относится к объектам II категории – «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов» (подтверждено заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ76VVX00415354 от 24.10.2025 года).

Согласно санитарной классификации в соответствии с пп. 7 пункта 47 раздела 11 Санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № КР ДСМ-2, намечаемая деятельность относится к объектам III класса опасности с размером санитарно-защитной зоны не менее 300 метров – «Объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час».

В границах санитарно-защитной зоны отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты.

Нормативы эмиссий в окружающую среду при эксплуатации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service» на период с 01.12.2025 года по 31.12.2034 гг.

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения НДВ		
		Существующее положение		2025 - 2034 гг.		НДВ				
		г/с	т/год	г/с	т/год					
Код и наименование загрязняющего вещества		1	2	3	4	5	6	11	12	13
<b>0123 Оксид железа</b>										
<b>Организованные источники</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого:		0	0	0	0	0	0	0		
<b>Неорганизованные источники</b>										
Сварочные работы	6006	0	0	0,0027000	0,0019500	0,0027000	0,0019500	2025		
<b>Итого:</b>		0	0	0,0027000	0,0019500	0,0027000	0,0019500			
<b>Итого по оксиду железа:</b>				<b>0,0027000</b>	<b>0,0019500</b>	<b>0,0027000</b>	<b>0,0019500</b>			
<b>0133 Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/</b>										
<b>Организованные источники</b>										
Инсинератор	0001	0	0	0,0016000	0,0276480	0,0016000	0,0276480	2025		
<b>Неорганизованные источники</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого:		0	0	0	0	0	0	0		
<b>Итого по кадмий оксид /в пересчете на кадмий/:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00160000</b>	<b>0,02764800</b>	<b>0,00160000</b>	<b>0,02764800</b>			
<b>0143 Марганец и его соединения</b>										
<b>Организованные источники</b>										
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого:		0	0	0	0	0	0	0		
<b>Неорганизованные источники</b>										
Сварочные работы	6006	0	0	0,00050000	0,00035000	0,00050000	0,00035000	2025		
<b>Итого:</b>				0,00050000	0,00035000	0,00050000	0,00035000			
<b>Итого по марганцу и его соединениям:</b>				<b>0,00050000</b>	<b>0,00035000</b>	<b>0,00050000</b>	<b>0,00035000</b>			

0146 Медь (II) оксид /в пересчете на медь/								
Организованные источники								
Инсинератор	0001	0	0	0,0328000	0,5667840	0,0328000	0,5667840	2025
Итого:		0	0	0,0328000	0,5667840	0,0328000	0,5667840	
Неорганизованные источники								
-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по Медь (II) оксид /в пересчете на медь/:		0	0	0,03280000	0,56678400	0,03280000	0,56678400	
0164 Никель оксид /в пересчете на никель/								
Организованные источники								
Инсинератор	0001	0	0	0,00400000	0,06912000	0,00400000	0,06912000	2025
Итого:		0	0	0,00400000	0,06912000	0,00400000	0,06912000	
Неорганизованные источники								
-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по Никель оксид /в пересчете на никель/:		0	0	0,0040000	0,0691200	0,0040000	0,0691200	
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Организованные источники								
Инсинератор	0001	0	0	0	0	0	0	2025
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Неорганизованные источники								
-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:		0	0	0	0	0	0	
Итого по Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/:		0	0	0	0	0	0	
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/								
Организованные источники								
Инсинератор	0001	0	0	0,0002130	0,0036860	0,0002130	0,0036860	2025

