

Республика Казахстан



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «МеталлоСплав»

Султанов Е.Е.

(подпись, МП)

« 30 »

(дата)

мая

(месяц)

2025 г.

(год)

Программа управления отходами

на 2025-2034 гг.

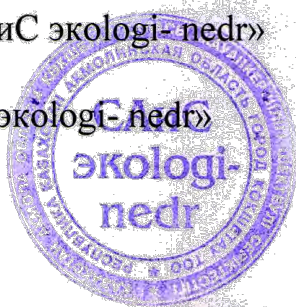
Производственное помещение с мусоросжигательной печью-инсинератором для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления.

ТОО «МеталлоСплав»

Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7

Разработчик: ТОО «САиС экоlogi- nedr»

Директор ТОО «САиС экоlogi- nedr»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист ТОО «САиС экологи-недр»:



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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Общие сведения о предприятии	6
3. Анализ текущего состояния управления отходами	10
4. Текущее состояние управления отходами	17
5. Цель, задачи и целевые показатели программы	29
6. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	36
7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	38
8. План мероприятий по реализации программы управления отходами	39
Приложения	
Приложение 1. Обоснование объемов образования отходов.	51

1. ВВЕДЕНИЕ

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

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами.

Программа управления отходами разработана с учетом требований, отраженных в «Правилах разработки программы управления отходами», утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии.

ТОО «МеталлоСплав» имеет согласованную Программу управления отходами на период с 2025 по 2034 годы, которая подавалась единым пакетом в рамках получения Экологического разрешения на воздействие для объектов II категории (№ KZ93VCZ03818771 от 13.01.2025 г.).

Корректировка действующей Программы управления отходами связана с уточнением видов отходов, принимаемых на утилизацию. В данной Программе управления отходами представлен список, подлежащих утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления.

Изменения объемов утилизации, а также изменения в технологическом процессе утилизации отходов не предусмотрено. Производственная деятельность предприятия осуществляется в рамках предыдущего проекта, т.е. увеличения, уменьшения, ухудшения количественных и качественных показателей эмиссий не предусматривается.

Программа управления отходами для производственного помещения с мусоросжигательной печью-инсинератором для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав», расположенного в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана на 2025-2034 годы на срок действия разрешения на воздействие.

Разработчиком Программы управления отходами является ТОО «САиС экологі-недр», осуществляющее свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС.

Заказчик	Исполнитель
ТОО «МеталлоСплав» Акмолинская область, г. Кокшетау, Промыш- ленная зона Северная, проезд 3, здание 7 БИН 220940017943 тел. +77057450999 sv_aliyans@mail.ru	ТОО «САиС экологи-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-87-10 eco_ofis@mail.ru

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении производственное помещение с мусоросжигательной печью-инсинератором для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления расположена на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7.

Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь производственного помещения с мусоросжигательной печью-инсинератором, составляет 0,09962 га (996,2 м²). Земельный участок находится в частной собственности. Целевое назначение земельного участка – строительство производственной базы. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – обеспечение доступа для обслуживания инженерных сетей и коммуникаций, а также обеспечение проезда посторонним землепользователям.

Основной деятельностью предприятия является утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней в году.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК производственное помещение с мусоросжигательной печью-инсинератором для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления относится к объектам II категории:

- объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более /раздел 2, п. 6, п.п. 6.2/;
- объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов /раздел 2, п. 6, п.п. 6.4/;
- объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки /раздел 2, п. 6, п.п. 6.6/;
- объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год /раздел 2, п. 6, п.п. 6.7/.

Согласно 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 Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, объекты мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо)перерабатывающие мощностью до 40000 тонн в год (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5), а также объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5) являются объектами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону предприятия не входят.

Ближайшая жилая зона от территории производственного объекта расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокшетау).

Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 600 м) и кладбища (более 3000 м).

Ближайший водный источник – озеро Копа, расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кылшақты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона озера Копа и реки Кылшақты, согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса озера Копа – 35-75, реки Кылшақты – 35-100 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2024-04805760 от 08.08.2024 г. исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЗТ-2024-04805866 от 26.07.2024 г. на территории ТОО «МеталлоСплав» отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-04806201 от 26.07.2024 г. территория ТОО «МеталлоСплав» находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК отсутствует. Также на территории объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

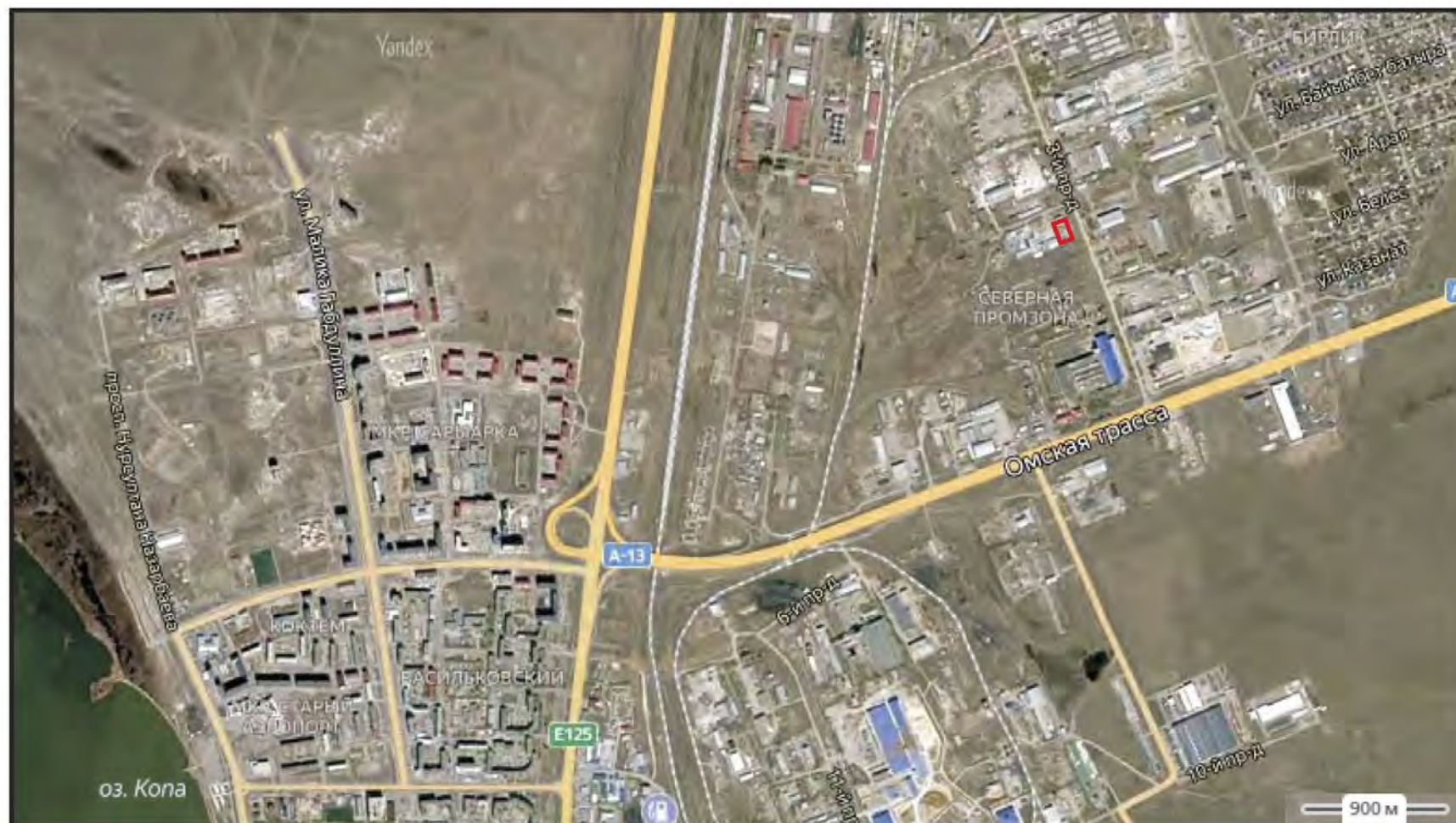
Согласно письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Кокшетау» № ЗТ-2024-04806082 от 13.08.2024 г. на территории ТОО «МеталлоСплав» зеленные насаждения отсутствуют.

Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры, архивов и документации Акмолинской области № ЗТ-2024-04806338 от 06.08.2024 г. и акта № 59 от 06.08.2024 г. на территории объекта памятников историко-культурного наследия не выявлено.

Согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № ПР-4960 от 19.09.2024 г. на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

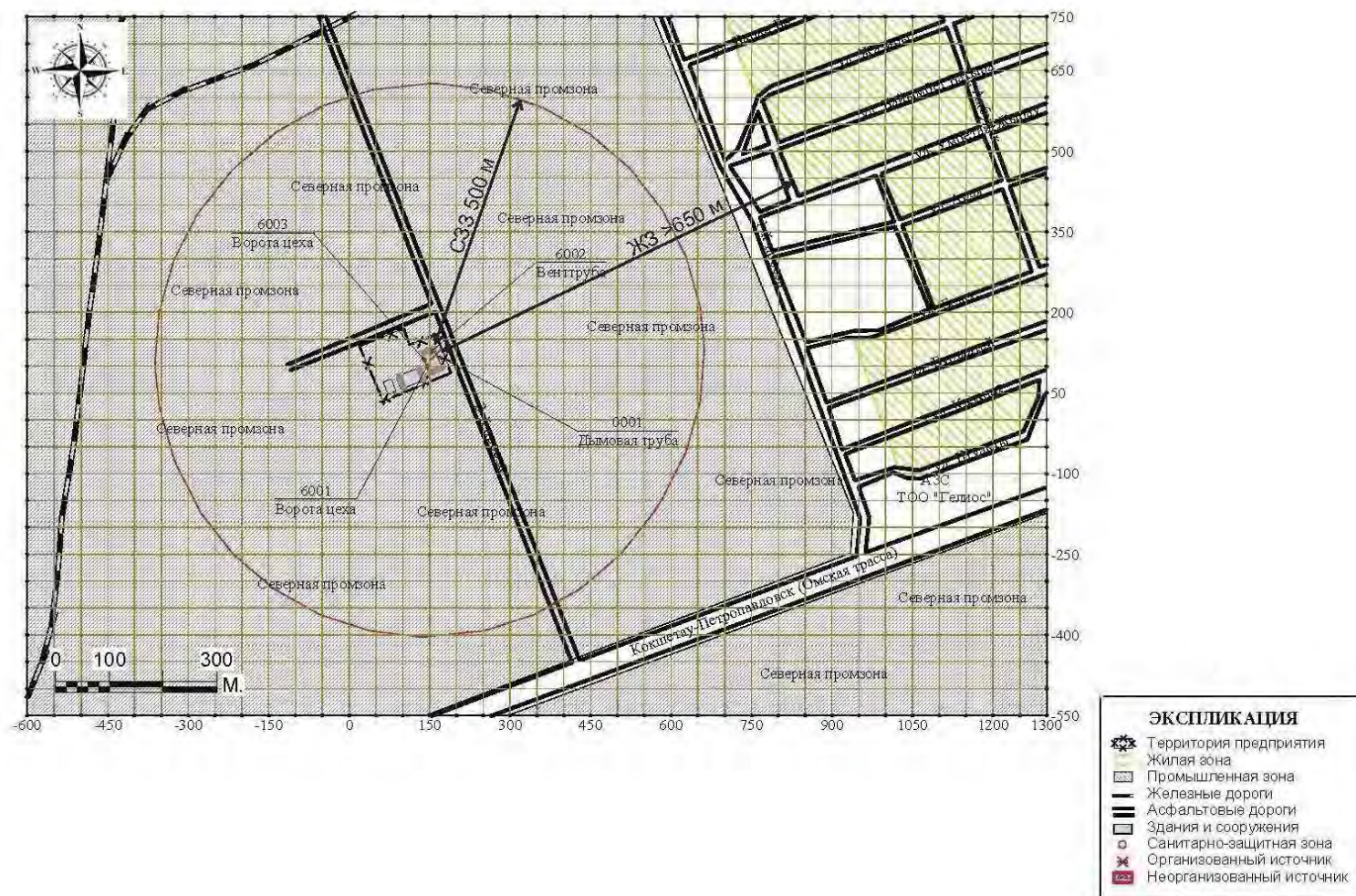
В процессе работы предприятия образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы; зола от сжигания отходов; аспирационная пыль; отработанные рукавные фильтры. Норматив накопления отходов составляет 225,93496 т/год.

Спутниковая карта района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций
под производственное помещение для утилизации отходов ТОО "МеталлоСплав"
Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3



 - производственное помещение для утилизации отходов

**Ситуационная карта-схема района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций
под производственное помещение для утилизации отходов ТОО "МеталлоСплав"
Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7
с указанием источников загрязнения атмосферы**



3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основной деятельностью предприятия является утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней в году.

При осуществлении намечаемой деятельности предполагается утилизация путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в количестве 2628,0 т/год.

Утилизация отходов, входящих в перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 275 от 30.07.2021 г. в процессе производственной деятельности предприятия не предусматривается. В данный перечень входят следующие отходы: жидкие отходы; опасные отходы, которые являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными; отходы от медицинских или ветеринарных учреждений, которые являются инфицированными; отходы, содержащие стойкие органические загрязнители; пестициды; ртутьсодержащие лампы и приборы; электронное и электрическое оборудование; лом цветных и черных металлов; батареи литиевые, свинцово-кислотные; отходы строительных материалов.

