

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«UkLabProject»**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**ТОО «Шыбынды-Gold»**

**ПЛАН РАЗВЕДКИ  
ТПИ на участке лицензии №2020-EL**

Директор ТОО «Шыбынды-Gold»



**Ш.Х. Хасенов**

Директор ТОО «UkLabProject»



**Е.А. Можаяев**

г. Усть-Каменогорск, 2026

## **СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Инженер-эколог

Н.Н. Голикова

Инженер-эколог

А.В. Рябова

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Введение.....	4
2. Анализ текущего состояния управления отходами .....	5
3. Цель, задачи и целевые показатели .....	5
3.1 Базовые показатели образования отходов .....	6
3.2 Лимиты накопления отходов.....	7
3.3 Характеристика производственных и технологических процессов, связанных с обращением отходов на предприятии.....	10
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	11
5. Необходимые ресурсы .....	12
6. Мероприятия в рамках реализации программы управления отходами .....	12
6.1 Оценка воздействия отходов производства и потребления проектируемого производства на окружающую среду .....	12
6.2 План мероприятий по реализации программы управления отходами .....	13
<b>Выводы</b> .....	18
Список литературы.....	19

## **1. Введение**

Программа управления отходами выполнена в соответствии со статьей Экологического Кодекса Республики Казахстан №335 и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318.

Программа управления отходами содержит следующие разделы:

1. Введение
2. Анализ текущего состояния управления отходами.
3. Цель, задачи и целевые показатели.
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.
5. Необходимые ресурсы.
6. План мероприятий по реализации Программы.

Участок работ находится на территории Глубоковского района Восточно-Казахстанской области республики Казахстан, в 5 км западнее с. Верхние Таинты, в 85 км к северо-западу от областного центра г. Усть-Каменогорска. Площадь Лицензионной территории составляет 11,19 км<sup>2</sup>.

Срок действия Программы управления отходами 2026-2031 годы (на период проведения разведки ТПИ на участке лицензии №2020-EL).

Предприятием ТОО «Шыбынды-Gold» предусматривается проведение разведочных работ с целью выявления ТПИ, входящих в пределы Лицензионной площади, и дальнейшая оценка выявленных контуров минеральных ресурсов и запасов путем сгущения сети горных выработок, достаточной для подсчета запасов по категории Probable.

## **2. Анализ текущего состояния управления отходами**

Программа управления отходами выполняется к «Плану разведки ТПИ на участке лицензии №2020-EL», расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области. ТОО «Шыбынды-Gold» является обладателем Лицензии на разведку № 2020-EL от 18.05.2023г,

Общая продолжительность открытых горных работ составляет шесть лет (6 сезонов), с апреля по сентябрь в 2026-2031 годы.

До начала горных работ образования отходов не происходит, на момент проведения разведочных работ накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению на участке нет.

## **3. Цель, задачи и целевые показатели**

Программой предлагается оптимальный вариант решения проблемы, обеспечивающий размещения отходов на предприятии и снижение техногенной нагрузки на окружающую среду.

В качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы вывоза, утилизации и захоронения образующихся отходов производства и потребления.

Программа предусматривает:

- своевременный сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- передача всех образующихся отходов Подрядчикам для вывоза и дальнейшей утилизации/захоронению в специализированные места;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;

- регистрацию информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- составление отчетов и предоставление отчетных данных в уполномоченные государственные органы;
- ежегодное заключение (продлонгирование) Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Согласно намечаемой деятельности к отходам производства относятся:

- ткань для вытирания (промасленная ветошь);

К отходам потребления относятся:

- твердые бытовые отходы (ТБО).

### **3.1 Базовые показатели образования отходов (2026-2031 годы)**

Согласно Плану разведки горные работы будут проводиться с 2026 года по 2031 год.

Базовые показатели определяются согласно проектной документации.

Согласно Статьи 338 п.4 Экологического кодекса РК виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов № 314 от 6 августа 2021 года [3] с учетом требований настоящего Кодекса.