<b>Итого:</b>	0	0	0,0002130	0,0036860	0,0002130	0,0036860		
<b>Неорганизованные источники</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого:</b>	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Итого по Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0002130</b>	<b>0,0036860</b>	<b>0,0002130</b>	<b>0,0036860</b>		
<b>0301 Азота диоксид</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Инсинератор	0001	0	0	0,022419	0,387032	0,022419	0,387032	2025
<b>Итого:</b>		0	0	0,022419	0,387032	0,022419	0,387032	
<b>Неорганизованные источники</b>								
-	-	-	-	0	0	0	0	
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	0	
<b>Итого по диоксиду азота:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,022419</b>	<b>0,387032</b>	<b>0,022419</b>	<b>0,387032</b>	
<b>0304 Азота оксид</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Инсинератор	0001	0	0	0,0036030	0,0628540	0,0036030	0,0628540	2025
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0036030</b>	<b>0,0628540</b>	<b>0,0036030</b>	<b>0,0628540</b>	
<b>Неорганизованные источники</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого:</b>		-	-	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
<b>Итого по оксиду азота:</b>		-	-	<b>0,003603</b>	<b>0,062854</b>	<b>0,003603</b>	<b>0,062854</b>	
<b>0325 Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Инсинератор	0001	0	0	0,000013	0,00023	0,000013	0,00023	2025
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000013</b>	<b>0,00023</b>	<b>0,000013</b>	<b>0,00023</b>	
<b>Неорганизованные источники</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого:</b>		-	-	0	0	0	0	



Заправка газонаполнительной станции	6002	0	0	0,0389	0,0406	0,0389	0,0406	2025
<b>Итого:</b>		0	0	0,0389	0,0406	0,0389	0,0406	
<b>Итого по углеводородам предельные С1-С5:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0389</b>	<b>0,0406</b>	<b>0,0389</b>	<b>0,0406</b>	

0521 Неметановые летучие органические соединения (по пропилену)

## **Организованные источники**

Инсинератор	0001	0	0	0,000009	0,000161	0,000009	0,000161	2025
<b>Итого:</b>		0	0	0,000009	0,000161	0,000009	0,000161	

### **Неорганизованные источники**

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	0	0	
<b>Итого по оксид углероду:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.000009</b>	<b>0.000161</b>	<b>0.000009</b>	<b>0.000161</b>		

0602 Углеводороды ароматические полициклические по бензолу

## **Организованные источники**

Инсинератор	0001	0	0	0,533333	9,216	0,533333	9,216	2025
<b>Итого:</b>		0	0	0,533333	9,216	0,533333	9,216	

## Неорганизованные источники

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	0	0	
<b>Итого по оксид углероду:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,533333</b>	<b>9,216</b>	<b>0,533333</b>	<b>9,216</b>		

## **0803 Гексахлорбензол**

## Организованные источники

Инсинератор	0001	0	0	0,001333	0,02304	0,001333	0,02304	2025
<b>Итого:</b>		0	0	0,001333	0,02304	0,001333	0,02304	

### Неорганизованные источники

<b>Итого:</b>	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого по оксид углероду:</b>	0	0	0.001333	0.02304	0.001333	0.02304	0.02304

1103 Полихлорированные бифенилы

## **Организованные источники**

Инсинератор	0001	0	0	0,000267	0,004608	0,000267	0,004608	2025
<b>Итого:</b>		0	0	0,000267	0,004608	0,000267	0,004608	

## Неорганизованные источники

-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	0	0	
<b>Итого по оксид углероду:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000267</b>	<b>0,004608</b>	<b>0,000267</b>	<b>0,004608</b>		
<b>2902 Взвешенные частицы диаметром менее 100 мкм (TSP)</b>									
<b>Организованные источники</b>									
Инсинератор	0001	0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005	2025	
<b>Итого:</b>		0	0	0,0000003	0,000005	0,0000003	0,000005		
<b>Неорганизованные источники</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	0	0	
<b>Итого по оксид углероду:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0000003</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,0000003</b>	<b>0,000005</b>		
<b>2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub></b>									
<b>Организованные источники</b>									
-	-	-	0	0	0	0	0	0	
<b>Итого:</b>		0	0	0	0	0	0	0	
<b>Неорганизованные источники</b>									
Разгрузка золошлака с печи	6003	0	0	0,0363	0,027	0,0363	0,027	2025	
Разгрузка золошлака с контейнеров в автотранспорт	6004	0	0	0,2267	0,027	0,2267	0,027	2025	
Разгрузка золошлака с бункера очистного оборудования в автотранспорт	6005	0	0	0,136	0,0761	0,136	0,0761	2025	
<b>Итого:</b>		0	0	0,399	0,1301	0,399	0,1301		
<b>Итого по пыли неорганической: 70-20% SiO<sub>2</sub></b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,399</b>	<b>0,1301</b>	<b>0,399</b>	<b>0,1301</b>		
<b>3620 Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордibenzo-1,4-диоксин/</b>									
<b>Организованные источники</b>									
Инсинератор	0001	0	0	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001	2025	
<b>Итого:</b>		0	0	0,00000001	0,00000001	0,00000001	0,00000001		
<b>Неорганизованные источники</b>									
-	-	-	-	0	0	0	0		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Итого Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордibenzo-1,4-диоксин/</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00000001</b>	<b>0,00000001</b>	<b>0,00000001</b>	<b>0,00000001</b>		

