

Утверждаю
Директор ТОО «ПрогрессТех»



А.Х.Абдурахманов

2025 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для Дробильно-сортировочная установка с карьером
ТОО «ПрогрессТех»
на месторождении «Иссык Тас
в Болекском сельском округе
в Енбекшиказахском районе
Алматинской области
На 2026-2034гг.

АННОТАЦИЯ

Программа управления отходами разработана для объекта: **Дробильно-сортировочная установка с карьером ТОО «ПрогрессТех»**, расположенный на месторождении «Иссык Тас в Болекском сельском округе в Енбекшиказахском районе Алматинской области.

Основанием для разработки программы управления отходами для производственной базы является пункт 1 ст. 35 Экологического кодекса РК, где указывается:

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 в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Проектная мощность предприятия - добыча и переработка песчано-гравийной смеси – 455000 м³/год (637000 тонн/год).

На территории рассматриваемого объекта ДСУ с карьером ТОО «ПрогрессТех» была произведена инвентаризация источников образования отходов производства и потребления, дана комплексная характеристика образующихся отходов, определены места их хранения, произведена классификация отходов в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденная приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

Все образующиеся отходы подлежат временному хранению только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах. Несанкционированных мест складирования отходов на территории предприятия не выявлено.

Качественные и количественные характеристики отходов определяются технологическим регламентом и фактических данных предприятия, а также расчетным методом по утвержденным методикам.

Общий объем образования отходов производства и потребления в год составит – 19,9 т/год, которые подлежат временному хранению с последующей сдачей в сторонние организации.

ВВЕДЕНИЕ

Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

Первоначально решение проблемы отходов виделось преимущественно в их уничтожении – закапывании или сжигании, но с увеличением загрязнения окружающей среды на первый план вышли экологически более приемлемые меры устранения отходов – их сортировка и повторное использование, то есть рециклинг, а также использование малоотходных технологий.

Малоотходным считается такое производство, при котором вредное воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами, при этом часть сырья и материалов переходит в отходы, которые направляются на переработку или захоронение.

Минимизация отходов в различных отраслях промышленности может быть достигнута следующими способами:

- усовершенствованием технологических процессов в направлении сокращения количества образующихся отходов;
- рециклизацией отходов, предпочтительно в процессе их образования, переработкой отходов в полезные побочные продукты;
- снижением объемов и токсичности отходов для облегчения последующего удаления и переработки.

Данная программа разработана на основании:

1. ст. 335-1 Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении правил разработки программы управления отходами»;
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года №206.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Управление отходами – деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления.

Утилизация – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

Переработка – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию.

Обезвреживание – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Захоронение – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Наилучшие доступные технологии – используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Плановый период – период, на которой разработана программа.

Удаление – операции по захоронению и уничтожению отходов.

ТБО – твердые бытовые отходы.

ПНРО – проект нормативов размещения отходов производства и потребления.

Объект размещения отходов – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и др.).

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Проект «Программа управления отходами для ДСУ с карьером ТОО «ПрогрессТех»
Основание для разработки программы	1) п. 1 ст. 335 Экологического кодекса РК; 2) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. № 318 «Об утверждении правил разработки программы управления отходами»
Цель программы	Достижение установленных показателей, 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.
Объемы и источники финансирования программы	Предусматривается выделение средств из собственного фонда ТОО «ПрогрессТех»
Ожидаемые результаты от реализации программы	1. Улучшение экологической ситуации в регионе, замедление темпов ее деградации; 2. В процессе переплавки алюминия применяются улучшенные технологии; 3. Сокращение общей массы отходов производства за счет передачи в сторонние организации по переработке и вторичное использование, утилизации, обезвреживание.
Сроки реализации программы	2026-2034 гг.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ДСУ с карьером ТОО «ПрогрессТех» предназначен для добычи и переработки ПГС.

