

ТОО «Ертис Ойл энд Газ»



«Утверждаю»

Директор ТОО «Ертис Ойл энд Газ»

Абенов Б.А. Абенов Б.А.

« 9 » июня 2022 г.

Программа управления отходами при реализации «Группового технического проекта на строительство разведочных скважин проектной глубиной 2400 м (± 250 м) на контрактной территории Прииртышский ТОО «Ертис Ойл энд Газ»

ИП «ADISAF Ecology»

Государственная лицензия
на природоохранное проектирование
и нормирование №02443Р от 16.04.2018г



Жолдасбаева Г.Е.

г. Нур-Султан, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	2
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	3
1.1 Оценка текущего состояния управления отходами.....	3
1.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	5
1.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.....	5
1.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами	6
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	6
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	7
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	11
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	11
7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ	15

1. ВВЕДЕНИЕ

Объект относится к I категории в соответствии с п. 1.3. Раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса от 02.01.2021 г. № 400-VI (далее – ЭК РК). Программа управления отходами (далее – ПУО) разработана в соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 ЭК РК.

Срок действия ПУО определен на период строительства разведочных скважин П1, П2. Цель строительства скважин – поиск залежей нефти и газа в отложениях нижнего мела и палеозоя. Проектная глубина скважин – 2400 м (± 250 м). Бурение и испытание скважин будет производиться мобильными буровыми установками ZJ-40 и УПА-60/80 соответственно.

Общая площадь контрактной территории составляет – 3579 км². Через контрактную территорию проходит железная дорога и асфальтированные дороги, связывающие областной центр с населенными пунктами, также имеется густая сеть грунтовых дорог. Западнее и юго-западнее контрактной территории проходит асфальтированная магистраль, соединяющая Павлодар с Омском.

Участки проведения буровых работ находятся вдали от поверхностных водных источников, река Иртыш находится на расстоянии более 56 км, отдельные водные линзы диаметром от 600-1400 метров (без указанных названий на карте) расположены на расстоянии не менее 6 км.

Источниками энергоснабжения буровых станков в процессе строительства скважины являются двигатели внутреннего сгорания, работающие на дизельном топливе.

Источниками питьевого, хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения является привозная вода соответствующая целевому назначению качества.

Содержание ПУО определено Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.21 г. № 318.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1 Оценка текущего состояния управления отходами

ТОО «Ертис Ойл энд Газ» не имеет собственных мощностей по утилизации отходов производства и потребления. Разведочное бурение является новым и временным видом работ на контрактной территории Прииртышский и не подразумевает дальнейшего вида деятельности по завершению бурения и испытания скважин П1 и П2. Накопленных отходов на временных площадках проектируемых скважин П1 и П2 нет.

На предприятии осуществляются следующие этапы в управлении отходами:

- Идентификация – деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа эксплуатационно-информационных документов, в том числе паспорта отходов.
- Временное хранение – для складирования и хранения отходов на предприятии будут оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров.
- Транспортирование – транспортировка отходов будет осуществляться специализированными организациями, имеющими разрешительные документы на право обращения с отходами.

В процессе строительства скважин отходы образуются.

- при приготовлении бурового и тампонажного растворов;
- в процессе строительства и освоения скважин;
- при строительно-монтажных работах.

Основными отходами при бурении скважин являются:

Буровой шлам (БШ) – выбуренная порода, отделенная от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием. Буровой шлам по минеральному составу не токсичен.

Отработанный буровой раствор (ОБР) – один из видов отходов при строительстве скважины. О загрязняющей способности отработанного бурового раствора судят по содержанию в нем нефти и органических примесей, оцениваемых по показателю ХПК, по значению водородного показателя pH и минерализации жидкой фазы. Именно эти показатели свидетельствуют о том, что ОБР является опасным среди других отходов бурения загрязнителем окружающей природной среды.

Отработанные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в двигателях.

Промасленная ветошь образуется в результате ремонтных и плановых технических работ с оборудованием.

Металлолом подразумевает отходы в виде обрезков труб, балок, швеллеров, проволока, отработанные долота.

Использованная тара подразумевает отходы в виде металлических бочек, мешков из-под химреагентов.

Огарки сварочных электродов образуются в результате применения сварочных электродов при сварочных работах.

Коммунальные отходы подразумевают тару от пищевых продуктов – бумага, пластмассовые, стеклянные банки и бутылки, и пищевые отходы. Сбор пищевых и твердо-бытовых отходов предусмотрено производить отдельно в соответствующие маркированные металлические контейнеры.

Данные по количеству отходов и методу их утилизации при строительстве скважин приведены ниже в таблице.