<b>Всего по предприятию:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,1107213010</b>	<b>11,7432140100</b>	<b>1,110721301</b>	<b>11,7432140100</b>	
Из них:							
Итого по организованным:	0	0	0,66951130	11,57013401	0,66951130	11,57013401	
в том числе факелы	0	0	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:	0	0	0,441210000	0,173080000	0,441210000	0,173080000	

С целью определения состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны химического воздействия (СЗЗ) промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» предусмотрен мониторинг воздействия. Контролю подлежат загрязняющие вещества на 4 маршрутных точках наблюдения, расположенных на границе санитарно-защитной зоны промышленной площадки. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице

**Таблица. – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (нумерация в соответствии с ПЭК)	Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Точка 1а	Граница СЗЗ - Север	Пыль, Азота диоксид; Диоксид серы; Оксид углерода.	1 раз в год	Не предусмотрен	Сторонняя организация, аккредитованная лаборатория	Действующие методики, внесённые в реестр РК
Точка 2а	Граница СЗЗ – Восток					
Точка 3а	Граница СЗЗ – Юг					
Точка 4а	Граница СЗЗ – Запад					

#### **Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

Сбросы промышленных стоков на рельеф местности и в поверхностные водоемы отсутствуют, в связи с этим проект НДС не разрабатывается.

## ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

На промышленной площадке по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service» в результате производственных и технологических процессов образуются следующие виды отходов: твёрдые бытовые отходы (отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой, металлы, древесина, резина и прочие (тряпьё)), промасленная ветошь, лом чёрных металлов, огарки сварочных электродов, золошлак от сжигания отходов.

Все образующиеся на предприятии опасные отходы передаются субъектам предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, которые получили лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям п.1 ст.336 Экологического кодекса РК (Лицензирование деятельности в сфере восстановления и удаления опасных отходов) и Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». ТОО "Казахстанский оператор по управлению отходами" Лицензии №02372Р от 29.12.2021 года. Подвид лицензируемого вида деятельности: - переработка, обезвреживание, утилизация и (или) уничтожения опасных отходов.

Необходимо соблюдать требования п.3 ст.320 Экологического кодекса РК: «Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения)».

**Таблица - Объемы образования отходов на промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service» на 2025-2034 гг.**

№ п/п	Наименование отходов	Объем образования, т/год	Список по классификатору	КОД
1	2	3	4	5
	Всего:	<b>91,3250 тонн/год</b>		
1.	Твёрдые бытовые отходы	0,7500	не опасный	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы
2.	Промасленная ветошь	0,0762	опасный	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определены), ткани для вытирая, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)
3.	Лом черных металлов	1,0	не опасный	16 01 17 Черные металлы
4.	Огарки сварочных электродов	0,0030	не опасный	12 01 13 Отходы сварки
5.	Золошлак от сжигания отходов	89,4958	не опасный	10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль уловленная системами аспирации (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Далее, в данном разделе описаны образующиеся отходы и их места образования, производственные процессы, в результате которых образуются отходы.

