



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы  
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область  
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

## ТОО «Фирма «АЛМЭКС ПЛЮС»

### Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду отчета о возможных воздействиях «Проекту разведочных работ по оценке углеводородов на структуре Максат на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС»

Сведения об инициаторе: ТОО «Фирма «АЛМЭКС ПЛЮС».

Юридический адрес: Адрес 060009, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, улица Қаныш Сәтбаев, дом № 15В, БИН 010740007053

Материалы поступили на рассмотрение: 12.01.2026 г. вх. №KZ48RVX01617888.

Место осуществление намечаемой деятельности: Бейнеуский район Мангистауской области. Территория расположена в 500 км к северо-востоку от г. Ақтау. Ближайший населенный пункт с. Бейнеу – 35,7 км.

Рассматриваемый объект согласно пп.1.3 п.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI ко I категории.

#### Общие сведения

Площадь геологического отвода контрактной территории ТОО «Фирма «АЛМЭКС ПЛЮС» составляет 1460,1 км<sup>2</sup>, глубина геологического отвода - от подошвы надсолевых отложений до кристаллического фундамента.

В административном отношении контрактная территория расположена в Бейнеуском районе Мангистауской области, и часть территории расположена в Жылыойском районе Атырауской области. Также территория расположена в 500 км к северо-востоку от г. Ақтау. Ближайший населенный пункт с. Бейнеу – 35,7 км.

**Таблица 1. Координаты угловых точек участка Максат, охваченных разведочными работами**

№ Угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
18	45 <sup>0</sup>	58'	21"	53 <sup>0</sup>	42'	21"
19	45 <sup>0</sup>	52'	43"	53 <sup>0</sup>	42'	07"
20	45 <sup>0</sup>	39'	00"	53 <sup>0</sup>	55'	00"
21	45 <sup>0</sup>	39'	00"	53 <sup>0</sup>	30'	00"
22	45 <sup>0</sup>	50'	00"	53 <sup>0</sup>	30'	00"
24	45 <sup>0</sup>	54'	00"	53 <sup>0</sup>	32'	47,3"
25	45 <sup>0</sup>	54'	00"	53 <sup>0</sup>	40'	00"
26	45 <sup>0</sup>	59'	09"	53 <sup>0</sup>	40'	00"

#### Краткое описание намечаемой деятельности



Согласно проекту, планируется бурение независимой скважины М-1 с проектной глубиной 6200±250м.

С учетом горно-геологических условий бурения, на основании опыта пробуренных скважин и в соответствии с требованиями нормативных документов Республики Казахстан, для вскрытия каменноугольного и девонского перспективных комплексов рекомендуется следующая конструкция.

#### **Структура Максат**

Для скважины М-1 предлагается следующая конструкция:

**Направление** Ø762,0мм x 40м. Забивается. Устанавливается с целью предотвращения размыва устья скважины циркулирующим буровым раствором при бурении под кондуктор и обвязки устья скважины с циркуляционной системой.

**Кондуктор** Ø473,1мм x 680м. Устанавливается с целью изоляции меловых водоносных горизонтов. На устье скважины устанавливается ПВО. Цементируется до устья.

**I промежуточная колонна** Ø339,7мм x 3640м. Устанавливается для перекрытия неустойчивых терригенных мезозойских и верхнепермских пород и триаса. На устье скважины устанавливается ПВО. Цементируется до устья.

**II промежуточная колонна** Ø250/273мм x 4500 м. Устанавливается для перекрытия кунгурских сульфатно-терригенных, галогенных пород, интервалов кавернообразования и желобообразования, и предотвращения гидроразрыва пород в процессе ликвидации возможных нефтегазоводопроявлений при бурении под эксплуатационную колонну. На устье скважины устанавливается ПВО. Цементируется до устья.

**Эксплуатационный хвостовик** Ø177,8мм x 3650-6200±250м. Устанавливается для перекрытия пород артинско-ассельского возраста и каменноугольного карбонатного комплекса, а также испытания и эксплуатации продуктивных горизонтов. На устье скважины устанавливается ПВО. Цементируется до устья. Устанавливается ФА.