Наименование отхода	Классификация отхода	Код отхода	Количество, т		Размещение отхода	Примечание
			1 скв.	2 скв.		
Отходы бурения, в том числе:	Опасный отход	010506*	1200.084	2400.168	Временное хранение в специальных емкостях с последующей передачей специализированной организации согласно заключенному договору	
Буровой шлам			713.169	1426.338		
ОБР			486.915	973.83		
Отработанные масла	Опасный отход	130206*	3.33	6.66	Временное хранение в специальных емкостях с последующей передачей специализированной организации согласно заключенному договору	
Промасленная ветошь	Опасный отход	150202*	0.0635	0.127	Временное хранение в специальных контейнерах с последующей передачей специализированной организации согласно заключенному договору	
Металлолом	Неопасный	160117	0.1	0.2	Временное хранение	Перед передачей

	ОТХОД				в специальных контейнерах и на специальной площадке с последующей передачей специализированной организации согласно заключенному договору	необходим радиометрический контроль.
Использованная тара	Опасный отход	150110*	0,495	0,99	Временное хранение в специальных контейнерах и на специальной площадке с последующей передачей специализированной организации согласно заключенному договору	
Огарки сварочных электродов	Неопасный отход	120113	0,0011	0,0022	Временное хранение в специальных контейнерах с последующей передачей специализированной организации согласно заключенному договору	
Коммунальные отходы	Неопасный отход	200301	8,03	16,06	Временное хранение в специальных контейнерах с последующей передачей специализированной организации согласно заключенному договору	Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

1.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Динамика объемов образования отходов производства и потребления за последние три года не приводится, так как объект является новым. До настоящего времени на территории проведения проектируемых работ никакой деятельности, связанной с образованием отходов, не велось.

1.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

На территории строительных площадок будет производиться только временное накопление отходов. Временное накопление будет осуществляться в герметичных

металлических контейнерах, на специально отведенной для этого площадке.

Безамбарный способ бурения с временным хранением отходов бурения в специальных контейнерах и последующим их вывозом на утилизацию является единственным легитимным способом проведения проектируемых работ с позиции охраны окружающей среды.

Район имеет развитую сеть дорог, которая позволяет беспрепятственно и безопасно осуществлять транспортировку отходов со стойтельных площадок.

1.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами

99% образуемых отходов будет приходиться на отходы бурения, соответственно, данные отходы будут являться приоритетными.

В целях сокращения объемов приготовления бурового раствора (экономический аспект) и, соответственно, объемов отработанного бурового раствора (экологический аспект) предусмотрена практика очистки и повторного использованных буровых растворов.

Для очистки и повторного использования отработанного бурового раствора предусмотрено использование:

1. Вибросита «PDS-1»,
2. Пескоотделителя «NCS-300»,
3. Илоотделителя «2ZJ-125»,
4. Центрифуги с центробежным насосом «LW 450*842NA».

Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено в двух шламонакопителях объем 25 м³ каждый. Нормативный срок хранения – не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель программы – соблюдение нормативных лимитов образования отходов, а также снижение их потенциального негативного воздействия за счет ряда организационных и технических мероприятий.

Задачи программы – дать описание и регламентировать порядок обращения с отходами для достижения экономических и экологических показателей эффективности проектируемых работ.

Целевые показатели программы описаны ниже:

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Агрегатное состояние	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2		3
Всего	0		2424,2072
в т. ч. отходов производства	0		2408,1472
отходов потребления	0		16,06
Опасные отходы			
Буровой шлам	0	жидкое, пастообразное	1426,358
ОБР	0	жидкое	973,83
Отработанные масла	0	жидкое	6,66
Использованная тара	0	твердое	0,99
Неопасные отходы			
Металлолом	0	твердое	0,2
Огарки сварочных электродов	0	твердое	0,0022
Коммунальные отходы	0	твердое	16,06
Зеркальные			
Промасленная ветошь	0	твердое	0,127

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

Основными направлениями в вопросах управления отходами являются:

- Применение технологических мер по повторному использованию отработанного бурового раствора.
- Анализ качественного состава и определение класса опасности отходов бурения (п. 7 главы 2 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 25.12.20 г. № ҚР ДСМ-331/2020).
- Использование биоразлагаемых и незасоряющих пласт химических реагентов (крахмальные реагенты, биополимеры).
- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Организация мест временного хранения отходов, согласно требованиям п. 17 главы 2 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 25.12.20 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
- Предусмотрение хранения отходов согласно их физических и химических свойств. Смешивание отходов допускается только для отходов бурения – это БШ и ОБР.

