

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
ДЛЯ ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УК ДСК»**

г.Усть-Каменогорск 2026 г.



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАБОРАТОРИЯ-АТМОСФЕРА»**

**Отдел природоохранного проектирования и нормирования
Лицензия МООС №01039Р от 14.07.2007 г**

СТ РК ИСО 9001:2009, СТ РК ОHSAS 18001: 2007, СТ РК ИСО 14001: 2004



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «УК ДСК»

В.Ю. Парубчишин

20__ г

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО) ТОО «УК ДСК»

Директор

ТОО «Лаборатория-Атмосфера»



О. А. Ткаченко

г. Усть-Каменогорск 2026 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Технический директор



А.Ю Демидов

Начальник отдела ППиН



Н.Ю Кинас

Инженер-эколог



Д.В. Мазова

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
Таблица 2.3.1 Расчет образования промасленной ветоши	20
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	26
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	39
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ..	40
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	42
ПРИЛОЖЕНИЯ	43

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана для ТОО «УК ДСК» на период 2027-2036 год. в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года) (далее – Экологический Кодекс), в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Программа 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.

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Программа разработана на основании нормативных документов:

«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

«Правила разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;

«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Разработка Программы для объектов I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разработана для ТОО «УК ДСК»

Предприятие расположено по адресу: 070006, Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 150.

Программа управления отходами разработана ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС РК №01039Р от 14.07.2007г.), расположенным по адресу:

070003, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область,
г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 35
тел.: 8(7232) 762432.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Товарищество с ограниченной ответственностью «УК ДСК» специализируется на переработке и реализации строительного камня (щебня, песка).

Промплощадка расположена западнее г. Усть-Каменогорска на левом берегу р. Иртыш на территории подчиненной маслихату Усть-Каменогорска, у левобережных очистных сооружений г. Усть-Каменогорска.

Ближайшая жилая застройка расположена в западном и южном направлениях на расстоянии 330 м и 500 м соответственно от границ территории предприятия.

В непосредственной близости от территории площадок сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, санаториев и лечебных учреждений не расположено.

Реквизиты предприятия

Наименование	ТОО «УК ДСК»
Юридический адрес:	070006, Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. Абая, 150.
Местонахождение объекта:	Промплощадка расположена западнее г. Усть-Каменогорска на левом берегу р. Иртыш на территории подчиненной маслихату Усть-Каменогорска, у левобережных очистных сооружений г. Усть-Каменогорска.
БИН	170240004499
Тел//факс:	87232784841
Электронная почта	ukbcc2017@mail.ru
Руководитель предприятия	Парубчишин В.Ю.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Образуемые отходы, за исключением технологической пыли передаются сторонним организациям на переработку, утилизацию и захоронение. У принимаемых организации имеется лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов. До вывоза отходов на объекты конечного размещения и на вторичную переработку отходы будут находиться на временном накоплении на территории предприятия на срок не более 6 месяцев.

На ТОО “УК ДСК” образуется 10 видов отходов.

Опасных отходов образуется 2 вида, к ним относятся:

- 15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал (ветошь));
- 19 08 13* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Твердый осадок очистных сооружений)

Неопасных отходов образуется 8 видов, к ним относятся:

- 10 12 03 Частицы и пыль (Технологическая пыль);

- 12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка);
- 12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов);
- 12 01 99 Отходы, не указанные иначе (Отходы абразивных материалов)
- 15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (Изнюшенная спецодежда);
- 16 01 17 Черные металлы (Лом черных металлов);
- 17 01 07 Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (Отходы строительства и сноса);
- 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)

2.1 Общие сведения об образовании отходов

На ТОО “УК ДСК” образуются отходы, указанные в таблице 2.1.1

Таблица 2.1.1

Общие сведения об образовании отходов

Код по классификатору	Наименование отхода по классификатору	Фактическое наименование отхода
Опасные отходы		
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Твердый осадок очистных сооружений
Неопасные отходы		
10 12 03	Частицы и пыль	Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей)
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов.
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные	Изнюшенная спецодежда

	материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02.	
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов
17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	Отходы строительства и сноса
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы

На предприятии ежегодно производится инвентаризация отходов производства и потребления и сдаются отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таблица 2.1.2