#### 1. Смешанные коммунальные отходы (ТБО)– неопасные отходы, код 20 03 01.

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Согласно п.2.44, п.2.45 и п.2.50 [2], норма образования бытовых отходов ( $m_1$ ) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях -  $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$  на 1 человека, списочной численности работающих ( $\text{Чсп}$ ) и средней плотности отходов ( $\rho$ ), которая составляет  $0,25 \text{ т/м}^3$ .

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{ т/год}$$

Таким образом, объем образования коммунальных отходов составит:

$$M_{\text{ТБО}} = (0,3 \times 12 \times 0,25) / 2 = 0,45 \text{ т/год}$$

Образующиеся твердые бытовые отходы будут складировать в металлический контейнер, с последующим вывозом по договору со специализированным предприятием.

2. Ткань для вытирания (промасленная ветошь), опасные отходы - код 15 02 02.

Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ).

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии ( $M_o$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ) по формуле (п.2.32 [2]):

$$H = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

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

$W = 0,15 \times M_o$  – норматив содержания в ветоши влаги.

Планируемый расход ткани, идущей на ветошь, составит 0,02 т/год.  
Нормативное образование промасленной ветоши:

$$H = (0,01 + 0,12) \times (0,01 + 0,15) + 0,01 = 0,013 \text{ т/год}$$

Промасленная ветошь временно будет собираться в металлическую емкость и утилизироваться по договору со специализированным предприятием.

### 3.2 Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах накопления и захоронения отходов представлены в таблице 3.1 и 3.2.

Таблица 3.1 – Лимиты накопления отходов производства и потребления, образующихся при проведении работ

Наименование отхода	Код отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год**	Лимит накопления, т/год
<b>2026 - 2031 годы</b>			
<b>Всего, в т.ч.</b>		-	<b>0,463</b>
<b>Отходы производства</b>		-	<b>0,013</b>
<b>Отходы потребления</b>		-	<b>0,45</b>
<b>Опасные отходы</b>			
Ткань для вытирания (промасленная ветошь)	15 02 02	-	0,013
<b>Неопасные отходы</b>			
Твердые бытовые отходы	20 03 01	-	0,45

Таблица 3.2 – Лимиты захоронения отходов 2026 - 2031 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
<b>Всего</b>	-	-	-	-	-
<b>в т.ч. отходов производства</b>	-	-	-	-	-
<b>отходов потребления</b>	-	-	-	-	-
<b>Опасные отходы</b>					
-	-	-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>					
-	-	-	-	-	-

Состав, уровень опасности и объем отходов приведены в таблице 3.3.



Таблица 3.3 - Состав, уровень опасности и объем отходов

Наименование отхода	Источник образования отходов	Уровень опасности	Количество образования отходов, т/год	Степень опасности	Код отхода по «Классификатору отходов»	Физико-химическая характеристика отходов			Удаление		
						Агрегат. состояние	Растворимость	Содержание основных компонентов, %	Место сбора	Периодичность удаления	Куда удаляются
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала	неопасные	0,45	Инфицирующие вещества	20 03 01	Твердое	Нераств.	Целлюлоза, древесина, органика, стекло, полиэтилен, ткань и др	Сбор в металлич. контейнеры	По мере образования Временное хранение не более 6 месяцев	Вывоз по договору на полигон ТБО
Ткань для вытирания	Использование ветоши для протирки машин и оборудования	опасные	0,013	Легко-воспламеняющиеся твердые вещества	15 02 02*	Твердое	Нераств	Ткань, текстиль – 73 Масло минеральное – 12 Вода – 15	Закрытый металлический контейнер объемом 0,5 м <sup>3</sup>	По мере накопления Временное хранение не более 6 месяцев	Вывоз по договору на спец.предприятие

### **3.3 Характеристика производственных и технологических процессов, связанных с обращением отходов на предприятии**

Временное хранение отходов, не является размещением отходов. Места временного хранения каждого отхода предназначены для безопасного сбора и передачи их по договорам специализированным предприятиям по мере накопления, но в срок не более 6 месяцев.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Пустые канистры, баки пластмассовые и различные металлические бочки будут использоваться повторно.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Ткань для вытирания (промасленная ветошь). Опасный компонент – нефтепродукты. Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и мелкосрочный ремонт станков, оборудования, спецтехники и автотранспорта. Собирается в специальные емкости. По мере накопления данные отходы отправляются по договору на специализированное предприятие.