Перечень опасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300 представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Перечень опасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300

№ п/п	Вид опасного отхода	Код отхода
1	Медицинские отходы класса Б, В и Г (в том числе лекарственные средства, просроченные медицинские препараты, биологические и органические отходы; отходы родильных отделений (домов), диагностики, лечения и профилактики заболеваний людей), кроме ртутьсодержащих и инфицированных; Отходы послепробирного анализа (в том числе использованные и загрязненные тигли, капли, шерберы и прочее), а также использованная стеклянная, фарфоровая и керамическая лабораторная и производственная посуда и ее бой	18 01 03*
2	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождения, образующихся в результате ветеринарной практической и научной деятельности, а также возникающих в процессе деятельности объектов производства, осуществляющих выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, организаций по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок) кроме биологических отходов, зараженных или контаминированных возбудителями особо опасных болезней животных	18 02 02*
3	Шламы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, содержащие опасные вещества	01 03 05*
4	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	01 05 06*
5	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества	03 01 04*
6	Донные шламы	05 01 03*
7	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	05 01 06*
8	Отходы, содержащие тяжелые металлы (кроме ртути и мышьяка), за исключением отходов производства, обработки, распространения и использования солей, их растворов и оксидов металлов	06 04 05*
9	Использованный активированный уголь (кроме активированного угля, используемого в хлорном производстве)	06 13 02*
10	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*
11	Шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 13*

12	Отходы тонера, содержащие опасные вещества	08 03 17*
13	Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества	08 05 02*
14	Проявляющие растворы на основе растворителей	09 01 03*
15	Фиксаж (фиксирующие растворы)	09 01 04*
16	Отбеливающие и отбеливающе-фиксирующие растворы	09 01 05*
17	Отходы, содержащие серебро на месте обработки фотографических отходов	09 01 06*
18	Частицы и пыль термической обработки алюминия (включая пыль шаровых мельниц), содержащие опасные вещества	10 03 21*
19	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества	10 03 25*
20	Шламы и осадки на фильтрах от химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы, содержащие опасные вещества	11 01 09*
21	Минеральные смазочные материалы, не содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы)	12 01 07*
22	Синтетические смазочные материалы	12 01 10*
23	Шламы от механической обработки поверхностей металлов и пластмасс, содержащие опасные вещества	12 01 14*
24	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	12 01 20*
25	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*
26	Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 07*
27	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*
28	Другие виды жидкого топлива (включая смеси)	13 07 03*
29	Другие маслосодержащие эмульсии	13 08 02*
30	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*
31	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*
32	Масляные фильтры	16 01 07*
33	Тормозные колодки, содержащие асбест	16 01 11*
34	Тормозные жидкости	16 01 13*
35	Антифризы, содержащие опасные вещества	16 01 14*
36	Опасные составляющие компоненты, снятых с эксплуатации различных транспортных средств (включая внедорожные) и их технического обслуживания (за исключением содержащих ртуть)	16 01 21*
37	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	16 03 03*
38	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	16 05 06*
39	Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие масла	16 07 08*
40	Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие другие опасные вещества	16 07 09*
41	Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества	16 10 01*
42	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами	17 02 04*
43	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03*
44	Изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	17 06 03*
45	Другие отходы строительства и сноса (включая смешанные отходы), содержащие опасные вещества	17 09 03*
46	Отработанный активированный уголь от очистки дымового газа	19 01 10*
47	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	19 08 13*
48	Отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества	19 12 11*
49	Масла и жиры	20 01 26*
50	Моющие средства, содержащие опасные вещества	20 01 29*
51	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов, содержащее опасные составляющие	20 01 35*
52	Дерево, содержащее опасные вещества	20 01 37*

Перечень не опасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300 представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Перечень неопасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

№ п/п	Вид не опасного отхода	Код отхода
1	Медицинские отходы класса А (в том числе острый инструментарий; части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) и другие медицинские отходы, не содержащие опасные вещества)	18 01 01 18 01 02 18 01 04 18 01 07 18 01 09
2	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе острый инструментарий; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения и другие отходы, не содержащие опасные вещества)	18 02 01 18 02 03 18 02 06 18 02 08
3	Порошкообразные отходы и пыль от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	01 03 08
4	Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	01 03 99
5	Буровой шлам и другие отходы бурения, не содержащие опасные вещества	01 05 99
6	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки	02 01 02 02 01 03 02 04 04 02 01 07 02 01 99
7	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели	03 01 01 03 01 05 03 01 99
8	Отходы нефтепереработки, не содержащие опасные вещества	05 01 99
9	Отходы неорганических химических реакций, не содержащие опасные вещества	06 13 99
10	Отходы пластмассы	07 02 13
11	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) и удаления красок и лаков, не содержащие опасные вещества	08 01 12 08 01 14 08 01 16 08 01 18 08 01 20 08 01 99
12	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) других покрытий (включая керамические материалы), не содержащие опасные вещества	08 02 01 08 02 02 08 02 03 08 02 99
13	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) печатных красок, не содержащие опасные вещества	08 03 07 08 03 08 08 03 13 08 03 15 08 03 18 08 03 99
14	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) клеев и герметиков (включая продукты, придающие водонепроницаемость), не содержащие опасные вещества	08 04 10 08 04 12 08 04 14 08 04 16 08 04 99
15	Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, не содержащие опасные вещества	08 05 03
16	Фотопленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра	09 01 07
17	Фотопленка и фотобумага, не содержащие серебро или соединения серебра	09 01 08
18	Одноразовые камеры без батареек	09 01 10
19	Другие отходы фотоиндустрии, не содержащие опасные вещества	09 01 99