Сведения о составе, классификации, способах хранения и утилизации отходов

Наименование участка		ТОО «УК ДСК»			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь промасленная)	19 08 13* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Твердый осадок очистных сооружений)	10 12 03 Частицы и пыль (Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей))	12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка)
Наименование показателя					
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и другого оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук.	Образуются в результате зачистки колодцев, осаждения локальных очистных сооружений поверхностных сточных вод с промплощадок предприятия.	Отход образуется в результате производственной деятельности при очистке запыленного воздуха в механических фильтрах от аспирации узлов пересыпки исходного сырья.	Образуются в результате обработки металлов на металлообрабатывающих станках
Химический и морфологический состав отходов		Х/б ткань – 73,0 % Масло минеральное нефтяное – 12,0 % Вода – 15,0 %	Органические вещества – 26,26 %, вода – 70 %, нефть и нефтепродукты – 0,33 %, свинец и его соединения – 0,004 %, цинк – 0,01 %, хром – 0,0075 %, марганец оксид – 0,015 %, медь – 0,0035 %, кремний оксид – 3,37 %	Пыль технологическая (кремний оксид) – 100,0 %	Железо оксид –90 %, углерод – 10%
2027-2036		0,033	0,0205	3,827	0,010
Примечание		Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.3. "Расчет образования отходов"			
Операции по управлению отходами	Накопление	Сбор и временное накопление осуществляется в закрытые металлические емкости, установленные на специально оборудованных площадках. Вывоз промасленной ветоши производится по договору со	Сбор и временное накопление осуществляется в металлические контейнеры. По мере накопления вывозятся с территории предприятия, с дальнейшей передачей по договору со спецорганизацией.	Сбор и временное накопление осуществляется в металлическом контейнере с последующим возвратом в технологический процесс, либо передается другим организациям на переработку (рекультивация карьера,	Временное накопление металлической стружки осуществляется в металлические емкости. Далее вывоз металлической стружки осуществляется по договорам со специализированными организациями.

Наименование участка		ТОО «УК ДСК»			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь промасленная)	19 08 13* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Твердый осадок очистных сооружений)	10 12 03 Частицы и пыль (Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей))	12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка)
Наименование показателя		специализированной организацией.		добавка в бетоны, сорбент при ликвидации проливов на почву) или населению на собственные нужды.	
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется			
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.			
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Возвращается в производство	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору	Отходы по мере образования передаются по договору	Отходы по мере образования передаются по договору	Отходы по мере образования передаются по договору
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются			

Наименование участка		ТОО «УК ДСК»			
Наименование отхода		15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Ветошь промасленная)	19 08 13* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Твердый осадок очистных сооружений)	10 12 03 Частицы и пыль (Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей))	12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка)
Наименование показателя					
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.			

Наименование отхода	12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)	12 01 99 Отходы, не указанные иначе (Отходы абразивных материалов в виле пыли, кругов)	15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
Наименование показателя			
Технологический процесс или производство, где образуются отходы	Отходы образуются в процессе сварочных работ с использованием ручной дуговой сварки сталей штучными электродами.	Отходы образуются в результате обработки металлов на заточных и шлифовальных станках и состоят из абразивно-металлической пыли и лома кругов отработанных и брак.	Отходы образуются в результате использования специализированной одежды, средств индивидуальной защиты (СИЗ) для соблюдения техники безопасности при производстве работ и состоит из касок, одежды (куртки, штаны), ботинок, ботов, рукавиц (перчаток) и др.
Химический и морфологический состав отходов	Железо оксид – 94,68 %, углерод – 4,9 %, марганец оксид – 0,42 %	Железо оксид – 10,0 %, кремний оксид – 90,0 %	Ткань хлопок – 33 %, полиэфирная ткань – 67 %
2027-2036	0,0015	0,020	3,553
Примечание	Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.3. "Расчет образования отходов"		

Наименование отхода		12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов)	12 01 99 Отходы, не указанные иначе (Отходы абразивных материалов в випе пыли, кругов)	15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
Наименование показателя				
Операции по управлению отходами	Накопление	Сбор и временное накопление остатков и огарков электродов осуществляется в металлические контейнеры, которые расположены на бетонированных площадках. Далее вывоз остатков и огарков сварочных электродов осуществляется по договорам со специализированными организациями.	Сбор и временное накопление остатков и огарков электродов осуществляется в металлические емкости. Далее вывоз осуществляется по договорам со специализированными организациями.	Сбор и временное накопление осуществляется в закрытые металлические контейнеры. Вывоз изношенной спецодежды производится по договору со специализированной организацией.
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется		
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.		
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору	Отходы по мере образования передаются по договору	Отходы по мере образования передаются по договору
	Вспомогательные операции при управлении отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются		
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.		