#### **Резервная колонна:**

**Эксплуатационный хвостовик** Ø114,3мм x 5750-6200±250м. Устанавливается с целью разобщения продуктивных пластов и их отдельного испытания. Цементируется в интервале спуска. Устанавливается ФА.

**Таблица 2. Рекомендуемая конструкция скважины М-1**

Наименование колонн	Диаметр долота, мм	Диаметр колонны, мм	Глубина спуска, м	Высота подъема цемента от устья, м
Направление	Забивается	762,0	40	устье
Кондуктор	9,6	473,08	680	устье
I Промежуточная	6,4	339,7	3640	устье
II Промежуточная	1,1	250/273	4500	устье
Эксплуатационный хвостовик	5,9	177,8	3650-6200±250	в интервале спуска
<b>Резервная</b>				
Эксплуатационный хвостовик	9,4	114,3	5750-6200±250	в интервале спуска

**Примечание:** \*глубина спуска эксплуатационной колонны зависит от залегания продуктивного пласта согласно «Правилам обеспечения промышленной безопасности в нефтегазодобывающей отрасли» допускается +/- 250 м.

При выборе буровой установки необходимо руководствоваться следующими критериями:

- грузоподъемность (учитывается вес самой тяжелой колонны, применяемой при строительстве скважины плюс 40% запас)
- обеспечение трехступенчатой очистки раствора
- мобильность



Основываясь на опыте бурения скважин на месторождении Ансаган, применялись буровые установки типа RIG 249 и NATIONAL-1625DE. Данные установки отвечают всем вышеперечисленным критериям. Технология бурения скважин более подробно будет изложена в Техническом проекте на строительство скважин.

Окончательные решения по конструкции проектных скважин, типу и компонентному составу бурового раствора, технологии цементирования и высоте подъема цемента за колоннами, а также методу освоения будут приняты при разработке технического проекта на строительство скважин.

Оборудование устья скважины

- обвязка ПВО должна обеспечивать промывку скважины при избыточном давлении на устье с выходом бурового раствора в желобную систему через систему очистки;
- обеспечивать закачку бурового раствора в межтрубье буровым насосом или цементировочным агрегатом, обратную промывку через специальную линию в желобную систему;
- отвод пластовой жидкости из бурильных труб с дегазацией бурового раствора и сжиганием пластового флюида на безопасном расстоянии.

С помощью стационарных газокаротажных лабораторий типа АГКС – 4АЦ при бурении на скважинах необходимо производить непрерывный контроль за содержанием газонасыщенности бурового раствора.

Отбор образцов керна предусмотрен для изучения литологии, стратиграфии и фациальных особенностей разреза, уточнения структурных построений и получения предварительной информации о фильтрационных и экранирующих свойствах извлеченных пород.

**Таблица 3. Предполагаемые интервалы отбора керна в скважине М -1 , глубиной 6200м.**

Скважина	Интервал отбора керна, м	Проходка с керном, м	Возраст отложений
	1	2	3
М -1	4900-4918	18	P <sub>1a-ar</sub>
	5280-5298	18	C <sub>1-2</sub>
	5800-5818	18	D <sub>3fm</sub>
	6000-6018	18	
	6182-6200	18	
Всего	90		

*Примечание: Интервалы будут корректироваться в процессе бурения геологической службой Заказчика.*

**Таблица 4. Календарный план бурения проектной скважины**

№№	Номера проектируемых скважин	Проект. глубина, м	Год начала бурения	Год окончания бурения
1	Независимая М-1	6200 - D <sub>3</sub>	2026	2027

### Оценка воздействия на атмосферный воздух

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду производственной деятельности является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы, и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Намечаемая деятельность предусматривает проведение разведочных работ по поиску углеводородов на контрактной территории ТОО «Фирма «АЛМЭКС ПЛЮС».

Настоящим Проектом разведочных работ по оценке углеводородов на структуре Максат на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС» предусмотрено



продление разведочного этапа для оценочных работ, бурение независимой скважины М-1.