20	Твердые отходы от газоочистки, не содержащие опасные вещества	10 02 08 10 03 24
21	Окалина и шлаки (верхний слой) от первичного и вторичного производства термической обработки серебра, золота и платины	10 07 02
22	Остатки стекловолоконных материалов	10 11 03
23	Отходы производства цемента, извести и гипса, и изделий из них	10 13 99
24	Опилки и стружки пластмасс	12 01 05
25	Бумажная и картонная упаковка	15 01 01
26	Пластмассовая упаковка	15 01 02
27	Деревянная упаковка	15 01 03
28	Металлическая упаковка	15 01 04
29	Комбинированная упаковка	15 01 05
30	Смешанная упаковка	15 01 06
31	Стекланная упаковка	15 01 07
32	Тканевая упаковка	15 01 09
33	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, не загрязненные опасными материалами	15 02 03
34	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	16 01 12 16 01 15 16 01 20 16 01 22 16 01 99
35	Не отвечающим техническим требованиям партии и неиспользованные продукты (органические отходы), не содержащие опасные вещества	16 03 06
36	Водные жидкие отходы, не содержащие опасные вещества	16 10 02
37	Дерево	17 02 01
38	Стекло	17 02 02
39	Пластмассы	17 02 03
40	Отходы электроизоляции и кабельной продукции	17 04 11
41	Изоляционные материалы, не содержащие опасные вещества	17 06 04
42	Отходы от сжигания или пиролиза отходов, не содержащие опасные вещества	19 01 99
43	Отходы от удаления песка	19 08 02
44	Отходы очистки сточных вод	19 08 16
45	Отработанный активированный уголь	19 09 04
46	Отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), не содержащие опасные вещества	19 12 01 19 12 04 19 12 05 19 12 07 19 12 08 19 12 10 19 12 12
47	Бумага и картон	20 01 01
48	Стекло	20 01 02
49	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08
50	Одежда	20 01 10
51	Ткани	20 01 11
52	Пищевые масла и жиры	20 01 25
53	Моющие средства, не содержащие опасные вещества	20 01 30
54	Пластмассы	20 01 39
55	Отходы домохозяйств и отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений, включая собираемые отдельно фракции	20 01 99
56	Пищевые отходы	20 03 01
57	Отходы уборки улиц	20 03 03

Общее количество медицинских, ветеринарных, опасных и неопасных отходов, подлежащих высокотемпературному сжиганию, составляет **2628,0 т/год.**

Доставка отходов на площадку будет осуществляться автотранспортом предприятия, специально оборудованным для перевозки отходов. На утилизацию будут приниматься отходы частично или полностью обезвреженные, упакованные и промаркированные в соответствии с их классом опасности. Отходы будут разгружаться в специально оборудованное закрытое складское помещение, которое является частью производственного помещения. Площадь склада – 648,1 м². Принимаемые отходы будут утилизироваться в максимально короткий срок – в день доставки. В случае невозможности их утилизации в день доставки, максимальный срок хранения будет составлять от одного до трех суток. Уничтожение отходов будет проводиться в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300. Отходы, предназначенные для сжигания в инсинераторе, не сортируются, так как все отходы подвергаются полному уничтожению.

Согласно статьи 336 Экологического кодекса РК деятельность предприятия подлежит лицензированию в сфере восстановления и удаления опасных отходов. Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Осуществление деятельности без получения Лицензии запрещено.

В процессе производственной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,375 т/год, представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников предприятия. Данный вид отходов относится к неопасным.
- Аспирационная пыль (10 03 24) – 94,13496 т/год, образуется в результате эксплуатации пылеочистного оборудования. Аспирационная пыль относится к неопасным отходам. Временное хранение пыли осуществляется в шламоотстойнике пылеочистного оборудования
- Зола от сжигания отходов (10 01 15) – 131,4 т/год, образуется при сжигании отходов. Зола относится к неопасным отходам. Временное хранение золы осуществляется в специальном контейнере до выгрузки в автомобиль для вывоза на полигон ТБО по договору.
- Отработанные рукавные фильтры (10 02 08) – 0,025 т/год, образуются при эксплуатации рукавного фильтра. Данный вид отходов относится к неопасным.

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсибилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

На опасные отходы составляется паспорт опасных отходов в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20.08.2021 г. № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

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

К операциям по управлению отходами относятся: накопление отходов на месте их образования; сбор отходов; транспортировка отходов; восстановление отходов; удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций по управлению отходами; проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

В соответствии со статьей 327 Экологического кодекса РК при управлении отходами необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статьи 329 Экологического кодекса РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Накопление, сбор и удаление отходов на производственном объекте утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК.

Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Образующиеся отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Ввиду малого объема образования отходов ТБО возможна их утилизация путем сжигания в печи-инсинераторе, также утилизации могут быть подвержены отработанные рукавные фильтры. Остальные отходы по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

При транспортировке отходов производства и потребления не допускается смешивание отходов и загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства. При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

4. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Таблица 4.1

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ, ОБРАЗУЮЩИМИСЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование отхода	Объем образования, т/год	Состав отхода	Код по классификатору	Место накопления	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы	0,375	Бумага, картон – 60% Пищевые отходы – 10% Полимерные материалы (пластмассы, полиэтилен) – 12% Текстиль – 7% Стекло – 6% Алюминий и его соединения – 3% Железо и его соединения – 2%	20 03 01	Металлический контейнер на территории предприятия	Вывоз на полигон ТБО по договору со специализированной организацией либо утилизация путем сжигания в печи- инсинераторе
Аспирационная пыль	94,13496	Кремния диоксид – 8,1% Взвешенные частицы – 91,9%	10 03 24	Металлический контейнер на территории предприятия	Вывоз на утилизацию по договору со специализированной организацией
Зола от сжигания отходов	131,4	Кремния диоксид – 60,2% Алюминий и его соединения – 21% Железо и его соединения – 9,4% Оксид кальция – 3,3% Взвешенные частицы – 6,1%	10 01 15	Закрытый склад	Вывоз на утилизацию по договору со специализированной организацией
Отработанные рукавные фильтры	0,025	Ткань хлопчатобумажная – 87,5%, Взвешенные частицы – 12,5%	10 02 08	Металлический контейнер на территории предприятия	Вывоз на полигон ТБО по договору со специализированной организацией либо утилизация путем сжигания в печи- инсинераторе

Таблица 4.2

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ, ПОДЛЕЖАЩИМИ УТИЛИЗАЦИИ ПУТЕМ СЖИГАНИЯ (ИНСИНЕРАЦИИ)

№ п/п	Вид принимаемых отходов производства и потребления	Код отхода	Место временного накопления	Годовой объем отходов, поступающих на утилизацию, т/год	Способ обращения с отходами
1	2		3	4	5
1	Медицинские отходы класса Б, В и Г (в том числе лекарственные средства, просроченные медицинские препараты, биологические и органические отходы; отходы родильных отделений (домов), диагностики, лечения и профилактики заболеваний людей), кроме ртутьсодержащих и инфицированных; Отходы послепробирного анализа (в том числе использованные и загрязненные тигли, капли, шерберы и прочее), а также использованная стеклянная, фарфоровая и керамическая лабораторная и производственная посуда и ее бой	18 01 03*	Накопление и хранение отходов не предусмотрено.	2628 т/год	Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
2	Медицинские отходы класса А (в том числе острый инструментарий; части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) и другие медицинские отходы, не содержащие опасные вещества)	18 01 01 18 01 02 18 01 04 18 01 07 18 01 09	Принимаемые отходы утилизируются в максимально короткий срок – в день доставки. В случае невозможности их утилизации в день доставки, максимальный срок хранения составляет от одного до трех суток в закрытом складе.		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
3	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождения, образующихся в результате ветеринарной практической и научной деятельности, а также возникающих в процессе деятельности объектов производства, осуществляющих выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, организаций по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок) кроме биологических отходов, зараженных или контаминированных возбудителями особо опасных болезней животных	18 02 02*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