Наименование участка		ТОО «УК ДСК»		
Наименование отхода		16 01 17 Черные металлы (Другие отходы и лом черных металлов (Металлолом))	17 01 07 Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)
Наименование показателя				
Технологический процесс или производство, где образуются отходы		Отходы образуется в процессе ремонта, замены деталей, узлов, агрегатов.	Отходы образуется при проведении строительных работ, сноса.	Смешанные коммунальные отходы образуются при бытовом обслуживании трудящихся на площадках предприятия ТОО «УК ДСК».
Химический и морфологический состав отходов		Железо – 95 %, углерод черный (сажа) – 3%, диЖелезо триоксид – 2 %	Древесина – 3 %, бетон – 37 %, стекло – 3%, керамика – 42,5 %, полимерные материалы – 1,5 %, штукатурка – 7,0 %, диметилбензол – 0,5 %, бутилацетат – 0,5 %, железо металлическое – 5 %	Целлюлоза – 53,6 %, хлопок – 4,4 %, древесина – 5,9 %, органические вещества – 16,0 %, полимерные материалы – 8 %, железо оксид –1,2 %, стекло – 5,0 %, листва, земля – 5,4 %
2027-2036		3,0	57,5	4,0
Примечание		Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по разделу 2.3. "Расчет образования отходов"		
Операции по управлению отходами	Накопление	Для временного накопления на территории предприятия предусмотрена открытая площадка с твердым покрытием и ливнеотводами, обеспеченная удобными подъездными путями. По мере накопления лом черных металлов вывозится с территории в специализированную организацию.	Сбор и временное накопление осуществляется в металлические контейнеры. По мере накопления вывозятся с территории предприятия, с дальнейшей передачей по договору со спецорганизацией.	Сбор и временное накопление ТБО осуществляется в металлических контейнерах, которые расположены на бетонированной площадке. По мере накопления ТБО вывозятся по договору со специализированным предприятием на полигон ТБО.
	Сбор	Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.		

Наименование участка		ТОО «УК ДСК»		
Наименование отхода		16 01 17 Черные металлы (Другие отходы и лом черных металлов (Металлолом))	17 01 07 Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)
Наименование показателя				
	Транспортировка	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.		
	Восстановление	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется	Восстановление отходов не осуществляется
	Удаление	Отходы по мере образования передаются по договору	Отходы по мере образования передаются по договору	Отходы по мере образования передаются по договору
	Вспомогательные операции по управлению отходами	Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются		

Наименование участка		ТОО «УК ДСК»		
Наименование отхода		16 01 17 Черные металлы (Другие отходы и лом черных металлов (Металлолом))	17 01 07 Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)
Наименование показателя				
	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.		

* Договор на вывоз отходов в приложении 2

**Паспорта опасных отходов представлены в приложении 3.

2.2 Количественные и качественные показатели отходов в динамике за последние три года

В таблице 2.2 приведены объемы образования основных отходов за период 2023-2025 гг.

Таблица 2.2

Динамика фактического образования отходов производства и потребления за период 2023–2025 г.г

Код по классифи катору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Год			Среднее за 3 года т/год
			2023	2024	2025	
Опасные отходы						
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	0	0	0	0
17 01 06*	Смеси или отдельные части (фракции) бетона, кирпича, черепицы и керамики, содержащие опасные вещества	Строительные отходы	48,3	55,2	50,6	51,36
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Твердый осадок с очистных сооружений	0	0	0	0
Неопасные отходы						
10 12 03	Частицы и пыль	Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей)	0,04	0,02	0,03	0,03
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	0	0	0	
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0	0	0	
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	0	0	0	
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изношенная спецодежда	0	0	0	

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Год			Среднее за 3 года т/год
			2023	2024	2025	
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов	0	0	0	
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	3,5	3,75	4	3,75

Анализ управления отходами в динамике за последние 3 года показывает, что основной объем образования отходов обусловлен образованием опасных отходов строительства. Превышений лимитов образования отходов не зафиксировано.

