

ASIART

ОТ ПРОЕКТА ДО ОБЪЕКТА

ТОО "AsiArt"

ГСЛ №17004372

Программа управления отходами для Завода теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область, г. Сарань

Директор ТОО "AsiArt"



Ибрагимов Р.В.

Директор
ТОО "Karaganda Insulation"

Салихов Д.Ю.

г.Караганда 2025

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Введение	3
	Паспорт программы	4
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	7
2.1	Виды и объемы образования отходов	8
2.1.1	Образование отходов на период эксплуатации Завода по производству каменной ваты	8
2.1.2	Виды и количество отходов производства и потребления, лимиты накопления отходов	25
2.1.3	Рекомендации по управлению отходами	30
3.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	44
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ	46
5.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	48
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	49
7.	ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	58
	ПРИЛОЖЕНИЕ	59

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами разработана для «Завода теплоизоляционных материалов» ТОО «Karaganda Insulation».

Фактический адрес: РК, Казахстан, Карагандинская область, город Сарань, Учетный квартал 046, строение 787, почтовый индекс 101200.

Основным видом деятельности «Завода теплоизоляционных материалов» производство теплоизоляционных материалов.

В процессе деятельности «Завода теплоизоляционных материалов» образуются отходы в непромышленной сфере персонала и отходы в производственной сфере.

Автотранспорт обслуживается подрядной организацией за пределами территории завода и отходы, образующиеся при замене фильтров, масел, шин и прочее, не учитываются в данном проекте.

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса РК:

1. 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.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

3. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологического Кодекса РК №400-VI от 02.01.2021г.;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09 августа 2021г №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных техник по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Показатели программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В соответствии с п.5 ст.41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа управления отходами «Завода теплоизоляционных материалов» ТОО «Karaganda Insulation»
Местоположение объекта	РК, Казахстан, Карагандинская область, город Сарань, Учетный квартал 046, строение 787
Площадь землепользования	Площадь земельного участка – 21,2084 га. Размер санитарно-защитной зоны – 500 м
Вид основной деятельности	Производство каменной ваты
Основание для разработки	Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК; Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
Цели и задачи	Улучшение экологической обстановки региона. Определение порядка удаления отходов, переход на качественно новый уровень утилизации отходов, путем применения отдельного сбора и рециклинга отходов. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.
Разработчик	ТОО «AsiArt», РК, 100000, Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Памирская, д.6, БИН 050240005749
Сроки реализации программы	2025-2034 годы
Объемы и источники финансирования	Объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год, а также в зависимости от объемов образования отходов и стоимости услуг сторонней организации
Ожидаемые результаты	Соблюдение требований экологического законодательства РК в области обращения с отходами. Раздельный сбор.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: «Завод теплоизоляционных материалов» ТОО «Karaganda Insulation»

Адрес: РК, Карагандинская область, город Сарань, Учетный квартал 046, строение 787, почтовый индекс 101200.

Вид деятельности: производство теплоизоляционных материалов (каменная вата)

Производственная мощность завода по проекту составляет 1,2 млн.м3/год. Режим работы предприятия непрерывный – 365 дней, 24 час/сутки. Годовой расход сырья и материалов:

Доломит – 18 000тн

Базальт – 82 000тн

Кокс – 15 000тн

Связующая смола – 6 000тн

Противопылевая эмульсия- 3 200тн

Пленка термоусадочная – 400тн

Проектируемая площадка находится в промышленной зоне и граничит: на расстоянии 940 м метров с Шинным заводом; на расстоянии 870 метров расположен Завод РТИ «Восход»; на расстоянии 665 метров расположен ТОО «QazTehna»; на расстоянии 550 метров расположен ТОО «Карал Plast»; на расстоянии 635 метров расположен ТОО «ККК Бетон». Жилая зона от территории проектируемого завода находится на расстоянии – 2029,15 м. Площадь земельного участка – 21,2084 га.

Участок «Завода теплоизоляционных материалов» имеет следующие координаты:

Номер точки	X	Y
1	5526439,0289	343941,4689
2	5526272,6000	343849,2300
3	5526080.3025	343735.3079
4	5525787.0900	343954.6000
5	5525767.7133	343939.7772
6	5525935.9000	343650.3000
7	5526087.5200	343665.9900
8	5526240.0670	343444.4650
9	5526337.1684	343359.1478
10	5526666.8185	343558.8198

В районе расположения участка отсутствуют зоны отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости:

- кадастровый номер – 09-144-001-688, адрес – Карагандинская область, г. Сарань, уч. кв. 046, ст-е 788, площадь участка – 21,2084 га (212084,0 кв.м.), целевое назначение земельного участка - строительство и обслуживание производственной базы

В соответствии с письмом государственного учреждения «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» № ЗТ-2024-03783251 от 23.04.2024 г., полученным на запрос о предоставлении справочных данных об историко-культурной значимости на территории объекта зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеются.

Согласно письму ГУ «Управления ветеринарии Карагандинской области» № ЗТ-2024-03782647 от 19.04.2024 г. на территории «Завода теплоизоляционных материалов» скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют. А также, согласно письму ГУ «Отдела хозяйства, земельных отношений и предпринимательства города Сарань» № ЗТ-

2024-03783694 от 03.05.2024г. на территории завода отсутствуют оформленные участки для кладбищ и места захоронения.

На основании Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, намечаемая деятельность относится к 1 категории – раздел 1, п.3., п.п. 3.5. - плавление минеральных веществ, включая производство минеральных волокон, с плавильной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки (завод по производству каменной ваты).

В Приложении 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 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, намечаемая деятельность относится ко II классу опасности с СЗЗ – 500 м, согласно приложения 1, раздела 4, п. 15, пп. 3 - производство стеклянной и базальтовой ваты и шлаковой шерсти.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

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

К операциям по управлению отходами относятся:

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

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

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

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

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

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

В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства при эксплуатации завода.

На предприятии образуются производственные отходы, отходы потребления и вторичные ресурсы.

Отходы производства - это остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - это остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного или личного потребления (жизнедеятельности), использования или эксплуатации.

Кодировка отходов определена согласно «Классификатору отходов», утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

С целью снижения негативного влияния на окружающую среду отходов, образующихся в процессе эксплуатации объекта, организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Объем образования бытовых и производственных отходов на период эксплуатации составляет – 67355,0682 тонны.

2.1 Виды и объемы образования отходов

2.1.1 Образование отходов на период эксплуатации Завода по производству каменной ваты

1. Смешанные коммунальные отходы - 20/20 03/20 03 01

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-П

$$N = M \cdot Q, \text{ т}$$

где, М – количество работающих на предприятии;

норма образования бытовых отходов в промышленных предприятиях - 0,3 м3 на человек,

Q - средняя плотность - 0,25т/м3.

Объект	М, человек	Норма образования бытовых отходов, м3	Q, тонн/м3	N, тонн
Производство каменной ваты	184	0,3	0,25	13,8

2. Отработанные светодиодные лампы - 20/20 03/20 03 01

Наименование объекта	Наименование лампы	п, шт	Вес одной лампы	Нормативный срок одной лампы	Количество часов работы лампы, ч/год	Количество отработанных ламп, шт	Масса отработанных ламп
Завод каменной ваты	Отработанные светодиодные лампы	1228	96	35000	8760	307,3508571	0,029506
ЖД эстакада		12	96	35000	8760	3,003428571	0,000288
Закрытый склад		28	96	35000	8760	7,008	0,000673
СУГ		23	96	35000	8760	5,756571429	0,000553
КПП		39	96	35000	8760	9,761142857	0,000937
Насосная		11	96	35000	8760	2,753142857	0,000264
Наружка		267	96	35000	8760	66,82628571	0,006415

3. Осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы в производстве минераловатного волокна - 08/ 08 05/08 05 03

Расчет выполнен по аналогу предприятия.

Сырье	Количество сырья, т	% отхода	Масса отхода, т/год
-------	---------------------	----------	---------------------

Фенолформальдегидная смола	6000	0,5	30,0
----------------------------	------	-----	------

4. Брак шлаковаты - 10/ 10 10/10 11 03

Норматив образования отхода рассчитан статистическим методом на основании данных аналога предприятия о количестве отхода за период с 2015-2017 гг.

