

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ТОО «ADIS GEO»

(разведка твердых полезных ископаемых на территории блоков L-43-112-(10в-5б-6), L-43-112-(10в-5б-11), L-43-112-(10в-5б-12), L-43-112-(10в-5б-13), L-43-112-(10в-5б-17), L-43-112-(10в-5б-18), L-43-112-(10в-5б-19), L-43-112-(10в-5б-20) (частично), L-43-112-(10в-5б-25) (частично), L-43-112-(10в-5г-5) (частично) в Жамбылской области)

Астана, 2026 г.

ПРОГРАММА

управления отходами

Объект

L-43-112-(10в-56-6), L-43-112-(10в-56-11), L-43-112-(10в-56-12), L-43-112-(10в-56-13), L-43-112-(10в-56-17), L-43-112-(10в-56-18), L-43-112-(10в-56-19), L-43-112-(10в-56-20) (частично), L-43-112-(10в-56-25) (частично), L-43-112-(10в-5г-5) (частично)
ТОО «ADIS GEO»

Категория объекта

2 категория

Оператор объекта

ТОО «ADIS GEO»

Срок проведения работ

2026-2029 годы

г. Астана

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер – эколог

Дробот М.В.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
1.1. Реквизиты.....	6
1.2. Местоположение объекта.....	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению	6
2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год).....	7
2.3. Классификация отходов.....	7
2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов	7
2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года	7
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	8
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	12
3.1. Цель программы	12
3.2. Задачи программы.....	12
3.3. Целевые показатели программы	12
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	13
4.1. Обоснование лимитов накопления отходов.....	13
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	14
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	18

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) 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, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

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

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «ADIS GEO»

Адрес: Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом 120/35, почтовый индекс 050044, БИН 240740003335.

1.2. Местоположение объекта

В приложении 1 представлена ситуационная карта-схема расположения производственных площадок ТОО «ADIS GEO» и ближайшей жилой зоны.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Объем и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Данные об отходах, образующихся на объекте, приводятся в соответствии с паспортами отходов участка блоков ТОО «ADIS GEO» и представлены в таблице 1.

Приём отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Таблица 1 – Состав отходов, образующихся на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Состав отхода
1	2	3
1	Ветошь промасленная	Ткань, текстиль – 73%, вода – 15%, масло нефтяное – 12%
2	Твердые бытовые отходы	Бумага и древесина – 60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%
3	Пищевые отходы	Пищевые отходы – 100%
4	Отработанные аккумуляторы	Свинец - 14,7; Диоксид свинца - 18,52; Оксид свинца - 2,35; Сульфат свинца - 1,88; Свинцово-сурьмянистый сплав - 33,37; ПВХ - 3,51; Полипропилен - 4,27; Серная кислота - 21,4
5	Отработанные автошины	Резина – 96,18; Металл – 2,98; Механические примеси (грунт, песок) – 0,84;
6	Отработанные масла	Масла – 100%
7	Отходы бурения	Вода- 80%, глина – 20%

В таблице 2 представлены сведения о количестве накопленных на объекте отходов (срок накопления которых в местах временного сбора не превышает 6 месяцев) согласно данным предприятия по состоянию на конец 2025 года.

Таблица 2 – Количество отходов, накопленных на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода
1	2	3
1	Ветошь промасленная	0
2	Твердые бытовые отходы	0

3	Пищевые отходы	0
4	Отработанные аккумуляторы	0
5	Отработанные автошины	0
6	Отработанные масла	0
7	Отходы бурения	0

Размещение отходов предприятием не осуществляется.

Средняя скорость образования отходов (т/год)

Твердо-бытовые отходы (20 03 01)

Расчеты образования твердых бытовых отходов проведены в соответствии с РНД 03.1.0.3.01-96. Расчет образования твердых бытовых отходов проведен исходя из нормативов образования ТБО на предприятиях и организациях. При норме образования ТБО - 0,3 м³/год на одного работника, 0,25 т/м³- плотность ТБО.

Таким образом, количество ТБО составит:

$$M_{\text{отх}} = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т/м}^3 * 20 \text{ чел.} = 1,5 \text{ тонн}$$

Ориентировочный объем образования **1,5 т/год**.