Отходы, подлежащие накоплению, передавались сторонним организациям, без превышения сроков временного накопления отходов.

Приоритетными видами отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов являются технологическая пыль.

2.3 Расчет объемов образования отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Объемы отходов, нормы образования которых невозможно определить расчетным методом, приняты на основании рабочих проектов

Опасные отходы

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

Образуется в результате ремонта и обслуживания оборудования и автотранспорта.

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (B) по формуле (п. 2.32 [9]):

$$H = M_0 + M + B, \text{ т/год}$$

где $M = 0,12 \times M_0$ – норматив содержания в ветоши масел;

$B = 0,15 \times M_0$ – норматив содержания в ветоши влаги.

Таблица 2.3.1 Расчет образования промасленной ветоши

Наименование производства	Расход ткани, т/год	Содержание ветоши масел, M , т/год	Содержание ветоши влаги, B , т/год	Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
Производственные площадки предприятия	0,026	0,00312	0,0039	Обтирочный материал	0,033

19 08 13* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод *Твердый осадок очистных сооружений*

Твердый осадок очистных сооружений образуется в результате зачистки колодцев осаднения локальных очистных сооружений поверхностных сточных вод с промплощадок предприятия.

Для нормирования осадка очистных сооружений по данным предприятия, принимаем объем образования 0,0205 т/год

Таблица 2.3.2 Объемы отходов, планируемые на 2027-2036 г.

Наименование производства	Наименование отхода	Ед.изм.	Кол-во
Производственные площадки предприятия	Твердый осадок очистных сооружений	т/год	0,0205

**10 12 03 Частицы и пыль (исключая
Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей))**

Технологическая пыль образуется в результате производственной деятельности при очистке запыленного воздуха в механических фильтрах от аспирации узлов пересыпки исходного сырья.

Объем образования отходов приняты на основании фактических данных определенных как среднее значение за 3 года по данным инвентаризации отходов за 2019-2021 г.г.

Фактическое образование отходов составляет – 0,03 т/год.

Для нормирования технологической пыли, по данным предприятия, принимаем объем образования 3,827 т/год.

**12 01 01 Опилки и стружка черных металлов
Металлическая стружка**

Отходы образуются в результате производства ремонтных работ на основном и вспомогательном производстве. Обработка металла осуществляется с помощью металлообрабатывающего оборудования. Металлическая стружка образуются при обработке металла на металлообрабатывающих станках (сверлильный, токарный).

Расчет выполнен согласно п. 2.5.1 [8]:

$$M = n \times T \text{ т/год}$$

где: n – удельный показатель образования, кг/ч;

T – время работы оборудования, ч/год.

Таблица 2.3.3 Объем образования металлолома черного от металлообрабатывающего станка

Наименование оборудования	Кол-во, шт/год	Режим работы, ч/год	Значение удельных показателей, кг/час	Наименование отхода	Масса лома, т/год
Заточный станок (диаметр абразивного круга 350 мм)	1	2,4	1,5	Металлическая стружка	0,0036
Сверлильный станок	1	2,55	2,5	Металлическая стружка	0,0064

Итого	Металлическая стружка	0,01
--------------	------------------------------	-------------

12 01 13 Отходы сварки

Остатки и огарки сварочных электродов

Отход образуется в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов. Сбор и временное хранение отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами в емкостях с последующим вывозом по договору специализированной организацией.

Норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле п.2.22 [9]:

$$N = M_{\text{ост}} \times \alpha, \text{ т/год}$$

где α - остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода;

$M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год.

Норма образования окалины, сварочного шлака рассчитывается по формуле п.37 [10]:

$$M_{\text{шл.с.}} = C_{\text{шл.с.}} \times P_{\text{э}}, \text{ т/год}$$

где $C_{\text{шл.с.}}$ – норматив образования сварочного шлака, $C_{\text{шл.с.}} = 0,08 \dots 0,12$;

$P_{\text{э}}$ – масса израсходованных сварочных электродов, т/год.