На основании данного проекта Недропользователь намеревается продлить Контракт в пределах оцениваемой части – участка Максат согласно Кодекса о недрах и недропользовании на три года до 24.02.2027г (ст.117 п 2).

Цель оценочных работ на участке Максат уточнение контуров распространения залежей в нижнепермских отложениях и разведка залежей УВ в девонско-каменноугольных отложениях и оценка параметров выявленных залежей УВ, получение исходных данных для оперативного подсчета запасов УВС и экономической оценки выявленных залежей.

### **Основные источники воздействия на окружающую среду**

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия разведочных работ на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения выполнена с учетом действующих методик.

Строительство скважины на участке будет осуществляться буровой установкой SL-2500 или National-1625 (или аналог). Оборудование установок имеет модульную конструкцию, предназначенную для перевозки автоприцепами, что сокращает время транспортировки. Использование более совершенного оборудования позволит повысить эффективность эксплуатации установки и, следовательно, уменьшает затраты на строительство скважины и воздействие на окружающую среду.

Газовый фактор колеблется до 500 м<sup>3</sup>/т, дебит нефти -150 т/сут нефти.

Согласно календарному плану, бурение независимых скважины М-1 на участке Максат в 2026-2027 годы.

Продолжительность разведочных работ по поиску углеводородов 2026-2027 годы.

Предварительная инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при бурении скважин на контрактной территории ТОО «Фирма «АЛМЭКС ПЛЮС» являются:

#### ***При строительно-монтажных работах:***

##### ***Неорганизованные источники:***

- Источник №6001, Выбросы пыли, образуемой при подготовке площадки;
- Источник №6002, Выбросов пыли, образуемой при работе бульдозеров;
- Источник №6003, Выбросов пыли, образуемой при уплотнении грунта катками;
- Источник №6004, Выбросов неорганической пыли, при работе автосамосвала.

#### ***При бурении скважины:***

##### ***Организованные источники:***

- Источник №0001, Паровой котел Fulton RB750;
- Источник №0002, Паровой котел Fulton RB750;
- Источник №0003, Дизельный обогреватель Tioga IDF 11 DO CSA;
- Источник №0004, Дизельный обогреватель Tioga IDF 11 DO CSA;
- Источник №0005, Электрогенератор дизельным приводом VOLVO PENTA;
- Источник №0006, Электрогенератор дизельным приводом VOLVO PENTA;
- Источник №0007, Электрогенератор дизельным приводом CAT C13;
- Источник №0008-0012, Силовая установка дизельгенератора CAT 3512;
- Источник №0013-0015, Осветительная мачта CPLT M12;
- Источник №0016, Цементировочный агрегат ЯМЗ-238;
- Источник №0017-0018, Дизельная электростанция Detroit 12V091 (вах.пос.);
- Источник №0019, ДЭС CAT 3412 (резерв. Вах.пос.);
- Источник №0020, Котельная (вах.пос.)
- Источник №0021, Дизельный сварочный аппарат Deutz Diesel KHD. Мощность



36 kW;

**Неорганизованные источники:**

- Источник №6005, Резервуар для дизтоплива 66 м<sup>3</sup> (для поровых котлов)
- Источник №6006, Резервуар для дизтоплива 85 м<sup>3</sup> (для всех ДЭС);
- Источник №6007, Резервуар для дизтоплива 20 м<sup>3</sup> (вах.пос.) котельная;
- Источник №6008, Резервуар для дизтоплива 30 м<sup>3</sup> (вах.пос.);
- Источник №6009, Сварочный пост;
- Источник №6010, Насос для перекачки дизельного топлива;
- Источник №6011, Блок приготовления бурового раствора;
- Источник №6012, Емкость для хранения бурового раствора;
- Источник №6013, Первичный дегазатор;
- Источник №6014, Вакуумный дегазатор;
- Источник №6015, Емкость бурового шлама;
- Источник №6016, Насос для отходов бурения;
- Источник №6017, Ремонтная мастерская;
- Источник №6018, Газовая сварка и резка;
- Источник №6019, Узел приготовления цементного раствора;
- Источник №6020, Дренажная емкость 20 м<sup>3</sup>.