Норматив образования отходов, в среднем за год, определяется по формуле

$$ПН_0 = N_0 \times Q,$$

где ПН₀ - предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах;

N₀ - норматив образования отходов, тонн на расчетную единицу;

Q - предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных работ, оказанных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Норматив образования отходов определяется по формуле:

$$N_0 = \frac{\sum_{i=1}^m H_{oi}}{T},$$

где:

H_{oi} - удельное количество образованного в i-м году отхода;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и результаты норматива образования отходов статистическим методом

Продукция				Вид отхода		Количество (объем) образования отходов			Удельное количество образования отходов по годам		
Наименование	Количество выпускаемой продукции, т			Наименование	Код по ФККО	Величина, т			Величина, т/т		
	2021	2022	2023			2021	2022	2023	2021	2022	2023
Минеральные тепло и звукоизоляционные материалы и изделия	2000	2000	2000	Блок шлаковаты	08/08	1,05	1,05	1,05	0,00005	0,00005	0,00005
	0	0	0		05/08	26	26	26	26	26	26
					05 03						

$$N_0 = (0,00005263 + 0,00005263 + 0,00005263) / 3 = 0,00005263$$

$$ПН_0 = 20000 * 0,00005263 = 1,0526 \text{ тонн}$$

5. Отходы шлаковаты незагрязненные - 10/ 10 10/10 11 03

1. Методические указания по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, Утвержденное приказом Минприроды России от 05.08.2014 года №349 (Зарегистрировано в Минюсте России от 24.10.2014 г. №34446) /3/.

2. методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003г. /11/.

3. Справочные материалы (приложение 2).

Расчетная формула:

$$\sum M_i * k_i * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

M_{отх} – нормативная масса образования отхода;

M_i – годовое количество выпускаемой продукции (теплоизоляционных материалов),

т;

k_i – удельный отраслевой норматив образования отходов в среднем за ед. выпускаемой продукции, кг/т продукции.

Наименование структурного подразделения	Годовое количество продукции (теплоизоляционных материалов), Мг, т	Удельный отраслевой норматив образования отходов в среднем за ед. выпускаемой продукции, кг/т	Нормативная масса образования отхода, Мотх, т/год
Завод теплоизоляционных материалов	87000	25,0	2175

6. Сортировка сырья перед подачей в вагранку - 10/ 10 12/10 12 03

Расчет выполнен на основании представленных данных по аналогу предприятия.

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Готовая продукция	87000	1,25	1087,5

7. Отсев некондиционного волокна и неволокнистых включений при производстве минераловатного волокна - 10/10 11/10 11 03

Расчет выполнен на основании представленных данных по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Готовая продукция	87000	15	13050

8. Пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов - 10/10 11/10 11 03

Расчет выполнен по данным аналогу предприятия.

Количество пыли определяется по формуле:

$$M = M_{\text{ПДВ}} * \eta / (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: МПДВ – валовый выброс пыли, т/год;

η - степень очистки в пылеулавливающим аппарате, доли от 1.

$$M = 8,45 * 0,99 / (1 - 0,99) = \underline{\underline{83,655 \text{ т/год}}}$$

9. Отходы выбраковки и резки минераловатных ковра и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой - 10/ 10 12/10 12 08

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Цилиндры	308,972	5	15,4486

10. Отходы выбраковки минераловатного ковра с заподимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой - 10/ 10 12/10 12 08

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Маты прошивные	1320,022	5	66,0011

11. Отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом - 10/ 10 12/10 12 08

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Плиты кашированные	92,16	5	4,608

12. Отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна - 10/ 10 12/10 12 13

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Готовая продукция	87000	0,1	87,00

13. Отходы сухой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна - 10/10 12/10 12 05

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Готовая продукция	87000	1,25	1087,5

14. Пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород - 10/10 12/10 12 05

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Готовая продукция	87000	1	870,0

15. Фильтры минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования -10/10 12/10 12 99

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	Вес 1 фильтра, т	Масса отхода, т/год
Фильтры минераловатные	30720	0,00288	88,474

16. Огарки обожженных анодов алюминиевого производства -10/10 03/10 03 02

Дробленные огарки анодного блока в качестве энергоносителя покупается как продукция, покупка предусматривается в количестве **4683,33 т.**

17. Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более - 10/10 03/10 03 02

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

M – расход черного металла при металлообработке, т/год;

α – коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha=0,04$

Объект	Расход черного металла	Коэффициент образования стружки	N, т/год
--------	------------------------	---------------------------------	----------

Завод теплоизоляционных материалов	0,375	0,04	0,015
------------------------------------	-------	------	--------------

18. Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная - 20/20 01/20 01 10

Расчет выполнен на основании: «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва 2003 г. (по аналогу предприятия).

Нормативный объем образования отхода определяется по формуле:

$$O_{\text{сод}} = \sum M_{\text{сод}}^i * N^i * K_{\text{изн}}^i * K_{\text{загр}}^i * 10^{-3}$$

где: $O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{\text{сод}}^i$ – масса единицы изделия спецодежды i -того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/год;

$K_{\text{изн}}^i$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}^i$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -того вида, доли от 1;

$R_{\text{ф}}^i$ – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}^i$ – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет;

n – число видов изделий спецодежды.

Наименование спецодежды	N^i	$K_{\text{изн}}^i$	$K_{\text{загр}}^i$	$M_{\text{сод}}^i$, кг	Годовое образование отхода, т/год
Комбинезон Каспер(одноразовый)	12144	1	1	0,2	2,429
Полукомбинезон «СПЕЦ»	506	1	1	0,75	0,380
Куртка «СПЕЦ»	506	1	1	0,67	0,339
Полукомбинезон «СПЕЦ»	84	1	1	0,75	0,063
Куртка «СПЕЦ»	84	1	1	0,67	0,056
				Всего	3,267

19. Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния - 10/10 11/10 11 99

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	Вес 1 фильтра, т	Масса отхода, т/год
Фильтры рукавные	1404	0,0023	3,229

20. Отходы стеклоткани незагрязненные - 10/10 11/10 11 03

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Стеклохолст для каширования минеральной ваты	2,605	4	0,104

21. Отходы базальтового волокна и материалов на его основе - 10/10 12/10 12 08

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Готовая продукция	87000	5	4350

22. Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные - 10/10 12/10 12 08

ТОО «Karaganda Insulation» планирует принимать от юридических лиц 4833,3 тонн отходов.

23. Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства - 20/20 01/20 01 39

Отходы офисной техники взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов офисной техники согласно исходным данным составит - 0,008 т/год.

24. Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные - 20/20 01/20 01 39

Отходы офисной техники взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов офисной техники принят согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит - 0,007 т/год.

25. Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства - 20/20 01/20 01 99

Отходы от респиратора фильтрующие противогазоаэрозольные взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов от респираторов фильтрующие противогазоаэрозольные принят согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит - 1,296 т/год.

26. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства - 20/20 01/20 01 99

Отходы от средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов от средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси принят согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит - 1,679 т/год.

27. Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке - 20/20 03/20 03 99

Отходы от фильтров мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов от фильтров мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных

материалов приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **0,192 т/год**

28. Отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод - 19/19 09/19 09 99

Норматив образования отхода рассчитан статистическим методом на основании данных предприятия о количестве отхода за период с 2021-2023 гг (расчет выполнен по аналогу предприятия).

Норматив образования отходов, в среднем за год, определяется по формуле

$$ПН_о = Н_о * Q,$$

где ПН_о - предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах;

Н_о - норматив образования отходов, тонн на расчетную единицу;

Q - предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных работ, оказанных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Норматив образования отходов определяется по формуле:

$$H_o = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} H_{oi}}{T},$$

где:

H_{oi} - удельное количество образованного в i-м году отхода;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и результаты норматива образования отходов статистическим методом

Сырье, материалы, товар					Продукция					Вид отхода		Количество (объем) образования отходов			Удельное количество образования отходов по годам				
Наим.	Количество (объем) сырья при переработке которого образуются отходы				Наим.	Количество выпускаемой продукции				Наим.	Код по ФККО	Величина			Ед. изм	Величина			Ед. изм
	Всего	2021	2022	2023		Ед.изм	Величина					2021	2022	2023		2021	2022	2023	
							2022	2023	2024										
Подземная вода	114000	38000	38000	38000	-	-	-	-	-	Отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод	7 10 232 01 39 4	0,108	0,108	0,108	т	0,00000284	0,00000284	0,00000284	т/м ³

$$H_o = (0,00000284 + 0,00000284 + 0,00000284) / 3 = 0,00000284 \text{ т/т}$$

$$ПН_o = 38000 * 0,00000284 = \mathbf{0,108 \text{ т/год}}$$

29. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) - 20/20 03/20 03 01

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = M * Q, \text{ т}$$

где, М – количество работающих на предприятии; норма образования бытовых отходов в промышленных предприятиях - 0,3 м3 на человек,

Q - средняя плотность - 0,25т/м3.