Смешанные коммунальные отходы. Данный вид отходов образуется в процессе жизнедеятельности человека, функционирования вахтового поселка.

В периоды накопления ТБО для вывоза в места захоронения предусматривается временное хранение их на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами. Здесь ТБО временно складироваться в металлические контейнеры емкостью 1,0 м<sup>3</sup>, установленные на специализированных открытых площадках. По мере заполнения контейнеров, ТБО вывозятся для захоронения на специализированное предприятие по договору.

#### 4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

По технологии снижения образования отходов не планируется.

Наиболее эффективные методы, которые могут быть использованы при разработке природоохранных программ предприятия в части обращения с отходами представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Методы предупреждения загрязнения окружающей среды в части обращения с отходами

Методы	Основные положения	Достижимый результат
Предварительное планирование	Паспортизация отходов. Идентификация видов, источников, ориентировочных объемов образования отходов. Идентификация требований законодательных актов в части обращения с отходами; Разработка программы управления отходами.	Соблюдение требований природоохранного законодательства. Снижение негативного воздействия намечаемой деятельности.
Надлежащая организация хозяйственного и технического обслуживания	Профилактическое техобслуживание оборудования и поддержание оборудования в должном порядке и чистоте. Удаление всех видов отходов с производственных участков после завершения работ. Проведение ремонта оборудования на непроницаемых поверхностях или покрытиях.	Снижение вероятности утечек, разлива топлива, масла и других материалов. Снижение объемов образования загрязненного грунта, а также объемов материалов, непригодных для последующего использования и относимых к отходам.

В систему управления отходами на проектируемом производстве предлагается включить следующее:

- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- заключение Договоров на вывоз с территории проектируемого предприятия образующихся отходов.

Рекомендации по организации системы управления отходами

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

## **5 Необходимые ресурсы**

Источниками финансирования по реализации программы управления отходами являются собственные средства ТОО «Шыбынды-Gold».

## **6 Мероприятия в рамках реализации программы управления отходами**

Опасные отходы собираются в герметичную тару, и вывозятся по мере заполнения на базу предприятия для утилизации. Твёрдо-бытовые отходы будут собираться в закрытые баки-контейнеры (2 шт. в полевом лагере 1 м<sup>3</sup> каждый), располагаемые на оборудованных площадках и в дальнейшем вывозиться на полигон ТБО и промотходов по договору (по мере накопления). Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Для предотвращения и смягчения негативного воздействия отходов производства и потребления при проведении работ должны быть предусмотрены и реализованы технические и организационные мероприятия:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в Республике Казахстан, международных норм и стандартов;

- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами. Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Твердые бытовые отходы будут складироваться в контейнеры на специальной бетонированной площадке и по мере накопления вывозиться по договору на специализированное предприятие.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

### **6.1 Оценка воздействия отходов производства и потребления проектируемого производства на окружающую среду**

Негативное воздействие отходов производства и потребления может проявляться при соблюдении надлежащих требований, а также в результате

непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях транспортировки, хранения либо утилизации в местах их сдачи.

Наибольшую опасность для состояния окружающей среды представляют опасные токсичные производственные отходы. В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки и захоронения всех видов образованных отходов может наблюдаться влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

При накоплении отходов на открытых, стихийных свалках, без учета их сопровождения, условий естественного обезвреживания создаются антисанитарные условия, что способствует отрицательному воздействию на качество воздушного бассейна, грунтовые и поверхностные воды, а также на продуктивный почвенный слой на площадке свалки и на прилегающих к ней территориях.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что при условии соблюдения разработанной системы управления отходами производства и потребления, при осуществлении постоянного контроля за соблюдением правил безопасности накопления и их хранения, техники безопасности, правил экологической безопасности при обращении с отходами, а также контроля за состоянием площадок их временного хранения, своевременным вывозом с территории образующихся в результате производственной деятельности, воздействие отходов на окружающую среду будет находиться в допустимых пределах.

## **6.2 План мероприятий по реализации программы управления отходами**

В таблице 6.1 представлен План мероприятий по реализации программы управления отходами.