**При испытании объектов скважины:**

**Организованные источники:**

- Источник №0022, Установка для освоения (испытания);
- Источник №0023, Факельная установка
- Источник №0024, Цементировочный агрегат ЯМЗ-238;
- Источник №0025-0026, Дизельный генератор для освещения;
- Источник №0027-0028, Силовой привод установки;

**Неорганизованные источники:**

- Источник №6021, Сепаратор;
- Источник №6022, Емкость для дизтоплива;
- Источник №6023, Конденсатосборник;
- Источник №6024, Насосы для дизтоплива;
- Источник №6025, Емкость для нефти;
- Источник №6026, Насосы перекачки нефти в автоцистерну;
- Источник №6027, Емкость для масла;
- Источник №6028, Неплотности соединений;
- Источник №6029-6030, Дренажная емкость 20 м<sup>3</sup>.

В целом, по контрактной территории ориентировочно при проведении разведочных работ будет задействовано: 28 организованных источников и 30 неорганизованных.

**Ориентировочный объём выбросов ЗВ от предварительных источников выброса для скважины М-1 на участке Максат скважин составят:**

**- на 2026 год - 2708,772535 г/сек и 7445,285708 т/год.**

**- на 2027 год - 2653,334793 г/сек и 7021,911389 т/год.**

Более детальное описание источников и их технические характеристики будут описаны на стадии строительства скважин.

Загрязняющими ингредиентами при проведении намечаемых работ могут быть следующие компоненты: углеводороды, сероводород, оксид углерода, сажа, оксид азота, диоксид азота, формальдегид, бензапирен, метан, железо оксид, марганец, пыль неорганическая и другие.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству



воздуха.

Этапы бурения скважин будут сопровождаться выбросами вредных веществ в атмосферу. В период строительства новых скважин будет происходить загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха от:

- токсичных выбросов двигателей внутреннего сгорания строительных машин, механизмов и автомобилей (передвижных источников);
- пыли, поднятой в воздух при строительных работах и движении автотранспорта;
- за счёт выбросов от проведения сварочных работ;
- бурения скважин.

### **Оценка воздействия на водные ресурсы**

Участок работ характеризуется отсутствием сетей водопровода. Проведение работ по бурению скважин характеризуется большим потреблением воды. Вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые, питьевые и производственно-технологические нужды.

Водопотребление. Источников пресной воды в районе проектируемых работ нет. Ближайший пункт снабжения питьевой водой – нефтепромысел Тенгиз, куда вода поступает по водоводу Кигач - Атырау – Макат –Косшагыл – Сарыкамыс. Вода для питьевых нужд – бутилированная, привозится согласно договору.

Вода для производственных нужд предназначена для приготовления бурового раствора, тампонажного раствора, обмыва бурового оборудования и рабочей площадки, затворения цемента и для других технических нужд. Снабжение водой для технических нужд осуществляется привозной водой.

Хранение питьевой воды на хозяйственно-бытовые нужды планируется в емкости объемом  $V=500$  л, далее вода самотеком подается в бытовое помещение к водоразборному крану и к санитарным приборам.

Технологией проведения буровых работ предусмотрено рациональное использование сырьевых ресурсов. Сточные воды образуются как в процессе работ, так и от систем обеспечения жизнедеятельности. Сброс в поверхностные водоемы отсутствует.

Водоотведение. Подрядная организация, осуществляющая строительство скважины с момента образования отходов, является собственником отходов.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков осуществляется с использованием герметично обустроенного накопителя (септика). Откаченные из накопителя стоки специальным транспортом вывозятся утилизирующей подрядной организацией на основании договора. Пруды испарители не имеются.

Основное воздействие на водные ресурсы может выразиться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения геологоразведочных (а именно оценочных) работ;
- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, строительной техники и транспорта.