Объект	М, человек	Норма образования бытовых отходов, м3	Годовое образование отхода, м3/год	Q, тонн/м3	Годовое образование отхода, т/год
Каменная вата	185	0,3	55,5	0,25	13,875

30. Лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров - 10/10 03/10 03 99

Лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем лома угольной футеровки алюминиевых электролизеров приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **0,192 т/год**

31. Лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна - 10/10 10/10 10 08

Лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем лома футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **28,919 т/год**

32. Отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный - 10/10 12/10 12 01

Отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем лома футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **2610 т/год**.

33. Мелочь коксовая (отсев) 10/10 12/10 12 01

Мелочь коксовая (отсев) взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем мелочи коксовая (отсев) приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **1305,0 т/год**.

34. Отходы затвердевшего силикатного расплава при плавлении шихты в печи и его сливе из печи в производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов -10/10 12/10 12 12

Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область, г. Сарань

Расчет выполнен по данным по аналогу предприятия

Сырье, продукция	Количество сырья, продукции, т	% отхода	Масса отхода, т/год
Каменное сырье	115000	15	17250,0

35. Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная - 20/20 01/20 01 38

Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем тары деревянной, утратившая потребительские свойства, незагрязненная приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **375,0 т/год**.

36. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные - 17/17 02/17 02 03

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **30,0288 т/год**.

37. Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами - 10/10 12/10 12 05

Фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем фильтров рукавных из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **1,7550 т/год**.

38. Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные - 10/10 12/10 12 08

Норматив образования отхода рассчитан статистическим методом на основании данных предприятия о количестве отхода за период с 2015-2017 гг (расчет выполнен по аналогу предприятия).

Норматив образования отходов, в среднем за год, определяется по формуле

$$ПН_0 = H_0 \times Q,$$

где ПН₀ - предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год в тоннах;

H₀ - норматив образования отходов, тонн на расчетную единицу;

Q - предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных работ, оказанных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Норматив образования отходов определяется по формуле:

$$H_0 = \frac{\sum_{i=1}^m H_{oi}}{T},$$

где: H_{oi} - удельное количество образованного в i-м году отхода;

T - количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и результаты норматива образования отходов статистическим методом

Сырье, материалы, товар					Продукция				Вид отхода		Количество (объем) образования отходов			Удельное количество образования отходов по годам					
Наим.	Количество (объем) сырья при переработке которого образуются отходы				Наим.	Количество выпускаемой продукции			Наим.	Код по ФККО	Величина			Ед. изм	Величина			Ед. изм	
						Ед. изм	Величина				2021	2022	2023		2021	2022	2023		
-	-	-	-	-	Минеральные тепло- и изоляционные материалы изделия	т	87000	87000	87000	Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	4571211605	42615,402	42615,402	42615,402	т	0,149527726	0,149527726	0,149527726	т/т

$$H_o = (0,149527726 + 0,149527726 + 0,149527726) / 3 = 0,149527726 \text{ т/т}$$

$$ПН_o = 87000 * 0,149527726 = 13008,912 \text{ т/год}$$

39. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные - 12/12 01/12 01 01

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = n * \alpha * M, \text{ т/год}$$

n - число единиц конкретного вида;

α – нормативный коэффициент образования лома;

M – масса металла (т) на единицу;

Объект	Число единиц конкретного вида	Нормативный коэффициент образования лома	Масса металла (т) на единицу	Количество образования отходов, т/год
Завод теплоизоляционных материалов	20	0,0174	11,6	4,0368

40. Лом и отходы фольги из алюминия - 12/12 01/12 01 01

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = n * \alpha * M, \text{ т/год}$$

n - число единиц конкретного вида;

α – нормативный коэффициент образования лома;

M – масса металла (т) на единицу;

Объект	Число единиц конкретного вида	Нормативный коэффициент образования лома	Масса металла (т) на единицу	Количество образования отходов, т/год
Завод теплоизоляционных материалов	44,746	0,0174	11,6	9,0313

41. Упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами - 15/15 01/15 01 02

Паковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем паковки полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **64,0 т/год**.

42. Упаковка полиэтиленовая загрязненная неорганическими сульфатами- 15/15 01/15 01 02

Паковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем паковки полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами приняты согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **6,421 т/год**.

43. Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные – 15/15 01/15 01 01

Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов упаковочного гофрокартона незагрязненные приняты

согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **8,071 т/год.**

44. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной - 17/17 02/17 02 03

Отходы полипропиленовой тары незагрязненной взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов полипропиленовой тары незагрязненной принят согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **0,757 т/год.**

45. Бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства - 20/20 01/20 01 01

Расчет выполнен по данным аналога предприятия.

Расчет образования отхода:

Вид втулки	Количество бобин с втулками	Вес пустой втулки, кг	Годовое образования отхода, т/год
Бумажная	5371	5	26,855

50% втулок являются возвратными.

Нормативный объем образования отхода: **13,4275 т/год**

46. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства - 20/20 01/20 01 01

Расчет выполнен на основании: «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г.

Количество отходов бумаги рассчитывается:

$$M_{OTX} = Q * n / 100 * 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где Q- годовой расход бумаги на предприятии, кг/год

n – норма образования отходов бумаги;

Годовой расход бумаги на предприятии, кг/год	Норма образования отходов бумаги, %	Годовое образование отхода, т/год
2425	10	0,243

47. Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные - 20/20 01/20 01 08

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$N = 0,0001 * n * m * z, \text{ т/год}$$

где, среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо - 0,0001 мЗ;

n – число рабочих дней в году;

m - числа блюд на одного человека,

z - число работающих.

Объект	Среднесуточные нормы накопления на 1 блюдо	n – число рабочих дней в году	m – число блюд на одного человека	z – число работающих	Количество образования отходов, т/год
Завод теплоизоляционных материалов	0,0001	365	6	185	40,515

48. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены - 12/12 01/12 01 07*

Расчет образования отхода:

Вид масла	Норма сбора отработанных масел, %	Потребление масла, т/год	Масса образующегося отхода, т/год
Гидравлическое	60	1,980	1,188

49. Отходы минеральных масел промышленных - 13/13 01/13 01 13*

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г, №100-п

$$M = V * 0,9 * 0,9 * n, \text{ т/год}$$

где, V – объем масла;

0,9 - плотности масла, кг/л,

0,9 - коэффициент слива масла;

n - периодичности замены масла раз в год

Объект	Объем масла	Плотность масла, кг/л	Коэффициент слива масла	Периодичности замены масла, раз в год	Количество образования отходов, т/год
Завод теплоизоляционных материалов	3	0,9	0,9	1	2,43

50. Отходы прочих синтетических масел - 13/13 01/13 01 13*

Отходы прочих синтетических масел взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов прочих синтетических масел принят согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **1,267 т/год**.

51. Отходы синтетических гидравлических жидкостей - 13/13 01/13 01 11*

Отходы синтетических гидравлических жидкостей взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов синтетических гидравлических жидкостей принят согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **0,674 т/год**.

52. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) - 05/05 01/05 01 06

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

$$N = (0,7-1,0) * 10^{-4} * G, \text{ т/год}$$

где, G - годовой расход мазута, т/год

Объект	G-расход мазута, т/год	M, тонн
Завод теплоизоляционных материалов	0,54	0,000016

53. Промасленная ветошь - 15/15 02/15 02 03

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год, т/год}$$

где, M₀ – количество сухой израсходованной за год ветоши т/год;

M – нормативное содержание в ветоши масел;

$$M = 0,12 M_0;$$

W – нормативное содержание в ветоши влаги; W = 0,15 M₀;

Объект	M0, т/год	M	W	N, тонн
Завод теплоизоляционных материалов	0,7	0,084	0,105	0,889

54. Лом абразивных кругов - 12/12 01/12 01 02

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

M – расход черного металла при металлообработке, т/год;

α – коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha=0,04$

Объект	Расход черного металла	Коэффициент образования стружки	N, т/год
Завод теплоизоляционных материалов	0,125	0,04	0,005

55. Отходы сварки - 12/ 12 01/12 01 13

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т}$$

где, M – фактический расход электродов, т;

α – остаток электрода, $\alpha = 0,015$

Объект	M, т/год	α	N, т/год
Завод теплоизоляционных материалов	0,5	0,015	0,0075

56. Стружка черных металлов незагрязненная - 12/12 01/12 01 02

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

$$N = M * \alpha, \text{ т/год}$$

M – расход черного металла при металлообработке, т/год;

α – коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha=0,04$

Объект	Расход черного металла	Коэффициент образования стружки	N, т/год
Завод теплоизоляционных материалов	2,5	0,04	0,100

57. Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные -12/12 01/12 01 02

Отходы ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные взяты исходя из фактических данных учета, в связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отходов. Планируемый объем отходов принят согласно исходным данным (данные представлены по аналогу предприятия) составит – **38,100 т/год**.