4	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе острый инструментарий; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения и другие отходы, не содержащие опасные вещества)	18 02 01 18 02 03 18 02 06 18 02 08			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
5	Шламы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, содержащие опасные вещества	01 03 05*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
6	Порошкообразные отходы и пыль от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	01 03 08			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
7	Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	01 03 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
8	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	01 05 06*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
9	Буровой шлам и другие отходы бурения, не содержащие опасные вещества	01 05 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
10	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки	02 01 02 02 01 03 02 04 04 02 01 07 02 01 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
11	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества	03 01 04*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
12	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели	03 01 01 03 01 05 03 01 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
13	Донные шламы	05 01 03*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
14	Отходы нефтепереработки, не содержащие опасные вещества	05 01 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

15	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	05 01 06*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
16	Отходы, содержащие тяжелые металлы (кроме ртути и мышьяка), за исключением отходов производства, обработки, распространения и использования солей, их растворов и оксидов металлов	06 04 05*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
17	Использованный активированный уголь (кроме активированного угля, используемого в хлорном производстве)	06 13 02*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
18	Отходы неорганических химических реакций, не содержащие опасные вещества	06 13 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
19	Отходы пластмассы	07 02 13			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
20	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
21	Шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 13*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
22	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) и удаления красок и лаков, не содержащие опасные вещества	08 01 12 08 01 14 08 01 16 08 01 18 08 01 20 08 01 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
23	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) других покрытий (включая керамические материалы), не содержащие опасные вещества	08 02 01 08 02 02 08 02 03 08 02 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
24	Отходы тонера, содержащие опасные вещества	08 03 17*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
25	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) печатных красок, не содержащие опасные вещества	08 03 07 08 03 08 08 03 13			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

		08 03 15 08 03 18 08 03 99			
26	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) клеев и герметиков (включая продукты, придающие водонепроницаемость), не содержащие опасные вещества	08 04 10 08 04 12 08 04 14 08 04 16 08 04 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
27	Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества	08 05 02*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
28	Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, не содержащие опасные вещества	08 05 03			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
29	Проявляющие растворы на основе растворителей	09 01 03*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
30	Фиксаж (фиксирующие растворы)	09 01 04*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
31	Отбеливающие и отбеливающие-фиксирующие растворы	09 01 05*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
32	Отходы, содержащие серебро на месте обработки фотографических отходов	09 01 06*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
33	Фотопленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра	09 01 07			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
34	Фотопленка и фотобумага, не содержащие серебро или соединения серебра	09 01 08			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
35	Одноразовые камеры без батареек	09 01 10			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
36	Другие отходы фотоиндустрии, не содержащие опасные вещества	09 01 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

37	Твердые отходы от газоочистки, не содержащие опасные вещества	10 02 08 10 03 24			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
38	Частицы и пыль термической обработки алюминия (включая пыль шаровых мельниц), содержащие опасные вещества	10 03 21*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
39	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества	10 03 25*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
40	Окалина и шлаки (верхний слой) от первичного и вторичного производства термической обработки серебра, золота и платины	10 07 02			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
41	Остатки стекловолоконных материалов	10 11 03			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
42	Отходы производства цемента, извести и гипса, и изделий из них	10 13 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
43	Шламы и осадки на фильтрах от химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы, содержащие опасные вещества	11 01 09*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
44	Опилки и стружки пластмасс	12 01 05			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
45	Минеральные смазочные материалы, не содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы)	12 01 07*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
46	Синтетические смазочные материалы	12 01 10*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
47	Шламы от механической обработки поверхностей металлов и пластмасс, содержащие опасные вещества	12 01 14*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
48	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	12 01 20*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

49	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
50	Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 07*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
51	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
52	Другие виды жидкого топлива (включая смеси)	13 07 03*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
53	Другие маслосодержащие эмульсии	13 08 02*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
54	Бумажная и картонная упаковка	15 01 01			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
55	Пластмассовая упаковка	15 01 02			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
56	Деревянная упаковка	15 01 03			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
57	Металлическая упаковка	15 01 04			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
58	Комбинированная упаковка	15 01 05			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
59	Смешанная упаковка	15 01 06			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
60	Стеклянная упаковка	15 01 07			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
61	Тканевая упаковка	15 01 09			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе

					H LPG-300
62	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
63	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
64	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, не загрязненные опасными материалами	15 02 03			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
65	Масляные фильтры	16 01 07*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
66	Тормозные колодки, содержащие асбест	16 01 11*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
67	Тормозные жидкости	16 01 13*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
68	Антифризы, содержащие опасные вещества	16 01 14*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
69	Опасные составляющие компоненты, снятых с эксплуатации различных транспортных средств (включая внедорожные) и их технического обслуживания (за исключением содержащих ртуть)	16 01 21*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
70	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	16 01 12 16 01 15 16 01 20 16 01 22 16 01 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
71	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	16 03 03*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
72	Не отвечающим техническим требованиям партии и неиспользованные продукты (органические отходы), не	16 03 06			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе

	содержащие опасные вещества				H LPG-300
73	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	16 05 06*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
74	Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие масла	16 07 08*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
75	Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие другие опасные вещества	16 07 09*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
76	Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества	16 10 01*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
77	Водные жидкие отходы, не содержащие опасные вещества	16 10 02			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
78	Дерево	17 02 01			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
79	Стекло	17 02 02			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
80	Пластмассы	17 02 03			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
81	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами	17 02 04*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
82	Отходы электроизоляции и кабельной продукции	17 04 11			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
83	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
84	Изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	17 06 03*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

85	Изоляционные материалы, не содержащие опасные вещества	17 06 04			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
86	Другие отходы строительства и сноса (включая смешанные отходы), содержащие опасные вещества	17 09 03*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
87	Отработанный активированный уголь от очистки дымового газа	19 01 10*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
88	Отходы от сжигания или пиролиза отходов, не содержащие опасные вещества	19 01 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
89	Отходы от удаления песка	19 08 02			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
90	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	19 08 13*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
91	Отходы очистки сточных вод	19 08 16			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
92	Отработанный активированный уголь	19 09 04			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
93	Отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества	19 12 11*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
94	Отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), не содержащие опасные вещества	19 12 01 19 12 04 19 12 05 19 12 07 19 12 08 19 12 10 19 12 12			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
95	Бумага и картон	20 01 01			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

96	Стекло	20 01 02			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
97	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
98	Одежда	20 01 10			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
99	Ткани	20 01 11			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
100	Пищевые масла и жиры	20 01 25			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
101	Масла и жиры	20 01 26*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
102	Моющие средства, содержащие опасные вещества	20 01 29*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
103	Моющие средства, не содержащие опасные вещества	20 01 30			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
104	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов, содержащее опасные составляющие	20 01 35*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
105	Дерево, содержащее опасные вещества	20 01 37*			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
106	Пластмассы	20 01 39			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
107	Отходы домохозяйств и отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений, включая собираемые отдельно фракции	20 01 99			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
108	Пищевые отходы	20 03 01			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе

					H LPG-300
109	Отходы уборки улиц	20 03 03			Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300
				Всего	2628 т/год

5. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Основной целью программы управления отходами для производственного помещения с мусоросжигательной печью-инсинератором для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав», расположенного в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 является снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшение экологической обстановки на территории предприятия на основе комплексного подхода.