Юридический адрес
предприятия

**ТОО «ПрогрессТех»,
БИН 060940000667
Алматинская область,
Енбекшиказахский
район, Болекский сельский округ,
с.Болек, ул.Жастар, д.52
Почтовый индекс 040400
тел. 8-701-760-72-26
БИН 060940000667**

Состав объекта

Таблица 1

№ по г,п,	Наименование	Примечание
1	Карьер	
2	ДСУ	
3	Ремонтный участок	

Категория объекта

- В соответствии с Приложением 2 раздела 2 пункта 7.11 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), данный объект относится ко **II категории**.

Класс санитарной опасности

- Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г. объект относится: ДСУ - ко **II классу** санитарной опасности с размером СЗЗ - **500м** - раздел 4, пункт 15, подпункт 4 (производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка)) и Карьер - к **IV классу** санитарной опасности с размером СЗЗ - **100м** - раздел 4, пункт 17, подпункт 4 (карьеры, предприятия по добыче гравия, песка и глины).
- Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № № KZ19VBZ00048889 от 17.11.2023г., выданное РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области

Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК», **размер СЗЗ для ДСУ с карьером принимается равным 500м от границы территории предприятия.**

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытового вагончика от электрообогревателей.

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Канализация – в выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей. Резервное от дизельгенератора, мощностью 40 кВт.

Бытовое обслуживание в бытовых помещениях.

Режим работы:

Режим работы - 260 дней в году (с апреля по ноябрь) в одну смену – по 8 часов.

Численность работающих:

Всего 32 человека, из них рабочих - 27 человек, ИТР и МОП - 5 человек.

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

На территории объекта образуются отходы:

- Производственные процессы, при которых образуются отходы;
- Объемы образования отходов указаны по фактическим данным предприятия и расчетным методом;
- Предложены нормативы по лимитам образования отходов.

К отходам производства относятся:

- твердые бытовые отходы;
- смет с территории.

Общий объем образования отходов производства и потребления в год составит – 19,9675 т/год.

Все виды отходов подлежат временному хранению, но не более 6-ти месяцев, в специально отведенных местах и передаются в сторонние организации для утилизации, переработки или обезвреживания.

Характеристика, объем образования отходов производства приведена в таблице 2.

Разработка программы управления отходами, предусматривает меры по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов 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 отходов с использованием наилучших технологий.

При эксплуатации производственного объекта система управления отходами включает в себя:

1. Разработка паспортов опасных отходов (если имеются отходы из янтарного и красного списков);
2. Проведение инвентаризации отходов и объектов их размещения;
3. Проведение мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов;
4. Предоставление информации, связанной с обращением с отходами в порядке, установленном законодательством РК;

5. Соблюдение требований по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами и принимать неотложные меры по их ликвидации;
6. В случае возникновения угрозы аварий, связанных с обращениями с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб ОС, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Система управления отходами включает в себя следующие основные этапы технологического цикла:

- Образование отходов;
- Сбор и/или накопление отходов;
- Идентификация отходов;
- Временное хранение отходов;
- Сортировка отходов;
- Паспортизация отходов;
- Транспортирование отходов;
- Удаление

отходов.

Отходы производства и способы их переработки

Таблица 8.1

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование отхода</i>	<i>Место образования отходов</i>	<i>Класс опас- ности</i>	<i>Уровень опаснос- ти</i>	<i>Объемы образо- вания т/год</i>	<i>Место разме- щения</i>
1	2	3	4	5	6	7
1	ТБО - твердые; - пожароопасные; - не токсичные	От работающих	V	20 03 01	17,4	На полигон ТБО
2	ТБО - твердые; - пожароопасные; - не токсичные	Смет с территории	V	20 03 03	2,5	На полигон ТБО
3	Ветошь промасленная - пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Ремонтный участок	IV	15 02 02*	0,0635	На утилизацию в спецорга- низацию
4	Огарки сварочных электродов - не пожароопасные; - твердые; - не токсичные	Ремонтный участок	IV	12 01 13	0,004	На утилизацию в спец- организацию
Всего отходов:					19,9675	
в том числе:						
утилизируется					0,0675	
вывозится на полигон ТБО					19,9	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв. приказом и,о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель программы управления отходами для ДСУ с карьером ТОО «ПрогрессТех» заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Сокращение объемов отходов осуществляется за счет передачи отходов производства в сторонние организации для переработки и вторичного использования, обезвреживания.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом возможности:

1. Внедрения на ДСУ с карьером ТОО ПрогрессТех, вторичному использованию и переработке отходов;
2. Привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
3. Минимизации объемов отходов, накапливаемых на территории производственной базы;
4. Временное хранение отходов производства не более 6-ти месяцев в специально отведенных местах, и передача в сторонние организации для утилизации, переработки или обезвреживанию.