Пищевые отходы (20 01 08)

Составляет 40% от всего ТБО

$$M_{\text{пищевые отходы}} = 1,5 * 40/100 = \mathbf{0,6 \text{ тонн}}$$

Отработанные аккумуляторы (20 01 33*).

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год.}$$

$$M_{\text{отх}} = 10 * 0,05 * 80 / 1000 / 2 = \mathbf{0,02 \text{ т/год}}$$

Отработанные автошины (16 01 03)

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ т/год,}$$

где k - количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс. км), H - нормативный пробег шины (тыс. км).

$$M_{\text{отх}} = 0,001 * 5 * 10 * 40 * 60 / 65 = \mathbf{1,85 \text{ т/год}}$$

Отработанные масла (13 02 06*).

Отработанное моторное масло

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{\text{отх}}$) выполнен с использованием

формулы: $M_{\text{отх}} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L / L_n \cdot 10^{-3}$ (т/год), где

N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.; 10

V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; 35

L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; 30

L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км; 10

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

ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0,9$ кг/л.

$$M_{\text{мот}} = 10 * 35 * 0,9 * 0,9 * 30 / 10 / 1000 = \mathbf{0,85 \text{ т/год}}$$

Отработанное трансмиссионное масло

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы $M_{отх} = \sum Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L/Lн \cdot 10^{-3}$: (т/год), где

Ni - количество автомашин i -ой марки, шт.; Vi - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; $Lн$ - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, $Lн=60000$ тыс.км; k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$; ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0,9$ кг/л.

$$M_{тр} = 10 \cdot 15 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 30 / 10 / 1000 = 0,36 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = M_{мот} + M_{тр} = 0,85 + 0,36 = 1,21 \text{ т/год}$$

Промасленная ветошь (15 02 02*)

Поступающее количество ветоши **0,2 тонн/год.**

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши

(M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0.$$

$$N = 0,2 + 0,12 \cdot 0,2 + 0,15 \cdot 0,2 = 0,2 + 0,024 + 0,03 = 0,25 \text{ т/год}$$

99) Отходы бурения (Буровой шлам, отработанный БР, буровые сточные воды (01 05

Расчет образования отходов проведен согласно «Методики расчета объемов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин» Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 03 мая 2012 года № 129-ө.

Объем образования отходов бурения на 2026 год:

Буровой шлам – 1,5 т/год, буровой раствор – 2,4 т/год, сточные воды – 0,59 т/год

Общий объем образования за 2026 год – 4,5 т/год

Объем образования отходов бурения на 2027 год:

Буровой шлам – 2,3 т/год, буровой раствор – 2,5 т/год, сточные воды – 0,62 т/год

Общий объем образования за 2027 год – 5,39 т/год

Объем образования отходов бурения на 2028 год:

Буровой шлам – 0,8 т/год, буровой раствор – 2,3 т/год, сточные воды – 0,57 т/год

Общий объем образования за 2028 год – 3,61 т/год

Объем образования отходов бурения на 2029 год:

Буровой шлам – 0,5 т/год, буровой раствор – 2,2 т/год, сточные воды – 0,55 т/год

Общий объем образования за 2029 год – 3,21 т/год

Сведения о средней скорости образования приводятся в таблице 3 согласно Плану разведки твердых полезных ископаемых на территории блоков L-43–112-(10в-56-6), L-43–112-(10в-56-11), L-43–112-(10в-56-12), L-43–112-(10в-56-13), L-43–112-(10в-56-17), L-43–112-(10в-56-18), L-43–112-(10в-56-19), L-43–112-(10в-56-20) (частично), L-43–112-(10в-56-25) (частично), L-43–112-(10в-5г-5) (частично) в Жамбылской области.

Таблица 3 – Средняя скорость образования отходов тонн в год

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода, т/год
1	2	3
1	Ветошь промасленная	0,25
2	Твердые бытовые отходы	1,5
3	Пищевые отходы	0,6
4	Отработанные аккумуляторы	0,02

5	Отработанные автошины	1,85
6	Отработанные масла	1,21
7	Отходы бурения	2026 год – 4,5 2027 год – 5,39 2028 год – 3,61 2029 год – 3,21

2.2. Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном статьёй 10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В таблице 4 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

2.3. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

В таблице 5 отражены сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся на участке блоков ТОО «ADIS GEO».