Таблица 2.3.4 Расчет образования остатков и огарков сварочных электродов

Наименование объекта	Огарки св.электродов		Наименование отхода	Кол-во отходов т/год
	Расход электродов, т/год	Остаток электрода, т/год		
Промышленные объекты	0,1	0,015	Остатки и огарки сварочных электродов	0,0015

12 01 99 Отходы, не указанные иначе

Отходы абразивных материалов (круги, пыль)

Отходы образуются в результате производства ремонтных работ на основном и вспомогательном производстве. Обработка металла осуществляется с помощью металлообрабатывающего оборудования. Сбор и временное хранение отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами в металлических емкостях с последующим вывозом по договору со специализированным предприятием.

Таблица 2.3.5 Расчет образования лома абразивных изделий

Наименование оборудования	Кол-во, шт/год	Режим работы	Кол-во использованных кругов, шт.	Масса абразивного круга, кг	Остаточная масса круга, кг	Наименование отхода	Кол-во отходов, т/год
Заточной станок (диаметр абразивного круга 350 мм)	1	2,4	1	55,1	18,183	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	0,0182
Сверлильный станок	1	2,55	1	8	2,64	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	0,0026
Итого						Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	0,020

15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
Изношенная спецодежда

Изношенная спецодежда образуется в результате использования специализированной одежды, средств индивидуальной защиты (СИЗ) для соблюдения техники безопасности при производстве работ и состоит из касок, одежды (куртки, штаны), ботинок, ботов, рукавиц (перчаток) и др.

Объемы образования отходов приняты по рабочим проектам.

Таблица 2.3.6 Объемы отходов, планируемые на 2027-2036 г..

Наименование	Наименование отхода	Ед.изм.	Кол-во
Производственные площадки предприятия	Изношенная спецодежда	т/год	3,553

16 01 17 Черные металлы
Лом черных металлов

Лом черных металлов в кусковой форме образуются в процессе ремонта, замены деталей, узлов, агрегатов. Для нормирования лома черных металлов, по данным предприятия, принимаем объем образования 3,0 т/год

Объемы образования отходов приняты по предполагаемой производительности предприятия.

Таблица 2.3.7 Объемы отходов, планируемые на 2027-2036 г.

Наименование производства	Наименование отхода	Ед.изм.	Кол-во
Производственные площадки предприятия	Лом черных металлов	т/год	3

17 01 07 Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 15 02 02 (15 02 03)
Отходы строительства и сноса

Отходы образуются при проведении строительных работ.

Сбор и временное хранение отходов осуществляется в соответствии с действующими санитарными правилами в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом по договору со специализированной организацией.

Объемы образования отходов приняты по предполагаемой производительности предприятия.

Таблица 2.3.8 Объемы отходов, планируемые на 2027-2036 г.

Наименование производства	Наименование отхода	Ед.изм.	Кол-во
Производственные площадки предприятия	Отходы строительства и сноса	т/год	57,5

20 03 99 Коммунальные отходы, не определенные иначе ***Твердые бытовые отходы***

Отходы образуются в результате непроизводственной деятельности рабочего персонала. Сбор и временное хранение отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

Согласно п. 2.44, п. 2.45 и п. 2.50 [9], норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на 1 человека, списочной численности работающих ($Ч_{сп}$) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет 0,35 т/м³.

$$m_1 = 0,3 \times Ч_{сп} \times 0,35, \text{ т/год}$$

Таблица 2.3.9 Расчет образования ТБО

Наименование	Численность работающих	Норма образования, м ³ /год	Средняя плотность отходов, т/м ³	Кол-во
Производственные площадки предприятия	38	0,3	0,35	4

2.4 Сведения об аварийной ситуации на предприятии

На промышленной площадке ТОО «УК ДСК» аварийные ситуации, повлекшие образование отходов, ранее не фиксировались. Однако с учётом особенностей технологического процесса возможно возникновение нештатных ситуаций, способных привести к образованию отходов, подлежащих сбору, временному хранению и дальнейшей утилизации.

Не исключается вероятность повреждения тары с техническими жидкостями (масла), что приведёт к образованию загрязнённой тары и ветоши. Кроме того, в случае пожара или термического разрушения оборудования возможно образование золы, обгоревших материалов и разрушенных конструктивных элементов, также подлежащих учёту как отходы производства.