- Проверка наличия лицензии у потенциальных подрядных организации согласно требованиям п. 1 ст. 336 ЭК РК, принимающих соответствующие отходы на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение.
- Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере сбора и утилизации отходов производства и потребления и имеющими соответствующую лицензию согласно требованиям п. 1 ст. 336 ЭК РК.
- Организация погрузки и транспортировки отходов производства согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 25.12.20 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

В период проведения работ предполагается образование около 15 тонн отходов бурения в сутки, что позволяет провести анализ соответствия Исполнительному решению комиссии EU 2018/1147 от 10.08.2018 г. «Заключение по наилучшим доступным технологиям (далее – НДТ) для обработки отходов» (далее – EU 2018/1147). Применимость EU 2018/1147 к технологическому процессу очистки использованного бурового раствора и его повторного применения определяется п. 5.1 EU 2018/1147. С позиции управления отходами производства этот процесс называется рекуперацией и восстановлением. Рекуперация отходов – возвращение части отходов для повторного использования в том же технологическом процессе. Восстановление – очистка и прочие процессы, в основном предназначенные для того, чтобы сделать обработанные материалы пригодными для дальнейшего аналогичного использования. **Анализ применения НДТ согласно EU 2018/1147 от 10.08.2018 г. в процессе управления отходами описан ниже.**

Номер НДТ (англ. BAT – Best Available Techniques) согласно исполнительному решению EU 2018/1147 от 10.08.2018 г.	Описание НДТ	Анализ применения НДТ в ТОО «Ертис Ойл энд Газ»
1	2	3
1	Для улучшения общих экологических показателей предприятия, НДТ подразумевают внедрение системы экологического менеджмента.	Компания строго следует национальным требованиям по охране окружающей среды и передовому опыту, доступному на территории страны в сфере управления экологическими аспектами своей деятельности.
2	Разработка процедур управления отходами	Разработка ПУО.
3	В целях содействия сокращению выбросов в воду и воздух НДТ заключается	Оформление экологического разрешения, проведение

	в организации и ведении инвентаризации сточных вод и отходящих газов в рамках системы экологического менеджмента.	процедур ОВОС, нормирование выбросов.
4	Оптимизация хранения отходов.	Расположение площадок под бурение скважин на максимальном расстоянии от водотоков. Проектирование подъездных дорог к временным площадкам под бурение скважин по наиболее кратчайшему пути, соединяющему с существующими дорогами с твердым покрытием.
	Надлежащая вместимость емкостей для временного хранения отходов.	Проектом предусмотрены шламонакопители в количестве 2 шт общим объемом 50 м ³ , а также контейнеры для сбора других вышеуказанных отходов. Временное хранение отходов на площадке допускается на срок не более 6 месяцев.
	Безопасная эксплуатация площадки для хранения отходов.	Маркировка контейнеров, допуск на площадку специализированной техники, имеющей разрешительную документацию на проведение операции (погрузка, транспортировка) с хранящимися видами отходов. Безопасное хранение отходов с учетом их физико-химических свойств для обеспечения требований техники безопасности и охраны окружающей среды. Хранение использованной тары и бочек в безопасном месте.
	Отдельная зона для хранения и обращения с упакованными опасными отходами.	Раздельный сбор и хранение отходов.
5	НДТ заключается в разработке и внедрении процедуры обращения с отходами и их перемещением.	• Подготовка и транспортировка отходов компетентным персоналом специализированной организации, • Надлежащее документирование всех операций по обращению с отходами и транспортировка, их предварительное утверждение и контроль исполнения, • Принятие мер по предотвращению, обнаружению и ликвидации разливов. Для этих целей групповым техническим проектом предусмотрено применение двух экологических емкостей ПВО общим объемом 100 м³. • Принятие надлежащих мер предосторожности при

		смешивании отходов. Проектом запрещено смешивание отходов, кроме отходов бурения (БШ и ОБР), которые смешивать допускается.
6-10	НДТ подразумевает проведение мониторинга компонентов окружающей среды, на которые могут повлиять операции по обращению с отходами.	В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 ЭК РК предусмотрено проведение Производственного экологического контроля.
11	НДТ заключается в мониторинге годового потребления воды, энергии и сырья.	Учет потребления ресурсов обусловлен экономической целесообразностью и проводится в обязательном порядке для финансового контроля.
12-14	НДТ подразумевает предотвращение и сокращение эмиссии запахов.	Данные меры достигаются за счет сокращения периодов хранения таких отходов и применения надежного оборудования. Все используемое оборудование для обращения с отходами соответствует ГОСТам и Техническим регламентам ЕАЭС. Вывоз отходов потребления будет производиться согласно графику. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток. В летнее время предусмотрена ежедневная, а в зимнее время периодическая обработка отходов в контейнере хлорной известью.
17-18	В целях предотвращения или, если это практически невозможно, уменьшение воздействия шума и вибраций НДТ заключается в разработке, внедрении и регулярной актуализации плана предотвращения шума и вибрации.	Применение современного оборудования, применяемые меры по минимизации воздействия шума позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы. В процессе строительства скважин и технологических площадок на контрактной территории величина воздействия вибрации от автотранспорта, дизельных установок и буровых насосов будет незначительная, и пропадет после окончания процесса строительства.
19	В целях оптимизации водопотребления, сокращения объема образующихся сточных вод и предотвращения или, если это практически невозможно, сокращения выбросов в почву и воду НДТ заключается в использовании соответствующего сочетания технических решений.	Хранение отходов предусмотрено в герметичной таре на гидроизолированных площадках.
20	НДТ для сокращения выбросов в воду заключается в очистке сточных вод с	Предусмотрено применение оборудование для очистки ОБР и