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Повторное использование отходов на предприятии	-	-	-	-	-	-
1.1.	Использование отходов на предприятии не предусматривается	-	-	-	-	-	-
2	Переработка отходов на предприятии	-	-	-	-	-	-
	в том числе:						
2.1.	Использование вскрышной породы для нужд предприятия	-	-	-	-	-	-
3	Утилизация отходов на предприятии	-	-	-	-	-	
3.1.	Утилизация отходов на предприятии не предусматривается	-	-	-			
4	Хранение отходов	0,463					
4.1	Временное хранение отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления, всего	0,463					
	в том числе:						
4.1.1.	Твердые бытовые отходы	0,45	Отгрузка отходов на захоронение	Начальник участка	От 1 до 3 месяцев, не более 6 месяцев	Согласно договору со специализированным предприятием	Собственные средства предприятия
4.1.2	Промасленная ветошь	0,013	Отгрузка отходов на утилизацию				

*План горных работ по добыче золотосодержащих руд на Рудном теле №1 участка Столбовой*  
*Программа управления отходами*

5	Обезвреживание отходов	-	-				-
5.1.	Обезвреживание отходов на предприятии не предусматривается	-	-		-	-	-
6	Рекультивация мест размещения отходов	-	-		-	-	
6.1	Рекультивация мест размещения отходов не предусматривается	-	-		-	-	Финансирование не требуется
7	Уничтожение отходов	-		-	-	-	-
7.1.	Уничтожение отходов на предприятии не предусматривается	-	-			-	Финансирование не требуется
	в том числе:			-		-	-
8	Отчуждение отходов, всего:	0,463		Начальник участка		-	
	в том числе:				-	-	-
8.1	Передача отходов для их повторного использования	-	-		-	-	-
8.1.1	Передача отходов для их повторного использования не производится	-	-	-	-	-	-
8.2	Передача отходов на переработку, всего,	-		-	-	-	-
8.3	Передача отходов на утилизацию, всего,	0,013					-
	в том числе:				-	-	-
8.3.3.	Промасленная ветошь	0,013					
8.4	Передача отходов на размещение (захоронение), всего	0,45		Начальник участка	Не более 6 месяцев		-
	в том числе:			-	-		-
8.4.1	Твердые бытовые отходы	0,45	Документ о приёмке отходов спецорганизацией				
8.5.	Передача отходов на обезвреживание	-		Начальник участка		-	
8.5.1.	Передача отходов на обезвреживание не предусматривается	-	-				Финансирование не требуется



*План горных работ по добыче золотосодержащих руд на Рудном теле №1 участка Столбовой  
Программа управления отходами*

8.6	Передача отходов на уничтожение	-	-	-	-	-	
8.6.1.	Передача отходов на уничтожение не предусматривается	-	-	-		-	
9	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Хранение отходов	-		7 000	
10	Установка дополнительных контейнеров для раздельного сбора ТБО по морфологическому составу	2 шт.	Снижение объема захоронения ТБО на полигоне	Начальник участка		6000	-
11	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале, подтвержденная подписью руководителя	Начальник участка Эколог предприятия		3 000	-

## **ВЫВОДЫ**

Правильная организация хранения, удаления и переработки отходов максимально будет предотвращать загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы и водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Отходы, временно складированные на предприятии, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора, хранения и транспортировки в организации, принимающие эти отходы по договору на переработку или захоронение. Это сведет к минимуму или исключит полностью влияние этих отходов на окружающую среду.

Все складированные отходы в период временного хранения не будут оказывать воздействия на компоненты окружающей среды. При условии выполнения соответствующих норм и правил предприятиями, которым будут передаваться образовавшиеся отходы, их воздействие на окружающую природную среду не происходит.

Таким образом, общее экологическое воздействие намечаемой деятельности от отходов производства и потребления оценивается как допустимое

### **Список литературы**

1. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утверждена Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года N 100-п.
3. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
4. Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд на Рудном теле №1 участка Столбовой открытым способом в области Абай.
5. Заключение к Отчету о возможных воздействиях № KZ27VWF00474584, от 04.12.2025г.