Основной задачей программы является:

- обеспечение снижения (минимизации) негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;
- обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами к управлению отходами;
- инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

В процессе производственной деятельности предприятия образуются неопасные отходы. У оператора нет собственных полигонов. Управление образующимися на предприятии отходами сводится к накоплению их в специально отведенных и оборудованных местах, а также утилизации отходов и передаче отходов, подлежащих временному хранению специализированным организациям для дальнейшей утилизации на договорной основе.

На предприятии осуществляется контроль за организованным сбором и временным хранением отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках и тщательной регламентацией проведения работ, связанных с управлением отходами. Так как управление отходами является особым видом деятельности, на предприятии назначается ответственный за природоохранную деятельность персонал, в функции которого входит контроль за сбором, хранением и утилизацией отходов. Данное ответственное лицо обязано знать все технологические процессы, при которых образуются отходы и вести четкий контроль за ними.

Достижение установленной цели требует от оператора выполнения определенных задач, направленных на:

- минимизацию объемов образования отходов;
- выполнение нормативных санитарных и экологических требований действующих на территории Республики Казахстан в сфере управления отходами, а также требований внутреннего регламента предприятия;
- ведение и постоянное обновление внутренних документов, используемых в части управления отходами;
- постоянное поддержание в исправном состоянии всего технологического оборудования и своевременное техническое его обслуживание;
- переодический инструктаж работников предприятия в сфере обращения с отходами, а также повышение уровня экологической грамотности;
- выполнение задач Программы производственного экологического контроля и Плана мероприятий по охране окружающей среды.

На срок реализации данной программы управления отходами (2025-2034 гг.) с целью снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшения экологической обстановки на территории предприятия планируется:

- благоустройство территории (уборка мусора, проведение субботников);
- своевременное заключение договоров на утилизацию образующихся отходов;
- соблюдение требований санитарных норм и правил к транспортировке и временному хранению отходов;
- контроль приема, образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- соблюдение требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- содержание в чистоте контейнеров, складов, производственной и близлежащей территорий.

Таблица 5.1.

Базовые показатели по образованию отходов

Наименование отхода	Уровень опасности	Базовый уровень, т/год
Твердо-бытовые отходы	неопасный	0,375
Аспирационная пыль	неопасный	94,13496
Зола от сжигания отходов	неопасный	131,4
Отработанные рукавные фильтры	неопасный	0,025
Всего:		225,93496

Основной деятельностью предприятия является утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней в году.

Таблица 5.1.

Базовые показатели по утилизации отходов

Наименование отхода	Уровень опасности	Базовый уровень, т/год
Медицинские отходы класса Б, В и Г (в том числе лекарственные средства, просроченные медицинские препараты, биологические и органические отходы; отходы родильных отделений (домов), диагностики, лечения и профилактики заболеваний людей), кроме ртутьсодержащих и инфицированных; Отходы после пробирного анализа (в том числе использованные и загрязненные тигли, капли, шерберы и прочее), а также использованная стеклянная, фарфоровая и керамическая лабораторная и производственная посуда и ее бой	опасный	2628,0
Медицинские отходы класса А (в том числе острый инструментарий; части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) и другие медицинские отходы, не содержащие опасные вещества)	неопасный	
Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождения, образующихся в результате	опасный	

ветеринарной практической и научной деятельности, а также возникающих в процессе деятельности объектов производства, осуществляющих выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, организаций по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок) кроме биологических отходов, зараженных или контаминированных возбудителями особо опасных болезней животных		
Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе острый инструментарий; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения и другие отходы, не содержащие опасные вещества)	неопасный	
Шламы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, содержащие опасные вещества	опасный	
Порошкообразные отходы и пыль от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	неопасный	
Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	неопасный	
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	опасный	
Буровой шлам и другие отходы бурения, не содержащие опасные вещества	неопасный	
Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки	неопасный	
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества	опасный	
Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели	неопасный	
Донные шламы	опасный	
Отходы нефтепереработки, не содержащие опасные вещества	неопасный	
Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	опасный	
Отходы, содержащие тяжелые металлы (кроме ртути и мышьяка), за исключением отходов производства, обработки, распространения и использования солей, их растворов и оксидов металлов	опасный	
Использованный активированный уголь (кроме активированного угля, используемого в хлорном производстве)	опасный	
Отходы неорганических химических реакций, не содержащие опасные вещества	неопасный	
Отходы пластмассы	неопасный	
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	
Шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	
Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) и удаления красок и лаков, не содержащие опасные вещества	неопасный	
Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) других покрытий (включая керамические материалы), не содержащие опасные вещества	неопасный	

Отходы тонера, содержащие опасные вещества	опасный
Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) печатных красок, не содержащие опасные вещества	неопасный
Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) клеев и герметиков (включая продукты, придающие водонепроницаемость), не содержащие опасные вещества	неопасный
Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества	опасный
Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, не содержащие опасные вещества	неопасный
Проявляющие растворы на основе растворителей	опасный
Фиксаж (фиксирующие растворы)	опасный
Отбеливающие и отбеливающие-фиксирующие растворы	опасный
Отходы, содержащие серебро на месте обработки фотографических отходов	опасный
Фотопленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра	неопасный
Фотопленка и фотобумага, не содержащие серебро или соединения серебра	неопасный
Одноразовые камеры без батареек	неопасный
Другие отходы фотоиндустрии, не содержащие опасные вещества	неопасный
Твердые отходы от газоочистки, не содержащие опасные вещества	неопасный
Частицы и пыль термической обработки алюминия (включая пыль шаровых мельниц), содержащие опасные вещества	опасный
Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества	опасный
Окалина и шлаки (верхний слой) от первичного и вторичного производства термической обработки серебра, золота и платины	неопасный
Остатки стекловолоконных материалов	неопасный
Отходы производства цемента, извести и гипса, и изделий из них	неопасный
Шламы и осадки на фильтрах от химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы, содержащие опасные вещества	опасный
Опилки и стружки пластмасс	неопасный
Минеральные смазочные материалы, не содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы)	опасный
Синтетические смазочные материалы	опасный
Шламы от механической обработки поверхностей металлов и пластмасс, содержащие опасные вещества	опасный
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	опасный
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	опасный
Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла	опасный
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	опасный
Другие виды жидкого топлива (включая смеси)	опасный
Другие маслосодержащие эмульсии	опасный
Бумажная и картонная упаковка	неопасный
Пластмассовая упаковка	неопасный