Для предупреждения и минимизации последствий аварийных ситуаций на предприятии предусмотрены организационные и технические мероприятия. Действует план ликвидации аварийных ситуаций, организовано аварийное оповещение, имеются обученные ответственные лица и необходимый резерв материалов: сорбенты, герметичная тара, средства индивидуальной защиты. Обращение с отходами, образовавшимися в результате возможных аварий, осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством Республики Казахстан и утверждённой программой управления отходами.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цели и задачи программы управления отходами

Цель программы управления отходами заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачами программы управления отходами является определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

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

Задачи программы управления отходами на 2027-2036 г. представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Управление отходами в соответствии с иерархией

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
<i>Передача опасных отходов лицензируемым организациям</i>			
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал (ветошь промасленная)	Передача сторонним специализированным организациям
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Твердый осадок очистных сооружений	Передача сторонним специализированным организациям
<i>Удаление отходов путем захоронения</i>			
-	-	-	-
<i>Передача неопасных отходов специализированным организациям</i>			
10 12 03	Частицы и пыль	Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей)	Возвращение в производство
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	Передача сторонним специализированным организациям
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	Передача сторонним специализированным организациям
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	Передача сторонним специализированным организациям
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изношенная спецодежда	Передача сторонним специализированным организациям
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов	Передача сторонним специализированным организациям
17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	Отходы строительства и сноса	Передача сторонним специализированным организациям
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердо-бытовые отходы	Передача сторонним специализированным организациям

Целевые показатели программы управления отходами

Целевые показатели программы управления отходами представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) и рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности. Показатели устанавливаются ТОО «УК ДСК» с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы. Весь период действия настоящей Программы управления отходами ТОО «УК ДСК» на плановый период 2027-2036 год рассматривается как один этап реализации Программы.

Целевые показатели Программы управления отходами ТОО «УК ДСК»

- количество перерабатываемых отходов;
- количество утилизируемых отходов;
- количество переданных сторонним специализированным организациям отходов;
- полнота выполнения принятых параметров обращения с отходами.

Для данной программы управления отходами приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами на ТОО «УК ДСК».

Ключевыми показателями, обеспечивающим качественное снижение негативного воздействия отходов ТОО «УК ДСК» на окружающую среду, является восстановление отходов путем их переработки или удаления путем их уничтожения, а также важным целевым показателем является объем отходов, переданный предприятием сторонним физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их восстановлении.

Целевые показатели ТОО «УК ДСК» рассчитаны в соответствии с требованиями пп. 3. п. 9 Правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318) с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Отходы производства и потребления, подлежащие накоплению

Тип и характеристика объектов временного складирования отходов.

На объектах ТОО «УК ДСК» организованы места временного складирования (накопления) отходов (в том числе бочки, ёмкости, контейнеры, закрытые складские помещения, открытые площадки), соответствующие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям по локализации

воздействия на окружающую среду. Накопление отходов осуществляется без их захоронения в окружающей среде на сроки в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса. Открытое временное хранение (накопление) отходов на территории объекта проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов и физико-химических свойств отходов (отсутствие растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств, агрегатного состояния).

Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных ёмкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают воздействия на окружающую среду в процессе накопления отходов. Места организованного накопления (временного хранения) отходов выполнены с учетом исключения в штатном режиме воздействия отходов на окружающую среду.

Экологоэкономическая целесообразность использования отходов определяется в соответствии с принятой иерархией отходов (таблица 3.1).

Отходы передаются сторонним организациям для целей восстановления или удаления (в отношении опасных отходов имеющей в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического Кодекса Республики Казахстана лицензию на выполнение работ по операциям восстановления (переработки, утилизации) или удаления отходов).

Целевой показатель программы управления отходами на 2027-2036 год для отходов, подлежащих накоплению, составит 5,31% (таблица 3.2).