Подземные воды приурочены к протерозойским и палеозойским породам кристаллического фундамента и мезозой-кайназойским рыхлым образованиям. Подземные воды коренных пород, в основном, распространены в горной части района. Здесь, преимущественно, развиты трещинно-карстовые воды, циркулирующие в карбонатных отложениях тамдинской серии.

Формирование подземных вод месторождения определяется взаимодействием нескольких факторов: климатических условий, характера рельефа местности, наличия рыхлого покрова, наличия тектонических нарушений и их коллекторских свойств.

Основным источником питания подземных вод района являются атмосферные осадки.



Подземные воды имеют низкую минерализацию, в пределах 0,4-0,8 г/л. По химическому составу преобладают воды гидрокарбонатно-сульфатные, либо сульфатно-гидрокарбонатные, а по катионному составу - кальциево-натриевые, кальциево-магниевые. Общая жесткость вод невелика и не превышает, как правило, 4-8 мг-экв/л, достигая в отдельных случаях 16,8 мг- экв/л.

### **Основные источники воздействия на почвенный покров**

При реализации комплекса работ, предусмотренного проектом разработки, значимых изменений рельефа не ожидается.

Проведение работ на контрактной территории будет сопровождаться разрушением почвенно-растительного слоя технологического оборудования, что может способствовать усилению процессов дефляции.

При соблюдении мероприятий по охране почвенно-растительного слоя от разрушения и загрязнения реализация проекта заметных изменений рельефа земной поверхности не вызовет.

Такие изменения земной поверхности, как деформации в результате техногенно обусловленных землетрясений и проседания земной поверхности, вызывающие разрушения эксплуатационных колонн и технологического оборудования, маловероятны.

Воздействие на недра при реализации проекта можно предварительно оценить, как низкое.

Химическое загрязнение территорий производственных площадок при соблюдении принятых проектом технических решений будет минимальным.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов на всех разведки.

На стадии разработки проекта разрабатываются и внедряются следующие технологические решения и природоохранные мероприятия, позволяющие минимизировать экологический вред недрам при сооружении и эксплуатации нефтегазовых объектов:

- работа скважин на установленных технологических режимах, обеспечивающих сохранность скелета пласта и не допускающих преждевременного обводнения скважин;

- бетонирование технологических площадок с устройством бортиков, исключающих загрязнение рельефа углеводородами;

- конструкции скважин в части надежности, технологичности и безопасности должны обеспечивать условия охраны недр и окружающей природной среды, в первую очередь за счет прочности и долговечности крепи скважин, герметичности обсадных колонн и перекрываемых ими кольцевых пространств, а также изоляции флюидосодержащих горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и дневной поверхности;

- обеспечение комплекса мер по предотвращению выбросов, открытого фонтанирования, грифообразования, обвалов стенок скважин, поглощения промывочной жидкости и других осложнений.

- при газопроявлениях герметизируется устье скважины, и в дальнейшем работы ведутся в соответствии с планом ликвидации аварий;

- ввод в эксплуатацию скважины или куста скважины производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;

- проведение мониторинга недр на месторождении.

- Организационные мероприятия включают тщательное планирование размещения различных сооружений, контроль транспортных путей, составление детальных инженерно-геологических карт территории с учетом карт подземного пространства, смягчение последствий стихийных бедствий.

### **Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках**



### **намечаемой деятельности.**

Источниками образования отходов при осуществлении хозяйственной деятельности на объектах будут являться: эксплуатация техники и оборудования; функционирование производственных и сопутствующих объектов; жизнедеятельность персонала, задействованного в работах.