	использованием соответствующего сочетания технических решений.	применение биоразлагаемых реагентов для приготовления бурового раствора.
21	В целях предотвращения или ограничения экологических последствий аварий и происшествий НДТ заключается в использовании технических решений в рамках плана ликвидации последствий аварий.	На площадке проведения проектируемых работ предусмотрен контрольно-пропускной пункт, предусмотрен контроль воздуха помещений на наличие взрывоопасных паров и газов, а также меры противопожарной защиты с установкой соответствующих сигнализаторов, обваловок и емкостей ПВО. В случае аварийной ситуации: ликвидация аварийных проливов нефтепродуктов будет осуществляться путем складирования собранных замазученных грунтов на оборудованном полигоне
24	НДТ для сокращения количества отходов, отправляемых на утилизацию, заключается в максимальном повторном использовании тары в рамках плана управления отходами.	Часть тары будет использоваться повторно – это поддоны, бочки и контейнеры после их соответствующей очистки и оценки их повторной применимости.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация ПУО будет осуществляться за счет собственных средств ТОО «Ертіс Ойл энд Газ» с привлечением на договорной основе предприятий-подрядчиков имеющих соответствующие компетенции и разрешительную документацию.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Утвержденный план мероприятий по реализации ПУО представлен ниже.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на период реализации
«Группового технического проекта на строительство скважин проектной глубиной 2400 м (±250 м) на
контрактной территории Прииртышский ТОО «Ертіс Ойл энд Газ»



«Утверждаю»
Директор ТОО «Ертіс Ойл энд Газ»
Абенев Б.А.
« 9 » июня 2022 г.

№п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге	Источники финансирования
1	Разработка и согласование Программы управления отходами (ПУО)	3 Определение порядка обращения с отходами до момента передачи специализированным организациям	4 Утверждается первым руководителем предприятия. Получается разрешения на воздействие	5 Инженер ОТ, ТБ и ООС	6 Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	7 Согласно заключенному договору	8 Собственные средства предприятия
2	Разработка паспортов опасных отходов	Определение качественного состава отходов, а также способов обращения с ними с указанием опасных свойств	Утверждается первым руководителем предприятия и регистрируется в уполномоченном органе	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Согласно заключенному договору	Собственные средства предприятия
3	Передача отходов бурения специализированным организациям	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов	Заключается договор. Передача сторонним организациям	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Согласно заключенному договору	Собственные средства предприятия

4	Передача отработанного масла специализированным организациям	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов	Заключается договор. Передача сторонним организациям	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Согласно заключенному договору	Собственные средства предприятия
5	Передача промасленной ветоши специализированным организациям	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов	Заключается договор. Передача сторонним организациям	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Согласно заключенному договору	Собственные средства предприятия
6	Передача металлолома специализированным организациям	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов	Заключается договор. Передача сторонним организациям	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Согласно заключенному договору	Собственные средства предприятия
7	Передача использованной тары специализированным организациям	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов	Закключается договор. Передача сторонним организациям	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Согласно заключенному договору	Собственные средства предприятия
9	Передача огарков сварочных электродов специализированным организациям	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов	Закключается договор. Передача сторонним организациям	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Согласно заключенному договору	Собственные средства предприятия
9	Передача коммунальных отходов специализированным предприятиям	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятии отходов	Закключается договор. Передача сторонним организациям	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Согласно заключенному договору	Собственные средства предприятия
10	Приобретение или аренда тары для временного хранения образующихся отходов и осуществление маркировки тары для временного накопления отходов с указанием опасных свойств хранящихся отходов	Исключение смешивания различных видов отходов	Раздельный сбор отходов	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Стоимость бюджета определена перед началом реализации проекта	Собственные средства предприятия
11	Оборудование мест временного сбора и хранения отходов	Безопасное временное хранение отходов согласно их физико-химических свойств	Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для сбора отходов	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Стоимость отдельно не определяется и заложена в проект обустройства временной площадки под бурение разведочных скважин	Собственные средства предприятия

12	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исклучение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Инженер ОТ, ТБ и ООС	Период реализации проекта (2022-2024 гг.)	Не требуется	Собственные средства предприятия
----	---	--	--------------------------------	----------------------	---	--------------	----------------------------------

7. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.21 г. №318.
3. Классификатор отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.21 г. № 314.
4. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08 г. №100-п.
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 25.12.20 г. № ҚР ДСМ-331/2020.