### **20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы (ТБО))**

**Твёрдые бытовые отходы (ТБО)** будут образовываться в результате производственной деятельности персонала. Списочная численность работников ТОО «Eco Med Service» составит – 10 человек.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора. Так, в Методике разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стеклобой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12, однако по сравнению с другими источниками, данный состав ТБО далеко не полный. По другому источнику «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов». Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө, морфологический состав ТБО представлен следующим перечнем, (%): пищевые отходы – 35-45, бумага и картон – 32-35, дерево – 1-2, черный металлом – 3-4, цветной металлом – 0,5-1,5, текстиль – 3-5, кости – 1-2, стекло – 2-3, кожа и резина – 0,5-1, камни и штукатурка – 0,5-1, пластмассы – 3-4, прочее – 1-2, отсев (менее 15 мм) – 5-7, аналогичный состав приведен и в РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», КАЗМЕХАНОБР, Алматы, 1996 г. Учитывая, что предприятие относится к промышленному сектору, морфологический состав принят по Приложению №16 к приказу №100-п от 18.04.2008 г., при этом содержание отходов бумаги и древесины принято по Приложению №11 к приказу №221-Ө от 12.06.2014 г, а также включены отходы резины.

Данный морфологический состав ТБО приведен в целях соблюдения требований приказа и.о. Министра энергетики РК от 19 июля 2016 г. № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью».

В таблице приведен перечень компонентов ТБО, относящихся к вторичному сырью и запрещенных к приему для захоронения на полигонах ТБО.

Состав отхода ТБО (вторичное сырье)

Наименование компонента	% содержание
Отходы бумаги, картона	33,5*
Отходы пластмассы, пластика и т.п.	12
Пищевые отходы	10
Стеклобой (стеклотара)	6
Металлы	5
Древесина	1,5*
Резина (каучук)	0,75*
<b>Итого:</b>	<b>68,75</b>

\* - среднее содержание принято по Приложению №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.

На территории проведения работ будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы (образуется и накапливается на территории столовой), отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук).

Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Объемы, т/год	2025-2034 гг.
образования:	0,7500
объемы накопления:	0,05
передачи:	0,7500
использования:	0,000
Периодичность вывоза по мере накопления 0,05 т, не реже 1 раза в 6 месяцев (максимально разовая приемная емкость 0,0500 тонн)	

**15 02 02\* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)**

**Промасленная ветошь** (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20%) будет образовываться в процессе использования текстиля (обтирочного полотна) при проведении ремонтных работ при устраниении поломок технологического оборудования.

По мере накопления, промасленная ветошь передается стороннему специализированному предприятию согласно заключенному договору, так как является пожароопасным отходом подверженным самовозгоранию, и, следовательно, не подлежит размещению, транспортировке на большие расстояния и длительному хранению. Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

Компонентный состав: Органические вещества подвижные в неполярных растворителях (масляные СОЖ на основе минеральных масел, в состав которых входят парафиновые или нафтеновые масла, маловязкие экстракты селективной очистки и смеси нескольких минеральных масел) -14,7026 %; Органические вещества подвижные в полярных растворителях (синтетические СОЖ состоящие из водорастворимых полимеров, поверхностно-активных веществ, антипенных присадок, ингибиторов коррозии и биоцидов) - 0,3977 %; Вода - 0,6784 %; Твёрдый остаток - 11,3868 %; Целлюлоза - 70,296 %; Лигнин - 0,0738 %; Водорастворимые вещества (полиэтиленгликоль) - 1,1807 %; Пентозаны - 0,8265 %.

Объемы, т/год	2025-2034 гг.
образования:	0,0762
объемы накопления:	0,0381
передачи:	0,0762
использования:	0,000
Периодичность вывоза по мере накопления 0,0381 т, не реже 1 раза в 6 месяцев (максимально разовая приемная емкость 0,0381 тонн)	

### **16 01 17 Черные металлы (Лом черных металлов)**

**Лом черных металлов.** Образование лома чёрных металлов происходит при проведении ремонтных работ оборудования. Отходы чёрного металла собираются и временно накапливаются, на территории ТОО «Eco Med Service». В дальнейшем лом черных металлов по мере накопления передается сторонним специализированным организациям по договору. Отход хранится не более 6 месяцев.

Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

Компонентный состав: Fe - 95 %; C - 3 %; Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO<sub>2</sub> – 2 %.

<b>Объемы, т/год</b>	<b>2025-2034 гг.</b>
образования:	1,0
объемы накопления:	1,0
передачи:	1,0
использования:	0,0000
Периодичность вывоза 2 раза в год, не реже 1 раза в 6 месяцев (максимально разовая приемная емкость 1,0 тонн)	

### **12 01 13 Отходы сварки (Огарки сварочных электродов)**

**Огарки сварочных электродов** будут образовываться в результате проведения сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в металлических контейнерах расположенных на площадке проведения работ. По мере накопления передается сторонним специализированным организациям по договору.

Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

Компонентный состав: Fe – 97 %.

<b>Объемы, т/год</b>	<b>2025-2034 гг.</b>
образования:	0,0030
объемы накопления:	0,0030
передачи:	0,0030
использования:	0,000
Периодичность вывоза 2 раза в год, не реже 1 раза в 6 месяцев (максимально разовая приемная емкость 0,0030 тонн)	

### **10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)(Золошлак от сжигания отходов)**

**Золошлак от сжигания отходов** образуются в результате сжигания отходов и разгрузки бункера очистного оборудования инсинераторной установки.

Отходы золошлака от сжигания накапливаются в закрытых металлических контейнерах расположенных на площадке и в накопительном бункере очистного оборудования инсинератора. По мере накопления передается сторонним специализированным организациям по договору. Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более 6 месяцев до даты их передачи специализированным

организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

Компонентный состав золошлака от сжигания отходов будет определён в течение трёх месяцев после образования данного вида отходов.

Объемы, т/год	2025-2034 гг.
образования:	89,4958
объемы накопления:	89,4958
передачи:	89,4958
использования:	0,0

Разработка паспортов и определение компонентного состава на неопасные отходы не требуется.

Согласно п.3 статьи 343 Экологического Кодекса РК паспорт опасных отходов заполняется и предоставляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

При проведении работ на промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации организация нового накопителя отходов не предусматривается. Образующиеся отходы передаются специализированным сторонним организациям на договорных условиях (Приложение № 4).

Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры, установленные на оборудованных площадках в местах проведения работ.

В процессе эксплуатации необходимо соблюдать п.2 ст.321 Экологического Кодекса Республики Казахстан - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Под раздельным сбором отходов понимается: сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утверждённые Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

При временном накоплении отходов обязательно учитывать требования ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление отходов будет осуществляться в специально установленных и оборудованных местах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Сроки накопления отходов составят не более шести месяцам, согласно ст. 320 ЭК РК.

При проведении работ с отходами необходимо учитывать требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов: Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Опасные и неопасные отходы образующиеся при эксплуатации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» будут передаваться на договорной основе специализированным сторонним организациям :

**Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	351000000	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью "Eco Med Service"</p> <p><u>Юридический адрес:</u> Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, улица Жанибекова, дом 53, квартира 44.</p> <p><u>Фактический адрес:</u> Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, ул. Терешковой, стр.1 А</p> <p>Географические координаты расположения предприятия – Точка 1 – 49°49'17.24"C; 73°7'28.84"B Точка 2 – 49°49'17.09"C; 73°7'28.93"B Точка 3 –</p>	250440017594	38220	Обработка, обезвреживание, удаление и захоронение опасных отходов.	<p>ТОО "Eco Med Service"</p> <p><u>Юридический адрес:</u> Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, улица Жанибекова, дом 53, квартира 44.</p> <p><u>Фактический адрес:</u> Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, ул. Терешковой, стр.1 А</p> <p>БИН 250440017594 ecomedkaraganda@gmail.com</p>	<p>II категория</p> <p>«Объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов».</p> <p>Годовой объем сжигаемых медицинских отходов классов «А», «Б», «В», «Г» составит – 230,4 тонн.</p>

		49°49'17.46"C; 73°7'29.64"B Точка 4 - 49°49'17.32"C; 73°7'29.72"B				
--	--	---	--	--	--	--

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы (ТБО)):		
- отходы бумаги, картона	20 01 01 неопасный	
- отходы пластмассы, пластика и т.п.	20 01 39 неопасный	
- пищевые отходы	20 01 08 неопасный	
- стеклобой (стеклотара)	20 01 02 неопасный	
- металлов	20 01 40 неопасный	
- древесины	20 01 38 неопасный	
- резины (каучука)	20 01 99 неопасный	
- прочих (тряпьё)	20 01 11 неопасный	
Промасленная ветошь	15 02 02* опасный	Передаются специализированным организациям на переработку
Лом черных металлов	16 01 17 неопасный	Передаются специализированным организациям на переработку
Огарки сварочных электродов	12 01 13 неопасный	Передаются специализированным организациям на переработку
Золошлак от сжигания отходов	10 01 01 неопасный	Передаются специализированным организациям на переработку