Основными отходами при проведении разведочных работ являются:

- Буровой шлам;
- Отработанный буровой раствор;
- Промасленная ветошь;
- Отработанное масло;
- Пустая бочкотара (металлические, пластмассовые, твердые емкости);
- Металлолом;
- Огарки сварочных электродов;
- Ртутьсодержащие отходы (люм. лампы);
- Изоляционная пленка;
- Отходы строительства и демонтажа;
- Отработанная соляная кислота;
- Отходы РТИ;
- Тара из-под химреагентов;
- Загрязненный грунт;
- Отработанные аккумуляторы;
- Отработанные шины;
- Медицинские отходы;
- Коммунальные отходы;
- Пищевые отходы;
- Отходы древесины;
- Отходы бумаги и картона (макулатура);
- Отходы пластика (бутыли);
- Бой стекла и стеклотары;
- Емкость из-под масла;

Отработанные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. По мере образования отработанные масла накапливаются в герметичных емкостях. В дальнейшем отработанные масла передаются по договору в специализированное предприятие имеющую лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, осуществляющие операции по их восстановлению или удалению на основании лицензий.

Промасленная ветошь. Процесс, при котором происходит образование отхода: различные вспомогательные работы, эксплуатация и ремонт станков, оборудования, спецтехники и автотранспорта. Раздельный сбор и хранения отходов предусматривается в специальных контейнерах и на специально отведенных площадках, с последующей передачей сторонней организацией по договору, имеющую лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, осуществляющие операции по их восстановлению или удалению на основании лицензий.

Огарки сварочных электродов на предприятии образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору имеющую лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, осуществляющие операции по их восстановлению или удалению на основании лицензий.

Коммунальные отходы и пищевые отходы собираются в металлических



контейнерах, установленные на бетонные покрытия. Образуются в результате производственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. Твердо-бытовые отходы вывозятся с территории площадки по мере накопления в специализированную организацию, имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. -сроки хранения ТБО в контейнерах при температуре 0оС и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

Отходы бумаги и картона (макулатура)

Образуется при приготовлении пищи в столовой. В основном являются упаковочными материалами. Собираются в металлических контейнерах, установленные на бетонные покрытия. Вывозятся вместе с ТБО.

Отходы пластика (бутыли)

Образуется при жизнедеятельности рабочего персонала. В основном являются упаковочными материалами, бутылками из-под воды разных объемов. Вывозятся вместе с ТБО.

Бой стекла и стеклотары образуется в результате повреждения или разрушения стеклянных изделий (бутылок, окон, посуды). Вывозятся вместе с ТБО.

Древесные отходы – образуются в результате обработки древесины. Собираются в металлических контейнерах, установленные на бетонные покрытия. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору.

Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия. По мере выхода из строя люминесцентные лампы складывают в таре завода-изготовителя в специализированном помещении, предназначенном для их хранения. Вывозятся специализированной организацией имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов по договору.

Буровой шлам образуется при бурении скважин. По мере накопления передается специализированным предприятиям. Хранится в металлических емкостях и передается в специализированное предприятие, имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Отработанный буровой раствор образуется при бурении скважин. Хранится в металлических емкостях и передается специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Пустая бочкотара (металлические, пластмассовые, твердые емкости) и тара из-под химреагентов образуется при расходовании химических реагентов в технологическом процессе производства. По мере накопления отходы передаются сторонним организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Металлолом на предприятие образуется при проведении ремонта специализированной техники, а также при списании оборудования. Лом черных металлов временно накапливается на площадках территории предприятия. По мере накопления передается в специализированное предприятие на договорной основе имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Отработанные аккумуляторы – образуются после истечения срока годности. Передается в специализированное предприятие на договорной основе имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.



#### Медицинские отходы

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека. Хранятся в контейнерах V=1м<sup>3</sup>, по мере накопления вывозятся подрядной организацией согласно договору.

#### Изоляционная пленка.

Хранятся в контейнерах V=1м<sup>3</sup>, по мере накопления вывозятся подрядной организацией согласно договору.

Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы шин, используемых при эксплуатации автотранспорта и техники предприятия. Накопление отработанных шин автотранспортных осуществляется на площадке с твердым покрытием. По мере накопления передается в специализированное предприятие на договорной основе имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

#### Загрязненный грунт

По мере накопления передается в специализированное предприятие на договорной основе имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Отходы строительства и демонтажа образуются в результате ведения строительных работ и при демонтаже. По мере накопления передается в специализированное предприятие на договорной основе.