Деревянная упаковка	неопасный	
Металлическая упаковка	неопасный	
Комбинированная упаковка	неопасный	
Смешанная упаковка	неопасный	
Стекланная упаковка	неопасный	
Тканевая упаковка	неопасный	
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	опасный	
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	опасный	
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, не загрязненные опасными материалами	неопасный	
Масляные фильтры	опасный	
Тормозные колодки, содержащие асбест	опасный	
Тормозные жидкости	опасный	
Антифризы, содержащие опасные вещества	опасный	
Опасные составляющие компоненты, снятых с эксплуатации транспортных средств (включая внедорожные) и их технического обслуживания (за исключением содержащих ртуть)	опасный	
Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	неопасный	
Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	опасный	
Не отвечающим техническим требованиям партии и неиспользованные продукты (органические отходы), не содержащие опасные вещества	неопасный	
Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	опасный	
Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие масла	опасный	
Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие другие опасные вещества	опасный	
Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества	опасный	
Водные жидкие отходы, не содержащие опасные вещества	неопасный	
Дерево	неопасный	
Стекло	неопасный	
Пластмассы	неопасный	
Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами	опасный	
Отходы электроизоляции и кабельной продукции	неопасный	
Грунт и камни, содержащие опасные вещества	опасный	
Изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	опасный	
Изоляционные материалы, не содержащие опасные вещества	неопасный	
Другие отходы строительства и сноса (включая смешанные отходы), содержащие опасные вещества	опасный	
Отработанный активированный уголь от очистки дымового	опасный	

газа		
Отходы от сжигания или пиролиза отходов, не содержащие опасные вещества	неопасный	
Отходы от удаления песка	неопасный	
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	опасный	
Отходы очистки сточных вод	неопасный	
Отработанный активированный уголь	неопасный	
Отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества	опасный	
Отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), не содержащие опасные вещества	неопасный	
Бумага и картон	неопасный	
Стекло	неопасный	
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	неопасный	
Одежда	неопасный	
Ткани	неопасный	
Пищевые масла и жиры	неопасный	
Масла и жиры	опасный	
Моющие средства, содержащие опасные вещества	опасный	
Моющие средства, не содержащие опасные вещества	неопасный	
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов, содержащее опасные составляющие	опасный	
Дерево, содержащее опасные вещества	опасный	
Пластмассы	неопасный	
Отходы домохозяйств и отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений, включая собираемые отдельно фракции	неопасный	
Пищевые отходы	неопасный	
Отходы уборки улиц	неопасный	
Всего:		2628,0 т/год

Субъект предпринимательства, осуществляющий деятельность по утилизации опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами.

Согласно ст. 345 Экологического кодекса РК необходимо соблюдать следующие требования при транспортировке опасных отходов:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:
 - 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
 - 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
 - 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
 - 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.
3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Также, в соответствии со статьей 347 Экологического кодекса РК:

1. Лица, осуществляющие операции по утилизации опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

2. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

3. Лица, указанные в пункте 1 настоящей статьи, обязаны представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

4. Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, указанными в пункте 1 настоящей статьи, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

5. Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

ТОО «МеталлоСплав» планирует принимать на утилизацию путем сжигания (инсинерации) порядка 92 видов опасных и неопасных отходов в количестве 2628,0 тонн в год. Сведения по указанию всех предполагаемых видах отходов, планируемых к приему на утилизацию в период эксплуатации представлены в таблице 4.2.

Непосредственно при производственной деятельности предприятия на площадке будут образовываться следующие отходы: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,375 т/год; аспирационная пыль (10 03 24) – 94,13496 т/год; зола от сжигания отходов (10 01 15) – 131,4 т/год; отработанные рукавные фильтры (10 02 08) – 0,025 т/год.

Пути достижения и система мер обращения с отходами включает в себя организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Система мер основана на иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

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

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и действующих нормативно-правовых актов необходимо обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. В связи с отсутствием у оператора собственных полигонов, программой управления отходами обосновываются только лимиты накопления отходов. Лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Лимиты накопления отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработке и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

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).

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 6.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 1.

Таблица 6.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	225,93496	225,93496
в т. ч. отходов производства	225,55996	225,55996
отходов потребления	0,375	0,375
<i>Опасные отходы</i>		
Итого	0,0	0,0
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0,375	0,375
Аспирационная пыль	94,13496	94,13496
Зола от сжигания отходов	131,4	131,4
Отработанные рукавные фильтры	0,025	0,025
Итого	225,93496	225,93496

7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации программы управления отходами предприятию необходимы следующие ресурсы:

- финансово-экономические;
- материально-технические;
- трудовые.

Финансирование всех мероприятий, предусмотренных программой управления отходами, будет осуществляться за счет собственных средств предприятия.

К материально-техническим ресурсам относятся:

- организация мест сбора отходов (площадки, контейнера);
- организация транспортировки отходов от места образования и сбора до места их утилизации или размещения.

К трудовым ресурсам относятся наличие на предприятии работника, в должностные обязанности которого входит организация и контроль за управлением отходами.

На предприятии имеются все необходимые материально-технические, трудовые и финансово-экономические ресурсы для обращения с отходами.

8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Таблица 8.1

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ, ОБРАЗУЮЩИМИСЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Твердые- бытовые отходы	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	0,375 т/год	Заключенный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства	Собственные средства
2	Аспирационная пыль	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	94,13496 т/год	Заключенный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства
3	Зола от сжигания отходов	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	131,4 т/год	Заключенный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства
4	Отработанные рукавные фильтры	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	0,025 т/год	Заключенный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства

Таблица 8.2

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ, ПОДЛЕЖАЩИМИ УТИЛИЗАЦИИ ПУТЕМ СЖИГАНИЯ
(ИНСИНЕРАЦИИ)**

№ п/п	Наименование отходов	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7
1	Медицинские отходы класса Б, В и Г (в том числе лекарственные средства, просроченные медицинские препараты, биологические и органические отходы; отходы родильных отделений (домов), диагностики, лечения и профилактики заболеваний людей), кроме ртути-содержащих и инфицированных; Отходы послепробирного анализа (в том числе использованные и загрязненные тигли, капли, шерберы и прочее), а также использованная стеклянная, фарфоровая и керамическая лабораторная и производственная посуда и ее бой	2628 т/год	Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
2	Медицинские отходы класса А (в том числе острый инструментарий; части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) и другие медицинские отходы, не содержащие опасные вещества)		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
3	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождений,		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