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	6
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-

6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	Годовой объем сжигаемых медицинских отходов классов «А», «Б», «В», «Г» составит – 230,4 тонн.	Дымовая труба инсinerаторной установки	0001	49°49'17.84"C, 73°07'31.80"B;	Азота диоксид	1 раз в квартал
					Азота оксид	
					Диоксид серы	
					Углерод оксид	

**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	Дымовая труба инсinerаторной установки	0001*	49°49'17.84"C, 73°07'31.80"B;	Неметановые летучие органические соединения (по пропилену)	Утилизация медицинских отходов
				Взвешенные частицы диаметром менее 100 мкм (TSP)	
				Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	
				Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Медь (II) оксид /в пересчете на медь/	
				Никель оксид /в пересчете на никель/	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	Заправка газонаполнительной станции	6002		Полихлорированные бифенилы	Сжиженный газ
				Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордibenzo-1,4-диоксин/	
				Углеводороды ароматические полициклические по бензолу	
				Гексахлорбензол	
				Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	
	Разгрузка золошлака с печи (инсinerатора)	6003		Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	Утилизация медицинских отходов
				Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	
	Разгрузка золошлака с контейнеров в автотранспорт	6004		Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	Утилизация медицинских отходов
				Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	
	Разгрузка золошлака с бункера очистного оборудования в автотранспорт	6005		Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	Утилизация медицинских отходов
Сварочные работы	6006	49°49'17.84"C, 73°07'31.80"B;		Железо (II) оксид	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	

\* источник 0001 является организованным источником загрязняющих веществ в атмосферный воздух, но в связи с тем, что провести инструментальные замеры по данным веществам (отсутствие методик и отсутствие данных веществ в области аккредитованных лабораторий в РК), контроль нормативов будет осуществлять только расчётым (балансовым) методом.

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

\* - На балансе предприятия отсутствуют полигоны (накопители) отходов производства/потребления. В связи с этим данный вид контроля не предусмотрен программой ПЭК.

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

\* технология производства принятая на предприятии не предусматривает сброс загрязненных сточных вод. В связи с этим данный вид контроля не предусмотрен программой ПЭК.

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля			
1	2	3	4	5	6			
Точка 1 А - граница СЗЗ на С	Пыль	Ежегодно, 1 раз в год (при проведении работ)	-	аккредитованной лабораторией	Гравиметрический метод Физико-химический метод  согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)			
	Диоксид серы							
	Диоксид азота							
	Оксид углерода							
Точка 2 А - граница СЗЗ на В	Пыль	Ежегодно, 1 раз в год (при проведении работ)	-	аккредитованной лабораторией	Гравиметрический метод Физико-химический метод  согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)			
	Диоксид серы			аккредитованной лабораторией				
	Диоксид азота		-					
	Оксид углерода							
Точка 3 А - граница СЗЗ на Ю	Пыль	Ежегодно, 1 раз в год	-	аккредитованной лабораторией	Гравиметрический метод Физико-химический			

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Точка 4 А - граница СЗЗ на З	Диоксид серы	(при проведении работ)			метод согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Точка 4 А - граница СЗЗ на З	Пыль	Ежегодно, 1 раз в год (при проведении работ)	-	аккредитованной лабораторией	Гравиметрический метод Физико-химический метод согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Диоксид серы				
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

\* - промышленная площадка предприятия расположена на значительном расстоянии от ближайших водных объектов (ближайшим водным объектом, расположенным на расстоянии более 3,0 км от промышленной площадки являются озёра «Голубые пруды») – воздействия на поверхностные водные объекты оказываются не будет. В связи с этим мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен программой ПЭК

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

- В связи с тем, что промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» располагается на территории существующего имущественного комплекса с техногенно-нарушенными территориями и граничит с другими промышленными объектами, отбор проб почв практически не представляется возможным и целесообразным. В связи с этим, мониторинг уровня загрязнения почв не предусмотрен программой ПЭК.

**Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	1 раз в месяц