Отработанная соляная кислота образуется при интенсификации притока нефти с использованием соляной кислоты. Хранится в металлических емкостях и передается в специализированное предприятие, имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Отходы резинотехнических изделий (РТИ) образуются в процессе ремонта и технического обслуживания технологического оборудования, преимущественно насосов для перекачки нефти, и представлены подлежащими замене прокладками, сальниками, уплотнительными элементами, резиновыми элементами клапанов и поршней, ремнями и иными резинотехническими изделиями, утратившими потребительские свойства. По мере накопления передается в специализированное предприятие на договорной основе имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Все образованные отходы будут храниться в контейнерах с маркировкой с указанием содержимого, в соответствии с нормативными требованиями по хранению, а также в соответствии с рекомендациями поставщика или изготовителя. Контейнеры будут храниться в специально отведенных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного участка. Передача отходов предусматривается в специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Образующие отходы производства и потребления будут передаваться специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов в соответствии п.1 статьи 336 Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях.

**Таблица 5. Ориентировочные лимиты накопления отхода**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год	
		2026 год	2027 год
Всего	-	7691,0762	52,56844
в том числе:			



отходов производства	-	7655,9762	45,49244
отходов потребления	-	35,1	7,076
<b>Опасные отходы</b>			
Буровой шлам	-	3548,34	0
Отработанный буровой раствор	-	3945,759	0
Промасленная ветошь		0,127	0,02444
Отработанное масло		45,8	8,18
Ртутьсодержащие отходы (люм. лампы)		0,002	0,0003
Отработанная соляная кислота		16,72	0
Тара из-под химреагентов		1,525	0
Загрязненный грунт		1,644	1,644
Емкость из под масло		1,437	0,538
Отработанные аккумуляторы		0,1272	0,1272
Отходы РТИ		0,002	0,002
<b>Неопасные отходы</b>			
Изоляционная пленка	-	0,0625	0,0625
Отходы строительства и демонтажа	-	10,0	5,0
Коммунальные отходы	-	15,9	3,211
Пищевые отходы		19,2	3,865
Отходы древесины		4,5	2,09
Отходы бумаги и картона (макулатура)		17,5	3,588
<b>Зеркальные</b>			
Пустая бочкотара (металлические, пластмассовые, твердые емкости)		1,75	0,75
Металлолом		55	20
Огарки сварочных электродов		0,0075	0
Отработанные шины		2,255	2,255
Медицинские отходы		0,018	0,018
Отходы пластика (бутыли)		2,2	0,436
Бой стекла и стеклотары		1,2	0,777

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – локальный (1) – площадь воздействия до

1 км<sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении до 100 м от линейного объекта.

- временной масштаб воздействия – многолетний (4) – продолжительность воздействия от 3-х лет и более;

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды, но среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 12 баллов, соответственно по



показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается средняя (9-27) – изменения в среде превышают цепь естественных изменений, среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.