58. Смет с твердых покрытий - 20/20 03/20 03 01

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

$$M = S * 0,005, \text{ т/год}$$

где, S – площадь убираемых территории, м²;

нормативное количество смета - 0,005 т/м²

Объект	S	Нормативное количество смета	M, т/год
--------	---	------------------------------	----------

Завод теплоизоляционных материалов	1187707,8	0,005	0,59354
------------------------------------	-----------	-------	----------------

59. Нефтешлам при зачистке резервуаров – 01/01 04/01 05 99

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п.

$$M2 = \pi * R^2 * H * \rho * 0,68 \text{ т/год}$$

где, R – радиус резервуара, м;

H – высота смоченной поверхности стенки, м;

0,68 – концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях;

Кол-во мазута налипшего на стенках резервуара, М	Пов-ть налипания, S, м ²	Коэффициент налипания, кг/м, К	Высота слоя осадка, Н	Концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях	Кол-во М1, т/год	Кол-во, М2, т/год	Всего, т/год
0,5	0,2	1,149	0,5	0,68	0,2298	0,16014	0,3899

60. Отработанные масла – 13/13 02/13 02 02*

В процессе эксплуатации дизельных генераторов образуются отработанные масла. При работе ГПУ используется турбинное масло.

Согласно п.2.4 Приложения 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2012 г. № 110-п расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполняется с использованием формулы:

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

Где N_i – количество автомашин i -ой марки, шт;

V_i – объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л;

L – средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год;

L_n – норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км;

k – коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$;

ρ – плотность отработанного масла, $\rho=0,93$ кг/л.

Отработанное моторное масло от дизельных генераторов

В работе дизель-генераторов расположенных на территории площадки, при работе двигателей, применена циркуляционная принудительная система маслоснабжения, которая обеспечивает смазку подшипников оборудования, уплотнение нагнетателя и работу системы регулирования. Для работы оборудования используется моторное масло.

По данным предприятия, частота замены масла на генераторах составляет каждые 500 мото/часов. Электроснабжение осуществляется от ЛЭП. Генераторы включаются при перебоях с подачей электропитания от ЛЭП и при проведении профилактических ремонтных работ.

Общее количество отработанного масла по технологическому регламенту составляет 25% от объема масла, необходимого для работы генераторов.

Расчетное количество образования отработанного моторного масла

Генераторы	Расход топлива, л	Кол-во, шт	Плотность моторного масла, кг/л	Количество отработанного моторного масла, тонн
Дизель-генератор	50	4	0,93	0,0465

Количество отработанного моторного масла составит: **0,0465 т/год.**

Отработанное масло собирается в емкости для хранения отработанных масел и по мере накопления будет сдаваться по договору, возможно частичное использование на нужды производства.

Отработанное турбинное масло ГПУ (8 установок)

В газопоршневой электростанции (ГПА) применена циркуляционная система маслоснабжения, которая обеспечивает смазку подшипников оборудования, уплотнение нагнетателя и работу системы регулирования. Для работы ГПА используется турбинное масло.

Расход естественных потерь масла на работу ГПУ определяется по нормативному удельному расходу масла и наработке агрегатов. Удельный нормативный расход (естественные потери) составляет для:

- ГПУ – 1,23 кг/час.

Циркулирующее в системе масло, постоянно контролируется лабораторией. Масло для анализа отбирается из емкостей для чистого и грязного масла. Отработанное масло образуется только при регенерации. непригодное для дальнейшего использования масло сливается в металлические емкости для грязного масла. Отработанное масло в количестве 25% от общего объема направляется на регенерацию, отработанное масло составляет 10% от общего объема регенерируемого масла. В состав отработанного турбинного масла включается шлам, оставшийся от регенерации.

Расчет отработанного турбинного масла от ГПУ

Тип ГПУ	Наработка, ч/год	Удельный расход масла (естественные потери), кг/ч	Общее количество используемого масла, т/год	Естественные потери масла (испарение), т/год	Масло подвергающееся регенерации	Отработанное масло, т/год
ГПУ	70080	1,23	86,1984	0,582	21,4041	2,14041

Итого: 0,0465+2,14041=2,18691 тонн/год.

61. Масляные фильтры – 16/16 01/16 01 07*

Расчет производится по формуле:

$$M_{\phi} = \frac{\sum(Q_a \times Q_3 \times mi)}{1000}, \text{ т/год}$$

где:

Q_a – количество техники определенного типа

Q₃ – количество замен масла в год

m_i – средний вес одного фильтра i –той марки

На каждом ГПУ установлены масляные фильтры, замена производится каждые 6000 часов.

Расчет образования отработанных масляных фильтров ГПУ

Вид обслуживаемой техники	Количество фильтров, шт	Вес одного фильтра, кг	Количество замен в год	Масса отработанных фильтров, т/год
---------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------------------

ГПУ	8	4,58	1	0,04
-----	---	------	---	------

Итого: 0,04 тонн/год.

62. Абсорбенты, фильтровальные материалы (воздушные фильтры) – 15/15 02/15 02

02*

На 1 ГПА установлено 20 штук воздушных фильтров. Фильтры меняются ежегодно.
Расчет образования отработанных воздушных фильтров ГПУ

Вид обслуживаемой техники	Количество фильтров, шт	Вес одного фильтра, кг	Количество ГПУ	Масса отработанных фильтров, т/год
ГПУ	20	2,5	8	0,4

2.1.2 Виды и количество отходов производства и потребления, лимиты накопления отходов

Таблица 2.1.3

Наименование отходов	Объем образования отходов, тонн/год	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Объем, подлежащий повторному использованию, переработке, тонн/год	Объем, подлежащий передаче сторонним организациям, тонн/год	Лимиты временного накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего:	67355,0682	0	66701,4653	653,602902	67355,0682
Опасные отходы					
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	1,188	0	0	1,188	1,188
Отходы минеральных масел промышленных	2,43	0	0	2,43	2,43
Отходы прочих синтетических масел	1,267	0	0	1,267	1,267
Отходы синтетических гидравлических жидкостей	0,674	0	0	0,674	0,674
Отработанные масла	2,18691	0	0	2,18691	2,18691
Масляные фильтры	0,04	0	0	0,04	0,04
Абсорбенты, фильтровальные материалы (воздушные фильтры)	0,4	0	0	0,4	0,4
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы	13,8	0	0	13,8	13,8
Отработанные светодиодные лампы	0,038636	0	0	0,038636	0,038636
Осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы	30	0	30	0	30
Брак шлаковаты	1,0526	0	1,0526	0	1,0526
Отходы шлаковаты незагрязненные	2175	0	2175	0	2175
Сортировка сырья перед подачей в печь	1087,5	0	1087,5	0	1087,5

Отсев некондиционного волокна и неволоконистых включений при производстве минераловатного волокна	13050	0	13050	0	13050
Пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	83,655	0	83,655	0	83,655
Отходы выбраковки и резки минераловатных ковра и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой	15,4486	0	15,4486	0	15,4486
Отходы выборки минераловатного ковра с заполимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой	66,0011	0	66,0011	0	66,0011
Отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом	4,608	0	4,608	0	4,608
Отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного	87	0	87	0	87
Отходы сухой очистки отходящих газов при производстве изделий из минераловатного волокна	1087,5	0	1087,5	0	1087,5
Пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород	870	0	870	0	870
Фильтры минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования	88,474	0	88,474	0	88,474
Огарки обожжённых анодов алюминиевого производства	4683,33	0	4683,33	0	4683,33
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	0,015	0	0	0,015	0,015
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	3,267	0	0	3,267	3,267

Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	3,229	0	0	3,229	3,229
Отходы стеклоткани незагрязненные	0,104	0	0	0,104	0,104
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4350	0	4350	0	4350
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4833,3	0	4833,3	0	4833,3
Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	0,008	0	0	0,008	0,008
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	0,007	0	0	0,007	0,007
Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	1,296	0	0	1,296	1,296
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха, утратившие потребительские свойства	1,679	0	0	1,679	1,679
Фильтры мембранные обработанного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	0,192	0	0	0,192	0,192
Отходы (осадки) обезжелезивания и промывки смеси при подготовке подземных вод	0,108	0	0	0,108	0,108
Мусор офисных и бытовых помещений ограниченный несортированный (исключая крупногабаритный)	13,875	0	0	13,875	13,875
Лом угольный футеровки алюминиевых электролизеров	0,192	0	0,192	0	0,192
Лом футеровок печей и печного оборудования производства	28,919	0	0	28,919	28,919

теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна					
Отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	2610	0	2610	0	2610
Мелочь коксовая (отсев)	1305	0	1305	0	1305
Отходы затвердевшего силикатного расплава при плавлении шихты в печи и его сливе из печи в производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	17250	0	17250	0	17250
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	375	0	0	375	375
Отходы пленки полиэтилен и изделий из нее незагрязненные	30,0288	0	0	30,0288	30,0288
Фильтры рукавные из натуральных синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	1,755	0	0	1,755	1,755
Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	13008,912	0	13008,912	0	13008,912
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4,0368	0	0	4,0368	4,0368
Лом и отходы фольги из алюминия	9,0313	0		9,0313	9,0313
Паковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	64	0	0	64	64
Упаковка полиэтиленовая загрязненная неорганическими сульфатами	6,421	0	6,421	0	6,421
Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	8,071	0	8,071		8,071
Отходы полипропиленовой тары незагрязненные	0,757	0	0	0,757	0,757
Бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие	13,4275	0	0	13,4275	13,4275

потребительские свойства					
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,243	0	0	0,243	0,243
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	40,515	0	0	40,515	40,515
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	0,000016	0	0	0,000016	0,000016
Промасленная ветошь	0,889	0	0	0,889	0,889
Лом абразивных кругов	0,005	0	0	0,005	0,005
Отходы сварки	0,0075	0	0	0,0075	0,0075
Стружка черных металлов незагрязненная	0,1	0	0	0,1	0,1
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	38,1	0	0	38,1	38,1
Смет твердых покрытий	0,59354	0	0	0,59354	0,59354
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	0,3899	0	0	0,3899	0,3899
"Зеркальные отходы"					
-					

2.1.3 Рекомендации по управлению отходами

№	Наименование отхода	Код отхода	Кол-во отходов, т/год	Образование	Хранение	Удаление	Классификация	Паспортизация
Эксплуатация Завода теплоизоляционных материалов								
1	Смешанные коммунальные отходы	20/20 03/ 20 03 01	13,8	Образуются от деятельности рабочих, работников.	Временное размещение в контейнере	Передаются специализированной организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
2	Отработанные светодиодные лампы	20/20 03/20 03 01	0,038636	Образуется в результате замены светодиодных ламп, утратившие потребительские свойства.	Временное размещение в контейнере	Передаются специализированной организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
3	Осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы	08/ 08 05/ 08 05 03	30,00	В результате процесса волокнообразования образуется осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы в производстве минераловатного волокна.	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
4	Брак шлаковаты	10/ 10 10/ 10 11 03	1,0526	В результате сбора изделий минераловатных теплоизоляционных, утративших потребительские свойства, образованных при реконструкции объектов и капитальном ремонте зданий и сооружений, и отходов от применения материалов на предприятиях образуется брак шлаковаты (отходы минераловатных плит);	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
5	Отходы шлаковаты незагрязненные	10/ 10 10/	2175,0	В результате сбора изделий минераловатных теплоизоляционных,	Временно храниться в специально	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область,
г. Сарань

		10 11 03		утративших потребительские свойства, образованных при реконструкции объектов и капитальном ремонте зданий и сооружений, и отходов от применения материалов на предприятиях образуются отходы шлаковаты незагрязненные;	отведенном месте			
6	Сортировка сырья перед подачей в печь	10/ 10 12/ 10 12 03	1087,5	В результате сортировки сырья перед подачей в вагранку образуется отсев (мелочь) доломита, базальта, кокса в производстве минераловатного волокна;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
7	Отсев некондиционного волокна и неволокнистых включений при производстве минераловатного волокна	10/10 11/ 10 11 03	13050	В результате процесса волокнообразования образуется отсев некондиционного волокна и неволокнистых включений при производстве минераловатного волокна;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
8	Пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	10/ 10 12/ 10 12 03	83,655	В результате очистки воздуха при загрузке сырья образуется пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

9	Отходы выбраковки и резки минераловатных ковра и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой	10/ 10 12/ 10 12 08	15,4486	В результате процесса изготовления минераловатной тепло- и звукоизоляционной продукции, сбора отходов от применения материалов на предприятиях образуются отходы выбраковки и резки минераловатных ковра и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
10	Отходы выборки минераловатного ковра с заполимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой	10/ 10 12/ 10 12 08	66,0011	В результате процесса изготовления минераловатной тепло- и звукоизоляционной продукции, сбора отходов от применения материалов на предприятиях образуются отходы выбраковки минераловатного ковра с заполимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
11	Отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом	10/ 10 12/ 10 12 08	4,608	В результате процесса изготовления минераловатной тепло- и звукоизоляционной продукции, сбора отходов от применения материалов на предприятиях образуются отходы выбраковки минераловатного ковра,	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

				кашированного стеклохолстом;				
12	Отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна	10/ 10 12/ 10 12 13	87,00	В результате процесса волокнообразования образуются отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
13	Отходы сухой очистки отходящих газов при производстве изделий из минераловатного волокна	10/10 12/ 10 12 05	1087,5	В результате очистки газов образуются отходы сухой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
14	Пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород	10/10 12/ 10 12 05	870,0	В результате очистки воздуха от минераловатной пыли на рукавных фильтрах, сбора отходов от применения материалов на предприятиях образуется пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
15	Фильтры минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования	10/10 12/ 10 12 99	88,474	В результате очистки воздуха в кассетных фильтрах образуются фильтры минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

16	Огарки обожжённых анодов алюминиевого производства	10/10 03/ 10 03 02	4683,33	В результате сбора от юридических лиц в виде альтернативного топлива для вагранки образуются огарки обожженных анодов алюминиевого производства;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
17	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	12/12 01/ 12 01 15	0,015	В результате металлообработки образуется пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более;	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
18	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	20/20 01/ 20 01 10	3,267	В результате замены спецодежды образуется спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;	Хранится в складском помещении	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
19	Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	10/10 11/ 10 11 99	3,229	В результате очистки воздуха от пыли газов на рукавных фильтрах образуются фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния;	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
20	Отходы стеклоткани незагрязненные	10/10 11/ 10 11 03	0,104	В результате процесса каширования при изготовлении минераловатной тепло- и звукоизоляционной продукции образуются отходы стеклоткани незагрязненные;	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

21	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	10/10 12/ 10 12 08	4350	В результате процесса изготовления минераловатной тепло- и звукоизоляционной продукции, сбора отходов от использованного товара, изделий минераловатных теплоизоляционных, утративших потребительские свойства, образованных при реконструкции объектов и капитальном ремонте зданий и сооружений, и отходов от применения материалов на предприятиях образуются отходы базальтового волокна и материалов на его основе;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
22	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	10/10 12/ 10 12 08	4833,3	В результате сбора изделий минераловатных теплоизоляционных, утративших потребительские свойства, образованных при реконструкции объектов и капитальном ремонте зданий и сооружений, и отходов от применения материалов на предприятиях образуются отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область,
г. Сарань

				минерального волокна незагрязненные;				
23	Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	20/20 01/ 20 01 39	0,008	В результате списания оргтехники образуется клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;	Временно хранится в складском помещении	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
24	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	20/20 01/ 20 01 39	0,007	В результате списания оргтехники образуются картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;	Временно хранится в складском помещении	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
25	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	20/20 01/ 20 01 99	1,296	В результате использования СИЗ образуются респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства;	Временно хранится в складском помещении	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
26	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха, утратившие потребительские свойства	20/20 01/ 20 01 99	1,679	В результате использования СИЗ образуются средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;	Временно хранится в складском помещении	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
27	Фильтры мембранные обработанного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	20/20 01/ 20 01 99	0,192	В результате водоподготовки образуются фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке;	Временно хранится в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

28	Отходы (осадки) обезжелезивания и промывки смеси при подготовке подземных вод	20/20 01/ 20 01 99	0,108	В результате водоподготовки образуются отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод;	Временно хранится в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
29	Мусор офисных и бытовых помещений ограниченный несортированный (исключая крупногабаритный)	20/20 03/ 20 03 01	13,875	В результате уборки бытовых и офисных помещений образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);	Временно хранится в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
30	Лом угольный футеровки алюминиевых электролизеров	10/10 03/ 10 03 99	0,192	В результате сбора от юридических лиц в виде альтернативного топлива для вагранки образуется лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров	Временно хранится в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
31	Лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна	10/10 10/ 10 10 08	28,919	В результате подготовки днища вагранки образуется лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна	Временно хранится в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
32	Отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	10/10 12/ 10 12 01	2610	В результате сортировки сырья перед подачей в вагранку образуется отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм	Временно хранится в специально отведенном месте в контейнерах	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