Таблица 3.2 Целевые показатели программы управления отходами ТОО "УК ДСК" на 2027-2036 годы отходов, подлежащих накоплению

Наименование отхода			Год образования	Образование отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов на собственном предприятии
					повторное использование отходов	переработка отходов	утилизация отходов			
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал (ветошь промасленная)	2027-2036	0,033				0,033		
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Твердый осадок очистных сооружений	2027-2036	0,0205				0,0205		
10 12 03	Частицы и пыль	Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей)	2027-2036	3,827	3,827					
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	2027-2036	0,010				0,010		
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	2027-2036	0,0015				0,0015		

Таблица 3.2 Целевые показатели программы управления отходами ТОО "УК ДСК" на 2027-2036 годы отходов, подлежащих накоплению

Наименование отхода			Год образов ания	Образован ие отходов, т/год	Показатели Программы управления отходами, т/год					
					Операции по восстановлению отходов			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированн ым организациям	Складиро вание и долгосроч ное хранение	Удаление отходов на собственном предприятии
					повторное использован ие отходов	переработ ка отходов	утилизация отходов			
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	2027- 2036	0,020				0,020		
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изнюшенная спецодежда	2027- 2036	3,553				3,553		
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов	2027- 2036	3,0				3,0		
17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06)	Отходы строительства и сноса	2027- 2036	57,5				57,5		
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердо- бытовые отходы	2027- 2036	4,0				4,0		
В целом по предприятию			2027- 2036	71,965	3,827			71,965		
Количественный показатель программы				5,31%						

Таблица 3.3 Качественные и количественные показатели программы управления отходами подлежащих накоплению в динамике за последние три года

Наименование отхода	Год	Принимаемые отходы, т/год	Образовано на предприятии, т/год	Вспомогательные операции с отходами, тонн/год		Восстановлен отходов на предприятии, тонн/год		Удаление отходов на предприятии, т/год		Передано сторонним организациям, т/год
				Сортировка	Обработка	Переработано	Утилизировано	Захоронение/ Долгосрочное хранение	Уничтожение	
Промасленная ветошь	2023									
	2024									
	2025									
Строительный мусор	2023		48,3							48,3
	2024		55,2							55,2
	2025		50,6							50,6
Твердый осадок очистных сооружений	2023									
	2024									
	2025									
Технологическая пыль	2023		0,04			0,04				
	2024		0,02			0,02				
	2025		0,03			0,03				
Металлическая стружка	2023									
	2024									
	2025									
Остатки и огарки сварочных электродов	2023									
	2024									
	2025									
Изношенная спецодежда	2023									
	2024									
	2025									
Лом черных металлов	2023									

	2024									
	2025									
Отходы строительства и сноса	2023									
	2024									
	2025									
Твердо-бытовые отходы	2023		3,5							3,5
	2024		3,75							3,75
	2025		4							4
Всего, т/год	2023		51,84			0,04				51,8
	2024		58,97			0,02				58,95
	2025		54,63			0,03				54,6
Среднее за три года, т			55,14			0,01				55,11
Базовый показатель программы		0,01%								

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Данный раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включает организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. Также в рамках данной программы управления отходах ТОО «УК ДСК» обоснованы лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Экологического кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Меры для достижения установленных целевых показателей

Данная программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2027-2036 год с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

Мерами, направленными на достижения установленных показателей, могут быть:

- заблаговременное заключение/продлонгация договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями на вывоз и утилизацию опасных отходов, не утилизируемых в деятельности ТОО «УК ДСК
- контроль за образованием отходов с целью обеспечения технологически возможной их своевременной переработки или утилизации с недопущением (при такой возможности) превышения сроков временного складирования, регламентированных п. 2 статьей 320 Экологического кодекса;
- актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов;
- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Обоснование лимитов накопления отходов

Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода, исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления/контейнера/бочки за год) устанавливаются в виде предельного

количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте (совокупности мест) накопления в пределах срока, установленного в соответствии с п. 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление (временное складирование) отходов должно осуществляться в течение времени, не превышающего установленные сроки в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса, исходя из осуществляемых операций по управлению с отходами, уровня опасности и вида отходов:

- на месте образования опасных отходов допускается их временное складирование (накопление) на срок не более шести месяцев до даты сбора опасных отходов (передачи специализированной организации) или самостоятельного вывоза их на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- в процессе сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях) неопасных отходов допускается их временное складирование (накопление) сроком не более трех месяцев до даты их вывоза на объект (за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- до направления отходов (опасных и неопасных) на восстановление или удаление допускается их временное складирование (накопление) отходов (опасных и неопасных) на объекте на срок не более шести месяцев, где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по удалению, или восстановлению;

- временное складирование (накопление) отходов горно-добывающего производства на месте образования допускается на срок не более двенадцати месяцев до даты направления их на восстановление или удаление.

Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, регламентированных статьей 321 Экологического кодекса и временного складирования (накопления) отходов в соответствии с требованиями статьи 320 ЭК РК. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Таким образом в деятельности ТОО «УК ДСК» прогнозируется образование 10 наименований отходов производства и потребления:

- **отходы производства 8 наименований:**

- 19 08 13* Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Твердый осадок очистных сооружений)

- 10 12 03 Частицы и пыль (Технологическая пыль);
- 12 01 01 Опилки и стружка черных металлов (Металлическая стружка);
- 12 01 13 Отходы сварки (Остатки и огарки сварочных электродов);
- 12 01 99 Отходы, не указанные иначе (Отходы абразивных материалов)
- 15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (Изношенная спецодежда);
- 16 01 17 Черные металлы (Лом черных металлов);
- 17 01 07 Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (Отходы строительства и сноса);

- отходы потребления 2 наименования:

- 15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Обтирочный материал (ветошь));
- 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы)

В соответствии с требованиями п.1 статьи 318 Экологического кодекса под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и в процессе осуществления деятельности которой они образуются.

Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил накопления отходов. Места организованного накопления (временного складирования) отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Лимиты накопления и захоронения отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

Лимиты накопления отходов

В соответствии с п. 2. Ст.41 Экологического кодекса Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Общая таблица лимитов накопления отходов на период эксплуатации представлены в таблице 3.6.

Лимиты накопления отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

Таблица 3.6

Лимиты накопления отходов общие по предприятию на 2027-2036 г.

Наименование отхода			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	Лимит накопления, тонн/год
2027-2036 год				
Всего, в т. ч.			3,78	71,965
Отходы производства			0,03	4,033
Отходы потребления			3,75	67,932
<i>Опасные отходы</i>				
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Ветошь промасленная	0	0,033
19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Твердый осадок с очистных сооружений	0	0,0205
<i>Неопасные отходы</i>				
10 12 03	Частицы и пыль	Технологическая пыль (пыль очистки пылеуловителей)	0,03	3,827

Таблица 3.6

Лимиты накопления отходов общие по предприятию на 2027-2036 г.

Наименование отхода			Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	Лимит накопления, тонн/год
12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Металлическая стружка	0	0,010
12 01 13	Отходы сварки	Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,0015
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов (круги, пыль)	0	0,020
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Изношенная спецодежда	0	3,553
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов	0	3,0
17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	Отходы строительства и сноса	0	57,5
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	3,75	4,0

**-существующее положение - среднее за 3 года (2023-2025 г.г.)

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия и заемные.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью программы управления отходами ТОО «УК ДСК» и представляет собой комплекс организационно-технических, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

В соответствии с принятыми Задачами Программы управления отходами в План мероприятий ТОО «УК ДСК» включаются мероприятия по повторному использованию пыли технологической в производственном процессе в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан. Предлагаемый план мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «УК ДСК» приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1

№ п/п	Мероприятия		Показатель (качественный/ количественный)			Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок испол-нения	Источник финансирования
1	2		3			4	5	6	
1.1	Восстановление		2027-2036 год	3,827	тонн/год				
	из них:								
1.1	Частицы и пыль (10 12 03)	(Технологическая пыль)	2027-2036 год	3,827	тонн/год	Учет, передача повторно в технолиогию	Руководители структурных подразделений	Ежегодно	Собственные средства предприятия
2	Составление Отчета по инвентаризации отходов		2027-2036 год	1	ед.	Отчет	Ответственный за ООС	Ежегодно, в сроки установленные законодательством РК	Собственные средства предприятия
3	Ознакомление персонала с требованиями по обращению с отходами согласно инструкции предприятия		2027-2036 год	10	чел.	Лист ознакомления или запись в журнале инструктажа	Ответственный за ООС	В течение года	Собственные средства предприятия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Инвентаризация отходов за 2023 год для ТОО «УК ДСК»
5. Инвентаризация отходов за 2024 год для ТОО «УК ДСК»
6. Инвентаризация отходов за 2025 год для ТОО «УК ДСК»
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020
8. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
9. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., НИЦПУРО, 1999.
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

ПРИЛОЖЕНИЯ