2.4. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Данных о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за предыдущие годы нет, т.к. предприятие в предыдущие годы не работало.

2.6 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

Таблица 4 – Классификация отходов предприятия

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	Ветошь промасленная	15 02 02	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязнённые опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, такни для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определённые иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
2	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход
3	Пищевые отходы	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)	Неопасный отход
4	Отработанные аккумуляторы	20 01 33	Свинцовые аккумуляторы	Отходы, не определённые иначе данным перечнем	Батареи и аккумуляторы	Опасный отход
5	Отработанные автошины	16 01 03	Отработанные шины	Отходы, не определённые иначе данным перечнем	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	Неопасный отход

6	Отработанные масла	13 02 06	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отходы нефти и жидкого топлива	Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел	Опасный отход
7	Отходы бурения	01 05 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых	Буровой шлам и другие отходы бурения	Неопасный отход

Таблица 5 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

№ п/п	Наименование отхода	Осуществляемые способы обращения с отходами			
		сбор	накопление	Транспортировка	Обезвреживание, восстановление и удаление
1	Ветошь промасленная	Осуществляется непосредственно наместе его образования в закрывающиеся ёмкости	Закрывающиеся промаркированные ёмкости, размещаемые на участках возможного образования отходов	В закрытых промаркированных ёмкостях	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
2	Твердые бытовые отходы	В контейнерах, установленных на бетонном основании	В контейнерах, установленных на бетонном основании	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
3	Пищевые отходы	Отведенное место в столовой	Отведенное место в столовой	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации либо самовывоз местному населению	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению либо безвозмездная передача местному населению
4	Отработанные аккумуляторы	Специально выделенные участки склада	Специально выделенные участки склада	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
5	Отработанные автошины	Специально выделенные участки склада	Специально выделенные участки склада	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению

6	Отработанные масла	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	Накапливаются в бочках (емкостях) и временно хранятся в специально отведенном помещении на складе ГСМ	В закрытых промаркированных металлических ёмкостях	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/регенерации/захоронению либо используются для собственных нужд на повторное использование для работы гидравлических машин и механизмов
7	Отходы бурения	В зумпфе	В зумпфе	Транспортировка осуществляется автомобильным транспортом специализированной организации	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению

Таблица 6 – Данные о количестве образовавшихся, накопленных, размещённых и переданных сторонним организациям отходов предприятия за 2023-2025 годы

№ п/п	Наименование отхода	2023 год				2024 год				2025 год			
		Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано сторонней организации, тонн	Накоплено/Размещено, тонн	Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано сторонней организации, тонн	Накоплено/Размещено, тонн	Образовалось, тонн	Повторно использовано, тонн	Передано сторонней организации, тонн	Накоплено/Размещено, тонн
1	Ветошь промасленная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Твердые бытовые отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Пищевые отходы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Отработанные аккумуляторы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Отработанные автошины	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Отработанные масла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Отходы бурения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

3.2. Задачи программы

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

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизация отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

3.3. Целевые показатели программы

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учётом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утверждёнными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.
6. Текущий учёт объемов образования отходов.
7. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.
8. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

Составную часть Программы управления отходами является комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объём накопленных отходов;
- объём передаваемых на утилизацию отходов.

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

Обращение с отходами на участке блоков ТОО «ADIS GEO» осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Образующиеся на предприятии отходы потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы вывозятся на предприятия (организации), имеющие лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Паспортизация отходов проведена в соответствии с действующими на момент паспортизации нормативными документами.