33	Мелочь коксовая (отсев)	10/10 12/ 10 12 01	1305,0	практически неопасный; В результате сортировки сырья перед подачей в печь образуется мелочь коксовая (отсев);	Временно хранится в специально отведенном месте в контейнерах	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
34	Отходы затвердевшего силикатного расплава при плавлении шихты в печи и его сливе из печи в производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	10/10 12/ 10 12 12	17250,0	В результате плавки в вагранке образуются отходы затвердевшего силикатного расплава при плавлении шихты в печи и его сливе из печи в производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов;	Временно хранится в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
35	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	20/20 01/ 20 01 38	375,0	В результате упаковки минераловатных изделий образуется тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;	Временно хранится в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
36	Отходы пленки полиэтилен и изделий из нее незагрязненные	17/17 02/ 17 02 03	30,0288	В результате упаковки минераловатных изделий образуются отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные;	Временно хранится в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
37	Фильтры рукавные из натуральных синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	10/10 12/ 10 12 05	1,7550	В результате очистки воздуха от минераловатной пыли на рукавных фильтрах образуются фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами;	Временно хранится в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

38	Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	10/10 12/ 10 12 08	13008,912	В результате процесса изготовления минераловатной тепло- и звукоизоляционной продукции, сбора отходов от использованного товара, изделий минераловатных теплоизоляционных, утративших потребительские свойства, образованных при реконструкции объектов и капитальном ремонте зданий и сооружений, и отходов от применения материалов на предприятиях образуются отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
39	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	12/12 01/ 12 01 01	4,0368	В результате слива железа, при плавке в вагранке образуется лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
40	Лом и отходы фольги из алюминия	12/12 01/ 12 01 01	9,0313	В результате каширования при изготовлении минераловатной тепло- и звукоизоляционной продукции образуется лом и отходы фольги из алюминия;	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

41	Упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	15/15 01/ 15 01 02	64,0	В результате распаковки сырья (мешки с поливиниловым спиртом) образуется упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами;	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
42	Упаковка полиэтиленовая загрязненная неорганическими сульфатами	15/15 01/ 15 01 02	6,421	В результате распаковки сырья (сульфат аммония) образуется упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
43	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	15/15 01/ 15 01 01	8,071	В результате распаковки материалов (этикетки), брак упаковки продукции образуются отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные;	Временно храниться в специально отведенном месте	Утилизируется на собственном производстве	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
44	Отходы полипропиленовой тары незагрязненные	17/17 02/ 17 02 03	0,757	В результате распаковки сырья (крахмал, пентаэритрид, сульфат аммония) образуются отходы полипропиленовой тары незагрязненной;	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
45	Бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства	20/20 01/ 20 01 01	13,4275	В результате в результате упаковки продукции полиэтиленовой пленкой образуются бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
46	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	20/20 01/ 20 01 01	0,243	В результате делопроизводства образуются отходы бумаги и картона от	Временно храниться в специально	Передаются специализированной сторонней	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область,
г. Сарань

				канцелярской деятельности и делопроизводства;	отведенном месте	организации на утилизацию		
47	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	20/20 01/20 01 08	40,515	В результате работы столовой образуются пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные;	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
48	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	12/12 01/12 01 07*	1,188	В результате замены масла в гидростанциях образуются отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Опасный	Согласно ст. 343 паспорт отхода разрабатывается в течение 3 месяцев с момента образования отходов
49	Отходы минеральных масел промышленных	13/13 01/13 01 13*	2,43	В результате замены масла в редукторах образуются отходы минеральных масел промышленных;	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Опасный	Согласно ст. 343 паспорт отхода разрабатывается в течение 3 месяцев с момента образования отходов
50	Отходы прочих синтетических масел	13/13 01/13 01 11*	1,267	В результате замены масла в автотранспорте образуются отходы синтетических и полусинтетических масел моторных;	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Опасный	Согласно ст. 343 паспорт отхода разрабатывается в течение 3 месяцев с момента образования отходов
51	Отходы синтетических гидравлических жидкостей	13/13 01/13 01 11*	0,674	В результате замены синтетического смазочного материала в компрессорах образуются отходы синтетических гидравлических жидкостей;	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Опасный	Согласно ст. 343 паспорт отхода разрабатывается в течение 3 месяцев с момента образования отходов
52	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	05/05 01/05 01 06	0,000016	В результате ликвидации проливов масел образуется песок,	Временно храниться в специально	Передаются специализированной сторонней	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область,
г. Сарань

	(содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)			загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);	отведенном месте в контейнерах	организации на утилизацию		
53	Промасленная ветошь	15/15 02/ 15 02 03	0,889	В результате обслуживания оборудования и автотранспорта образуется обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
54	Лом абразивных кругов	12/12 01/ 12 01 02	0,005	В результате работы станков образуются абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
55	Отходы сварки	12/ 12 01/ 12 01 13	0,0075	В результате проведения сварочных работ образуются остатки и огарки сварочных электродов	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
56	Стружка черных металлов незагрязненная	12/12 01/ 12 01 02	0,1000	В результате металлообработки образуется стружка черных металлов незагрязнённая	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
57	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	12/12 01/ 12 01 02	38,100	В результате ремонта оборудования (загрузочные комплексы, транспортные ленты) образуются ленты конвейерные, приводные	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается

				ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные.				
58	Смет твердых покрытий	20/20 03/ 20 03 01	0,59354	Образуется в результате смета твердых покрытий территории	Временно храниться в специально отведенном месте	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
59	Нефтешлам при зачистке резервуаров	01/01 04/ 01 05 99	0,3899	В процессе зачистки резервуара от нефтешлама	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Неопасный	Паспорт не разрабатывается
60	Отработанные масла	13/13 02/ 13 02 02*	2,18691	В результате замены моторного масла в дизельных генераторах и турбинного масла в ГПУ;	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Опасный	Согласно ст. 343 паспорт отхода разрабатывается в течение 3 месяцев с момента образования отходов
61	Масляные фильтры	16/16 01/ 16 01 07*	0,04	В результате замены фильтров на уставках ГПУ каждый 6000 часов;	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Опасный	Согласно ст. 343 паспорт отхода разрабатывается в течение 3 месяцев с момента образования отходов
62	Абсорбенты, фильтровальные материалы (воздушные фильтры)	15/15 02/ 15 02 02*	0,4	В результате ежегодной замены отработанных воздушных фильтров в количестве 20 шт на каждый из 8 ГПУ	Временно храниться в специально отведенном месте в контейнерах	Передаются специализированной сторонней организации на утилизацию	Опасный	Согласно ст. 343 паспорт отхода разрабатывается в течение 3 месяцев с момента образования отходов

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий.

Целями Программы управления отходами являются:

- Улучшение экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия;
- Снижение негативного воздействия на окружающую среду при размещении отходов;
- Установление показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образования отходов и снижения уровня опасных свойств, накопленных и образующихся в процессе хозяйственной деятельности предприятия отходов.

Основными задачами Программы управления отходами являются:

- Определение способов достижения поставленных целей наиболее эффективными и экономически обоснованными методами путем:
 - Минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду путем:
 - Применения наиболее прогрессивных методов обеспечения экологической безопасности накопителей отходов.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятиях имеющихся в мире наилучших доступных технологий по вторичному использованию и переработке отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Решение поставленных задач должно быть достигнуто поэтапным проведением следующих мероприятий:

- анализ материалов первичного учета образования и размещения отходов по всем подразделениям и переделам предприятия;
- анализ материалов обоснования деятельности по обращению с отходами (паспорта отходов, рабочие инструкции по безопасному обращению с отходами и т.п.);
- анализ технологических инструкций подразделений в части использования образующихся отходов в качестве вторичных ресурсов;
- анализ технического состояния накопителей отходов и объектов временного накопления отходов (площадок, контейнеров, и т.п.);

- анализ воздействия существующих накопителей отходов и объектов временного накопления отходов на компоненты окружающей среды.

Способы применения мероприятий для достижения поставленной цели:

1. Предотвращение проливов ГСМ, тем самым исключение образования замазученного грунта;
2. Использование системы раздельного сбора макулатуры;
3. Применение электронной версии документооборота, тем самым уменьшение образования макулатуры;
4. Передача производственных отходов на утилизацию согласно договорам.

Предприятие так же предусматривает следующие дополнительные мероприятия для сокращения негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления:

1. Уборка прилегающей территории, от мусора и последующим поливом ежедневно
2. Обустройство мест временного хранения образующихся видов отходов на промплощадках предприятия.
3. Раздельный сбор образующихся видов отходов на промплощадке предприятия.
4. Инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами.