	образующихся в результате ветеринарной практической и научной деятельности, а также возникающих в процессе деятельности объектов производства, осуществляющих выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, организаций по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок) кроме биологических отходов, зараженных или контаминированных возбудителями особо опасных болезней животных					
4	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе острый инструментарий; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения и другие отходы, не содержащие опасные вещества)		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
5	Шламы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
6	Порошкообразные отходы и пыль от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
7	Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
8	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
9	Буровой шлам и другие отходы бурения, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

10	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
11	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
12	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
13	Донные шламы		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
14	Отходы нефтепереработки, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
15	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
16	Отходы, содержащие тяжелые металлы (кроме ртути и мышьяка), за исключением отходов производства, обработки, распространения и использования солей, их растворов и оксидов металлов		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
17	Использованный активированный уголь (кроме активированного угля, используемого в хлорном производстве)		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
18	Отходы неорганических химических реакций, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
19	Отходы пластмассы		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
20	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
21	Шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

22	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) и удаления красок и лаков, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
23	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) других покрытий (включая керамические материалы), не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
24	Отходы тонера, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
25	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) печатных красок, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
26	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) клеев и герметиков (включая продукты, придающие водонепроницаемость), не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
27	Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
28	Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
29	Проявляющие растворы на основе растворителей		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
30	Фиксаж (фиксирующие растворы)		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
31	Отбеливающие и отбеливающие-фиксирующие растворы		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

32	Отходы, содержащие серебро на месте обработки фотографических отходов		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
33	Фотопленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
34	Фотопленка и фотобумага, не содержащие серебро или соединения серебра		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
35	Одноразовые камеры без батареек		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
36	Другие отходы фотоиндустрии, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
37	Твердые отходы от газоочистки, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
38	Частицы и пыль термической обработки алюминия (включая пыль шаровых мельниц), содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
39	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
40	Окалина и шлаки (верхний слой) от первичного и вторичного производства термической обработки серебра, золота и платины		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
41	Остатки стекловолоконных материалов		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
42	Отходы производства цемента, извести и гипса, и изделий из них		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
43	Шламы и осадки на фильтрах от химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы, содержащие опасные		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

	вещества					
44	Опилки и стружки пластмасс		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
45	Минеральные смазочные материалы, не содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы)		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
46	Синтетические смазочные материалы		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
47	Шламы от механической обработки поверхностей металлов и пластмасс, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
48	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
49	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
50	Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
51	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
52	Другие виды жидкого топлива (включая смеси)		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
53	Другие маслосодержащие эмульсии		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
54	Бумажная и картонная упаковка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
55	Пластмассовая упаковка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

56	Деревянная упаковка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
57	Металлическая упаковка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
58	Комбинированная упаковка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
59	Смешанная упаковка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
60	Стеклянная упаковка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
61	Тканевая упаковка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
62	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
63	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
64	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, не загрязненные опасными материалами		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
65	Масляные фильтры		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
66	Тормозные колодки, содержащие асбест		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
67	Тормозные жидкости		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

			инсинераторе H LPG-300			
68	Антифризы, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
69	Опасные составляющие компоненты, снятых с эксплуатации различных транспортных средств (включая внедорожные) и их технического обслуживания (за исключением содержащих ртуть)		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
70	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
71	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
72	Не отвечающим техническим требованиям партии и неиспользованные продукты (органические отходы), не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
73	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
74	Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие масла		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
75	Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие другие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
76	Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
77	Водные жидкие отходы, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

78	Дерево		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
79	Стекло		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
80	Пластмассы		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
81	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
82	Отходы электроизоляции и кабельной продукции		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
83	Грунт и камни, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
84	Изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
85	Изоляционные материалы, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
86	Другие отходы строительства и сноса (включая смешанные отходы), содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
87	Отработанный активированный уголь от очистки дымового газа		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
88	Отходы от сжигания или пиролиза отходов, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
89	Отходы от удаления песка		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

90	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
91	Отходы очистки сточных вод		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
92	Отработанный активированный уголь		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
93	Отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
94	Отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
95	Бумага и картон		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
96	Стекло		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
97	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
98	Одежда		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
99	Ткани		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
100	Пищевые масла и жиры		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
101	Масла и жиры		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства

102	Моющие средства, содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
103	Моющие средства, не содержащие опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
104	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов, содержащее опасные составляющие		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
105	Дерево, содержащее опасные вещества		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
106	Пластмассы		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
107	Отходы домохозяйств и отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений, включая собираемые отдельно фракции		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
108	Пищевые отходы		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
109	Отходы уборки улиц		Высокотемпературное сжигание в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Собственные средства
Всего		2628 т/год				

Приложение 1

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность рабочих участка по утилизации отходов)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P \cdot M \cdot q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования твердо-бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
5	0,25	0,3	0,375
Всего:			0,375

Зольный остаток, образующийся при утилизации отходов путем сжигания

Количество зольного остатка, образующегося при утилизации отходов путем сжигания, составляет не более 5% от объема утилизируемых отходов.

Количество зольного остатка, образующегося при утилизации отходов путем сжигания, определяется по формуле:

$$M_{отх} = B \cdot a / 100$$

где:

B – объем утилизируемых отходов, т/год

a – норматив образования отхода – 5%

Расчетное количество образования зольного остатка, образующегося при утилизации отходов путем сжигания

Объем утилизируемых отходов, т/год	Норматив образования отхода, %	Кол-во образования зольного остатка, образующегося при утилизации отходов путем сжигания, т/год
2628	5,0	131,4
Всего		131,4

Аспирационная пыль

Количество отхода (т/год), определяется по формуле:

$$M_{ул} = M_{вх} - M_{вых}$$

где:

M_{вх} – количество пыли на входе в пылеуловитель, т/год

M_{вых} – количество пыли на выходе из пылеуловителя, т/год

Расчетное количество образования аспирационной пыли

Количество пыли на входе в пылеуловитель, т/год	Количество пыли на выходе из пылеуловителя, т/год	Кол-во аспирационной пыли, т/год
94,608	0,47304	94,13496
Всего		94,13496

Отработанные рукавные фильтры

Количество отхода (т/год), определяется по формуле:

$$M_{\text{уд}} = N * m / 1000$$

где:

N – количество отработанных фильтров, шт/год;

m – средняя масса фильтра, кг.

Расчетное количество образования отработанных рукавных фильтров

Количество отработанных фильтров, шт./год	Средняя масса фильтра, кг	Кол-во отработанных рукавных фильтров, т/год
5,0	5,0	0,025
Всего		0,025