Выполнение задач:

На территории предприятия образуются отходы 19,9675 т/год, из них передаются в сторонние организации на утилизацию – 0,0675 т/год, вывозятся на полигон ТБО –19,9 т/год

Отходы производства и потребления вывозятся по следующей схеме:

Все отходы ТБО временно складироваться на территории предприятия в металлических контейнерах, затем вывозятся на полигон ТБО.

5. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Показатели программы – это 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.

Количественный показатель на период 2026-2034 годы:

- Сокращение общей массы отходов производства за счет передачи в сторонние организации на утилизацию и вывоз на полигон ТБО – 19,9 тонн.

Качественный показатель:

Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отходов производства за счет соблюдения действующих экологических, санитарно-гигиенических и технологических норм и правила при обращении с отходами при хранении.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

В направлении усовершенствования процессов управления отходами на объекте приоритет отдается использованию меньшего сырья, что соответствует тенденциям развития. Использование материалов, которые пригодны для повторной переработки или материалов, которые могут быть легко переработаны, вместо необработанного сырья, само по себе должно быть ключевой задачей в политике «замкнутого цикла» переработки в рамках содержания управления отходами в целом, а также упростить понятие «длительная переработка».

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

- 1) Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах жизненного цикла отходов, включая проведение экологической оценки промышленных объектов, с тем, что определить потребности во

внедрении более чистых методов производства. Для ведения полноценного учета и контроля на всех этапах жизненного цикла отходов, необходимо:

- 2) Соблюдать требования, установленные действующим законодательством;
- 3) Принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;
- 4) Иметь утвержденные уполномоченным органом в области охраны окружающей среды нормативы размещения отходов;
- 5) Вести регулярный учет (вид, количество, свойства) накопленных, перемещаемых или переработанных отходов, образовавшихся в процессе деятельности;
- 6) Проводить мониторинг состояния окружающей среды на территориях объектов реализации отходов производства и потребления;
- 7) Предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области охраны окружающей среды;
- 8) Соблюдать требования по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- 9) В случае угрозы или возникновении аварии, связанной с обращением отходов, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу работников и /или ТОО «ПрогрессТех», немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического надзора.
- 10) Хранение письменной документации в соответствии с требованиями НПА РК.

Контроль и мониторинг воздействия полигона на окружающую среду проводится в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ

Реализация мероприятий программы, требующих финансовых затрат, предусматривается за счет собственных средств ТОО «ПрогрессТех».

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Первостепенной целью в системе обращения с отходами дробильно-сортировочной установки с карьером ТОО «ПрогрессТех» является сокращение объемов отходов производства.

Настоящей программой установлено сокращение количества отходов производства:

- Сокращение общей массы отходов производства за счет передачи в сторонние организации на утилизацию и вывоз на полигон ТБО – 19,9675 тонн.

Согласно установленным целям и задачам, составлен план мероприятий по реализации программы (приложение1).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318.
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года №206
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом Министра энергетики РК от 28 февраля 2015 года № 176.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2025-2033 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые Расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Временное хранение отходов производства и передача в сторонние организации для утилизации	Сокращение объемов отходов – 35,53 тонн	Переработка, вторичное использование, обезвреживание	Руководитель предприятия	В течение года	100,0	Собственные средства
3	Обеспечить систему мониторинга окружающей среды в районе действия предприятия	Обеспечение достоверной информацией о состоянии компонентов окружающей среды. Ежеквартальные отчеты по экологии	Отчеты в уполномоченные органы охраны окружающей среды РК	Руководитель предприятия	В течение года, согласно план-графику	50,0	Собственные средства