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

Основные направления для решения данных задач следующие:

- Разработка инструкций по обращению с отходами.
- Разработка паспортов опасных отходов.
- Разработка необходимых экологических проектов (ПНРО, ПЭК и другие).
- Приобретение необходимого количества контейнеров для сбора отходов.
- Маркировка контейнеров
- Поиски и подбор специализированных компаний по переработке, повторному использованию, обработке отходов. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.
- Проведение аудита выбранных компаний (посещение объектов по управлению отходами).
- Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.
- Приобретение материалов по возможности возвратной тары или тары, которую можно повторно использовать.

Ниже приведен краткий обзор наиболее важных принятых мер, направленных на улучшение системы управления отходами:

Сбор и/ или накопление отходов

Настоящей Программой предусмотрены следующие мероприятия, направленные на улучшение системы сбора и накопления отходов:

- обустройство площадок для сбора ТБО;

Настоящей Программой предусмотрено также:

- приобретение необходимого количества контейнеров для сбора твердых бытовых отходов.

Сортировка отходов, включая обезвреживание

Настоящей Программой предусмотрены следующие мероприятия, направленные на улучшение системы сортировки отходов:

- внедрение раздельного сбора утилизируемых фракций твердых бытовых отходов (пищевые отходы, пластик, стекло, металл).

Паспортизация отходов

Настоящей Программой предусмотрены следующие мероприятия, направленные на улучшение системы паспортизации отходов:

- проведение паспортизации опасных отходов при эксплуатации проектируемого объекта.

Упаковка и маркировка отходов

Настоящей Программой предусмотрены следующие мероприятия по внедрению упаковки и маркировки отходов:

- покраска контейнеров в соответствующий цвет, присвоение инвентарного номера и надпись.

Транспортирование отходов

Настоящей Программой предусмотрены следующие мероприятия, направленные на соблюдение экологического законодательства в части транспортировки отходов:

- транспортировка образующихся отходов с целью дальнейшей утилизации или захоронения проводится собственным автотранспортом или по договору со специализированной организацией.

Складирование (упорядоченное размещение) отходов

Настоящей Программой предусмотрены следующие мероприятия, направленные на улучшение системы складирования отходов:

- приобретение дополнительных контейнеров в целях достижения упорядоченного складирования отходов;

Хранение отходов

Настоящей Программой предусмотрены следующие мероприятия, направленные на улучшение системы временного хранения отходов:

- обустройство площадок для сбора ТБО на территории проектируемого объекта;

Удаление отходов

Данной Программой проектом предусмотрены следующие мероприятия, направленные на совершенствование системы удаления отходов:

Отходы, образующие в процессе эксплуатации проектируемого объекта вывозятся по договору.

Переработка отходов

Отсутствует.

Эффективные меры, направленные на снижение воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующее:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- применение мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программой работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации программы управления отходами будут использоваться собственные средства ТОО «Karaganda Insulation». Отходы будут собираться в специальные контейнеры/емкости либо складироваться на специально отведенных местах работниками Завода теплоизоляционных материалов. Далее отходы будут вывозиться специализированными организациями для дальнейшей переработки или утилизации, либо утилизироваться на собственном производстве.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления разработан с целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления и предоставлен в табличной форме.

В целом, мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления на предприятии на рассматриваемый период включают следующие меры:

- Экологически безопасное, с соблюдением санитарных нормативов захоронение лишь тех отходов, которые не могут быть утилизированы или удалены другими способами;

- Повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:

- выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, что позволит увеличить межремонтный период, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и, следовательно, уменьшить образование отходов, связанное с ремонтными работами и заменой оборудования;

- организация технологического процесса в соответствии с нормативами технологического проектирования, техническими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;

- внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами с применением современных микропроцессорных контроллеров, вычислительной техники, позволяющих решить целый комплекс задач по обеспечению надежного экономичного. Безопасного функционирования оборудования;

- постоянное повышение профессионального уровня персонала;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов, используемых на производстве, в безтарном виде или контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- накопление отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

- проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;

- повторное использование отходов производства для снижения использования сырьевых материалов либо их передача физическим и юридическим лицам, заинтересованных в их использовании;

- переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий. За счет чего можно значительно снизить расходы на вывоз отходов на полигоны сторонних организаций, учитывая, что стоимость захоронения отходов постоянно возрастает.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

В результате выполнения мероприятий Программы, рассчитанной на 2025-2034 года, планируется создать организационную, экономическую, техническую и информационную базу для развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории Завода теплоизоляционных материалов ТОО «Karaganda Insulation» путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами;
- создать и отработать эффективные технологии, направленные на предотвращение или минимизацию образования отходов, на их переработку и обезвреживание;
- повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

Эколого- и социально-экономическими результатами проведения совокупности мероприятий Программы являются:

- Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду;
- Экономия сырья, материальных и топливно-энергетических ресурсов за счет вовлечения отходов в хозяйственный цикл.

В связи с тем, что в программе значительный объем ресурсов направляется на развитие системы безопасного сбора, хранения, транспортировки для переработки и утилизации, обезвреживания и удаления отходов. Позитивный эффект от реализации программы в значительной степени ожидается уже после выполнения первоочередных мероприятий Программы.

Таблица 6.1

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Karaganda Insulation».

№	Наименование мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственное за исполнение	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источник финансирования
1	Контроль за проливами ГСМ	Исключение образования замученного грунта	Отчет эколога	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	Собственные средства
2	Уборка прилегающей территории, от мусора и последующим поливом ежедневно	100% защита земель от истощения, деградации, загрязнения отходами производства и потребления, и другими вредными веществами	Отчет эколога	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
3	Передача на утилизацию отходов производства и быта	Предотвращение возможного негативного воздействия на экосистемы на 99,9%	Акт выполненных работ	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
4	Использование системы раздельного сбора макулатуры для передачи на утилизацию (переработку)	100 % передача макулатуры на утилизацию	Отчет эколога	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
5	Применение электронной версии документооборота (покупка, установка и ремонтные работы программных обеспечении)	Уменьшение образования макулатуры на 5%	Акт выполненных работ	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
6	Раздельный сбор образующихся видов отходов на промплощадках предприятия	100% предотвращение захламления территории	Акт обхода территории	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
7	Обустройство мест временного хранения образующихся видов отходов на промплощадках предприятия (покупка урн и т.д.)	100% организация и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям, будет способствовать снижению загрязнения	Акт выполненных работ, отчет эколога и инженера по ТБ	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
8	Инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами	100% предотвращение захламления территории	Протокол о проведении обучения для персонала	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства

9	Реализация программы производственного экологического мониторинга окружающей среды	Выполнение мониторинга компонентов ОС, в т.ч. в районе полигона промышленных отходов, в полном соответствии с программой ПЭМ.	Отчет о результатах мониторинга (ежеквартально)	202-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг							

Таблица 6.2

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Karaganda Insulation».

№	Наименование мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственное за исполнение	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источник финансирования
1	Утилизация/повторное использование отходов на собственном производстве:	66701,4653	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы	30,00	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Брак шлаковаты	1,0526	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы шлаковаты незагрязненные	2175,0	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Сортировка сырья перед подачей в печь	1087,5	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отсев некондиционного волокна и неволокнистых включений при производстве минераловатного волокна	13050	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	83,655	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы выбраковки и резки минераловатных ковра и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой	15,4486	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы выборки	66,0011	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-

Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область,
г. Сарань

	минераловатного ковра с заполимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой						
	Отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом	4,608	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна	87,00	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы сухой очистки отходящих газов при производстве изделий из минераловатного волокна	1087,5	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород	870,0	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Фильтры минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования	88,474	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Огарки обожжённых анодов алюминиевого производства	4683,33	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4350	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4833,3	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Лом угольный футеровки алюминиевых электролизеров	0,192	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	2610	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Мелочь коксовая (отсев)	1305,0	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-

Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область,
г. Сарань

	Отходы затвердевшего силикатного расплава при плавлении шихты в печи и его сливе из печи в производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	17250,0	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	13008,912	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Упаковка полиэтиленовая загрязненная неорганическими сульфатами	6,421	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	8,071	Утилизация/переработка	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	-	-
2	Передача отходов специализированной организации на утилизацию/переработку:	653,602902	Передача сторонней организации согласно договору на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
	Смешанные коммунальные отходы	13,8	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
	Отработанные светодиодные лампы	0,038636	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	0,015	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	3,267	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
	Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	3,229	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
	Отходы стеклоткани незагрязненные	0,104	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
	Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	0,008	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	0,007	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	1,296	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха, утратившие потребительские свойства	1,679	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Фильтры мембранные обработанного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	0,192	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы (осадки) обезжелезивания и промывки смеси при подготовке подземных вод	0,108	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Мусор офисных и бытовых помещений ограничений несортированный (исключая крупногабаритный)	13,875	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна	28,919	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	375,0	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы пленки полиэтилен и изделий из нее незагрязненные	30,0288	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Фильтры рукавные из натуральных синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	1,7550	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4,0368	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Лом и отходы фольги из алюминия	9,0313	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	64,0	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы полипропиленовой тары незагрязненные	0,757	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства	13,4275	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,243	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	40,515	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	1,188	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы минеральных масел промышленных	2,43	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы прочих синтетических масел	1,267	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы синтетических гидравлических жидкостей	0,674	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	0,000016	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Промасленная ветошь	0,889	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Лом абразивных кругов	0,005	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отходы сварки	0,0075	Передача утилизацию/переработку	на	2026- 2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства

Завод теплоизоляционных материалов в Республике Казахстан, Карагандинская область,
г. Сарань

Стружка черных металлов незагрязненная	0,1000	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	38,100	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Смет твердых покрытий	0,59354	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Нефтешлам при зачистке резервуаров	0,3899	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Отработанные масла	2,18691	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Масляные фильтры	0,04	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Абсорбенты, фильтровальные материалы (воздушные фильтры)	0,4	Передача на утилизацию/переработку	2026-2034гг.	Ответственное по приказу лицо	Согласно договору	Собственные средства
Примечание: объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг						

7. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

«Завод теплоизоляционных материалов» ТОО «Karaganda Insulation» имеет свое предназначение и структуру, сопровождается образованием ряда отходов, которые определенным образом хранятся, транспортируются и утилизируются.

Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и утилизацию отходов необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности:

- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места;
- организация учета образования и складирования отходов;
- соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
- разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
- периодический визуальный контроль мест складирования отходов

Отходы, возникающие в ходе различных операций, временно складироваться в местах их образования, удаляются от мест, где они были образованы, складироваться в специальных накопителях или утилизируются в других направлениях.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду.
- Улучшить существующую систему управления отходами на предприятии.
- Более рационально размещать отходы на имеющиеся объекты с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами.
- Обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживание, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

13.03.2017 года

17004372

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "AsiArt"

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда,
УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 108, дом № строение 67., БИН: 050240005749

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Проектная деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

II категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области".
Акимат Карагандинской области.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

НУРКЕНОВ ТИМУР САПАРГАЛИЕВИЧ

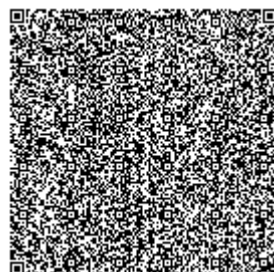
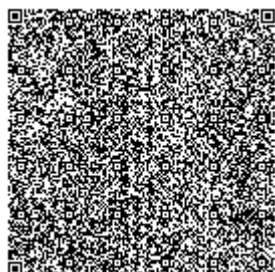
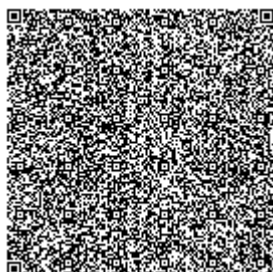
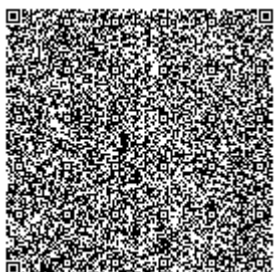
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 16.09.2005

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Караганда





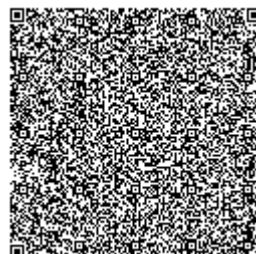
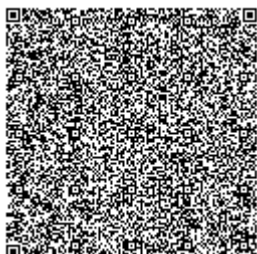
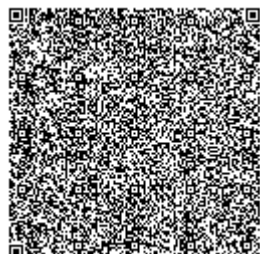
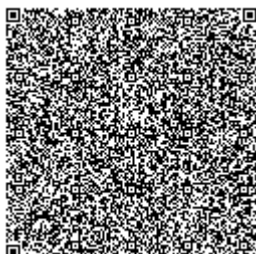
ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17004372

Дата выдачи лицензии 13.03.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
 - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
 - Конструкций башенного и мачтового типа
 - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
 - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
 - Для энергетической промышленности
 - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
 - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
 - Улично-дорожную сеть городского электрического транспорта
 - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
 - Пути сообщения железнодорожного транспорта
 - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
 - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций





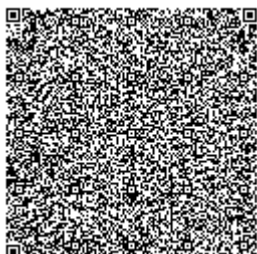
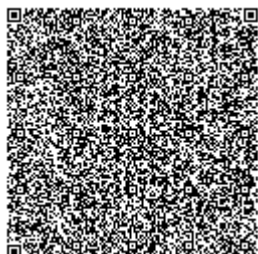
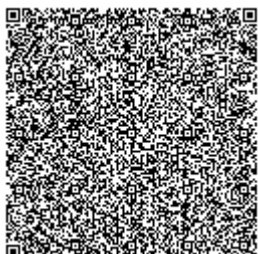
ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17004372

Дата выдачи лицензии 13.03.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
 - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
 - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
 - Схем газоснабжения населенных пунктов и производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
 - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
 - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
 - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
 - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
 - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17004372

Дата выдачи лицензии 13.03.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
- Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
- Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
- Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
 - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
 - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
 - Оснований и фундаментов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "AsiArt"

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 108, дом № строение 67., БИН: 050240005749

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Карагандинская область, город Караганда, Октябрьский район, учетный квартал 108, строение 67

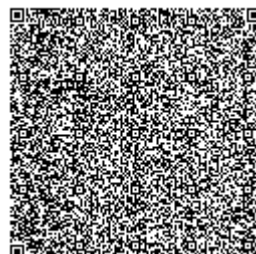
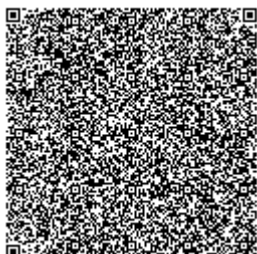
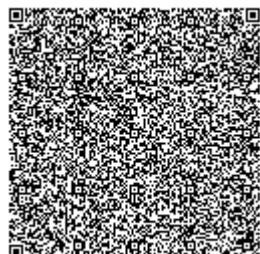
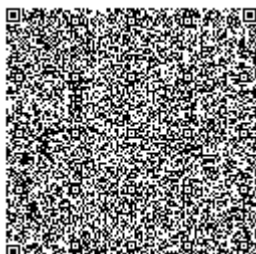
(местонахождение)

Особые условия

действия лицензии

II категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.07.2017 года

01942P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "AsiArt"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,
г.Караганда, УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 108, дом № 67., БИН: 050240005749

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

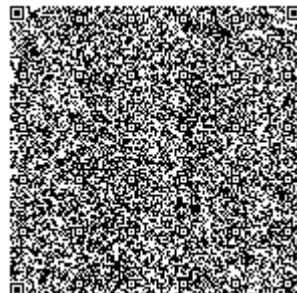
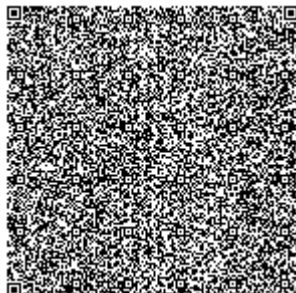
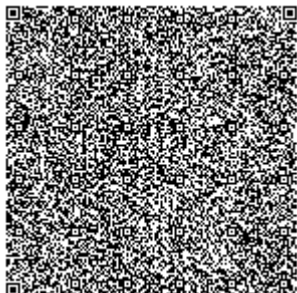
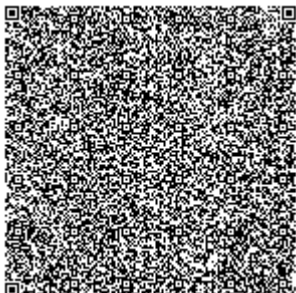
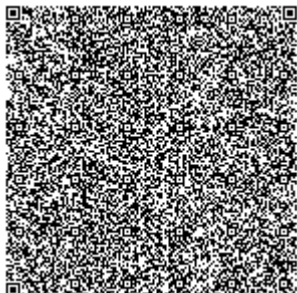
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01942Р

Дата выдачи лицензии 14.07.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "AsiArt"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 108, дом № 67., БИН: 050240005749

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Учетный квартал 108 строение 67

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

14.07.2017

Место выдачи

г.Астана