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории участка ТОО «ADIS GEO» в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

4.1. Обоснование лимитов накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов на участке блоков ТОО «ADIS GEO» на 2026-2029 годы представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Лимиты накопления отходов на 2026-2027 годы
2026 год

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	9,93
в том числе отходов производства	-	8,43
отходов потребления	-	1,5
Опасные отходы		
Отработанные аккумуляторы	-	0,02
Отработанные масла	-	1,21
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	1,5
Пищевые отходы	-	0,6
Отработанные автошины	-	1,85
Отходы бурения	-	4,5
Зеркальные*		
Промасленная ветошь	-	0,25

2027 год

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	10,82
в том числе отходов производства	-	9,32
отходов потребления	-	1,5
Опасные отходы		
Отработанные аккумуляторы	-	0,02
Отработанные масла	-	1,21
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	1,5
Пищевые отходы	-	0,6
Отработанные автошины	-	1,85
Отходы бурения	-	5,39
Зеркальные*		
Промасленная ветошь	-	0,25

2028 год

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	9,04
в том числе отходов производства	-	7,54
отходов потребления	-	1,5
Опасные отходы		
Отработанные аккумуляторы	-	0,02
Отработанные масла	-	1,21
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	1,5
Пищевые отходы	-	0,6
Отработанные автошины	-	1,85

Отходы бурения	-	3,61
Зеркальные*		
Промасленная ветошь	-	0,25

2029 год

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	8,64
в том числе отходов производства	-	7,14
отходов потребления	-	1,5
Опасные отходы		
Отработанные аккумуляторы	-	0,02
Отработанные масла	-	1,21
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	1,5
Пищевые отходы	-	0,6
Отработанные автошины	-	1,85
Отходы бурения	-	3,21
Зеркальные*		
Промасленная ветошь	-	0,25

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ТОО «ADIS GEO» располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов.

Основным ресурсом, необходимых для достижения поставленных целей является финансово-экономические, так как предприятие не обладает самостоятельными объектами по переработке и утилизации образующихся отходов производства и потребления, а осуществляет оплату за оказанные услуги по приёму, переработке, утилизации и захоронению образующихся отходов.

Основным источником финансирования мероприятий по реализации ПУО являются собственные средства предприятия.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);

- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);

- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных

транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);

- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики);

- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);

- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление отходов (удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию));

- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);

- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);

- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2029 годы приведен в таблице 8.

Таблица 8 – План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2029 годы.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1	Ветошь промасленная	до 0,25 тонны	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	50,0	Собственные средства
2	Твердые бытовые отходы	до 1,5 тонны	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	20,0	Собственные средства
3	Пищевые отходы	до 0,6 тонн	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	20,0	Собственные средства
4	Отработанные аккумуляторы	до 0,02 тонны	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	50,0	Собственные средства
5	Отработанные автошины	до 1,85 тонны	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	100,0	Собственные средства
6	Отработанные масла	до 1,21 тонны	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	100,0	Собственные средства
7	Отходы бурения	до 5,39 тонн	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления, но не реже 2 раз в год	200,0	Собственные средства

ПРИЛОЖЕНИЯ

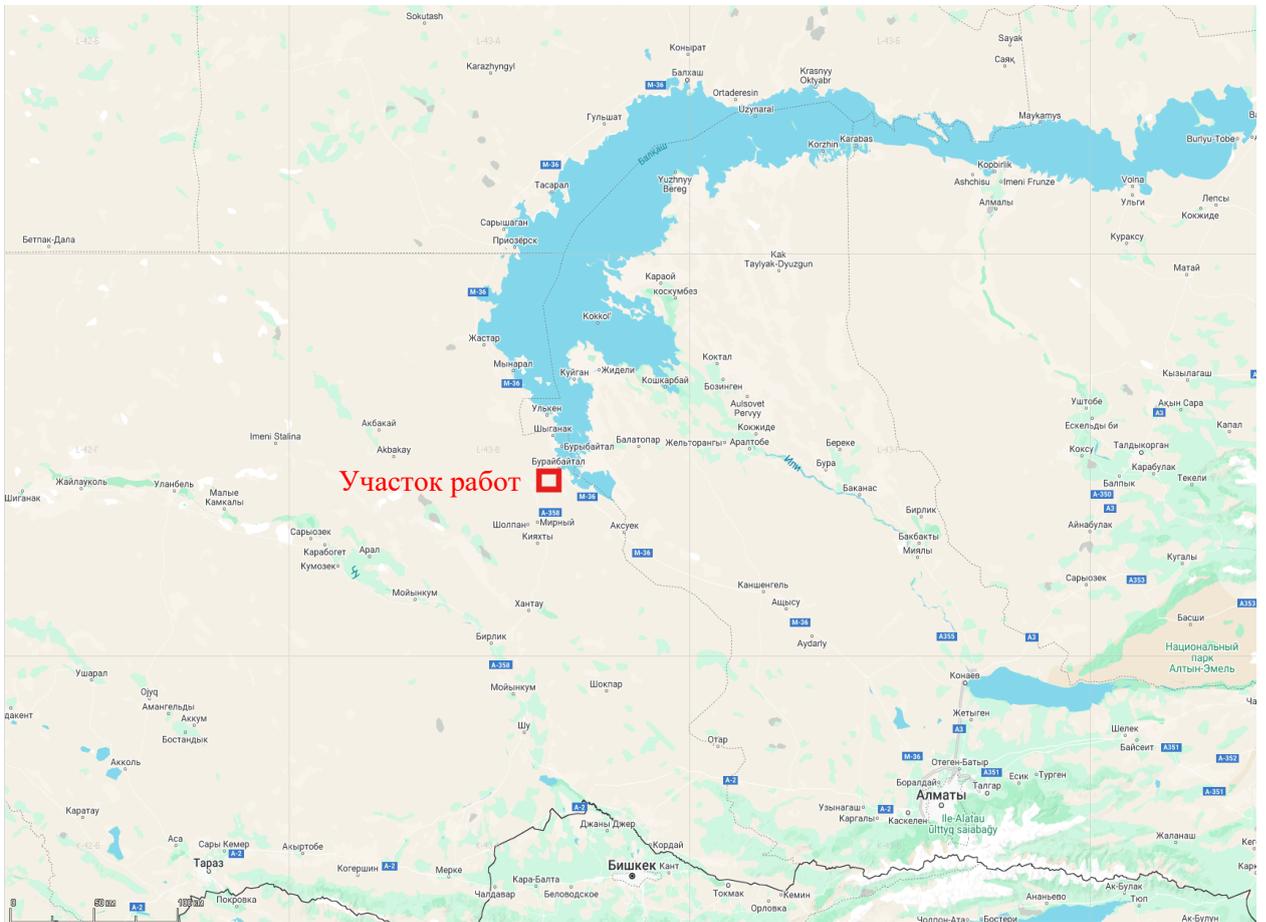


Рис. 2.1. Обзорная карта района работ



Участок работ



Рис. 2.2. Административное расположение лицензионной площади



Участок работ

**ПАСПОРТА
ОПАСНЫХ ОТХОДОВ**

Форма паспорта опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
1	2	3
Ветошь промасленная 15 02 02	ТОО «ADIS GEO». Адрес Г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, Проспект Аль-Фараби, дом 120/35 БИН 240740003335	Участок блоков L-43-112-(10в-56-6), L-43-112-(10в-56-11), L-43-112-(10в-56-12), L-43-112-(10в-56-13), L-43-112-(10в-56-17), L-43-112-(10в-56-18), L-43-112-(10в-56-19), L-43-112-(10в-56-20) (частично), L-43-112-(10в-56-25) (частично), L-43-112-(10в-5г-5) (частично) в Жамбылской области

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами
4	5	6	7
Использование ветоши в качестве обтирочного материала (для сбора нефтепродуктов)	Огнеопасные вещества (НРЗ). Взрывобезопасные, пожароопасные, некоррозионноактивные, нереакционноспособные	Ткань, текстиль – 73%, вода – 15%, масло нефтяное – 12%	Передача специализированным организациям по управлению отходами

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
8	9	10	11
В соответствии с 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 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020). Сбор осуществляется в специально предназначенные ящики и контейнеры	Транспортируется автомобильным транспортом в закрытых машинах, в герметичных емкостях. Перевозится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов с указанием пожарной опасности без указания информации об опасности отходов	В соответствии с действующими на предприятии ЛПЛА. В случае возгорания в результате аварийной ситуации для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ	Физическое состояние – обрезать.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством – анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна. Руководитель предприятия
Фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись

_____ Шалкибекова Г.С.

«___» _____ 2026г.

Место печати при ее наличии