**Таблица 6. Характеристика отходов и методы обращения с ними**

№	Наименование отхода	Классификация отходов	Характеристика отходов	Методы обращения
1	Буровой шлам	010505*	Опасный отход бурения, содержит нефтепродукты	Временное накопление, обезвреживание
2	Отработанный буровой раствор	010506*	Жидкий опасный отход с химреагентами	Сбор, регенерация, утилизация
3	Промасленная ветошь	150202*	Твердый отход, загрязненный маслами	Сбор, утилизация
4	Отработанное масло	13 02 08*	Опасный жидкий отход	Сбор, регенерация
5	Ртутьсодержащие отходы (люм. лампы)	20 01 21*	Содержат ртуть	Передача лицензированной организации
6	Отработанная соляная кислота	06 01 02*	Опасный химический отход	Нейтрализация
7	Тара из-под химреагентов	15 01 10*	Загрязненная тара	Обезвреживание
8	Загрязненный грунт	17 05 03*	Грунт с нефтепродуктами	Вывоз, обезвреживание
9	Емкость из под масло	15 01 10*	Загрязненная тара	Очистка, утилизация
10	Отработанные аккумуляторы	16 06 05	Содержат электролит	Передача на переработку
11	Изоляционная пленка	20 01 99	Полимерный отход	Утилизация
12	Отходы строительства и демонтажа	170107	Минеральные отходы	Вывоз на полигон
13	Коммунальные отходы	20 03 01	ТБО	Вывоз
14	Пищевые отходы	20 03 01	Биоразлагаемые	Регулярный вывоз
15	Отходы древесины	20 01 38	Древесные отходы	Утилизация
16	Отходы бумаги и картона (макулатура)	19 12 01	Бумага и картон	Переработка
17	Пустая бочкотара (металлические, пластмассовые, твердые емкости)	15 01 10*	Загрязненная тара	Обезвреживание
18	Отходы РТИ	15 02 02*	Резинотехнические отходы	Утилизация
19	Металлолом	17 04 07	Металлические отходы	Переработка
20	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Промышленные отходы	Вывоз
21	Отработанные шины	16 01 03	Резиновые отходы	Переработка
22	Медицинские отходы	180104	Неопасные медотходы	Спецвывоз
23	Отходы пластика (бутыли)	15 01 02	Пластик	Переработка
24	Бой стекла и стеклотары	16 01 20	Стекланные отходы	Переработка

### Оценка воздействия на растительный мир



Основными факторами воздействия на растительность при разведке будут являться:

- Механические нарушения, связанные со строительными работами при буровых операциях, установки технологического оборудования. Сильные нарушения непосредственно в местах строительства всегда сопровождаются менее сильными, но большими по площади нарушениями на прилегающих территориях и являются одним из самых мощных факторов полного уничтожения растительности.

- Дорожная дигрессия. Дорожная сеть является линейно-локальным видом воздействия, характеризующимся полным уничтожением растительности по трассам автодорог или колеям несанкционированных, временных дорог, запылением и загрязнением выхлопами газами растений вдоль трасс. Наиболее интенсивно это может проявляться при строительстве скважин и в районе расположения вахтового поселка.

- Загрязнение растительности. Загрязнение растительных экосистем химическими веществами может происходить непосредственно путем разлива нефти вблизи скважин и при ее транспортировке. Источниками загрязнения являются также твердые и жидкие отходы производства. Наиболее опасными потенциальными источниками химического загрязнения являются скважины (при бурении и ремонте скважин), утечки при отгрузке и транспортировке нефти, места складирования отходов и др. растительный покров полосы отвода месторождения в той или иной степени испытывает постоянное химическое воздействие загрязняющих веществ: нефти, газа, продуктов их сгорания и выхлопных газов автомашин.

В целом воздействие при разработке месторождения на растительность, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно оценить:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченное (2) – площадь воздействия до 10 км<sup>2</sup>;

- временной масштаб воздействия – продолжительное (3) – продолжительность воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет;

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренное (3) – изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 18 баллов, категория значимости воздействия на атмосферный воздух разработки присваивается средней (9-27). Последствия испытываются, но величина воздействия достаточна низка в пределах допустимых стандартов.

### **Оценка воздействия на животный мир**

В период проведения работ по реализации рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов:

- прямых (изъятие или вытеснение части популяций, уничтожение части мест обитания и т.д.).

- косвенных (сокращение площади мест обитания, качественное изменение среды обитания).

Хозяйственная деятельность на участке работ приведет к усилению фактора беспокойства. Плотность населения пресмыкающихся групп животных при обустройстве участка в радиусе 1 км может снизиться в 2-3 раза. В радиусе 3-5 км снизится численность степного орла, а дрофа-красотка переместится в более отдаленные пустынные участки.

Произойдет вытеснение из ближайших окрестностей лисицы, корсака, летучих мышей, большинства тушканчиков. На миграцию птиц производимые работы существенного влияния не окажут. В связи со значительной отдаленностью участков планируемых работ от мест обитания редких видов животных, внесенных в Красную Книгу, реализация проекта не отразится на сохранности и площади их мест обитания.



Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. Учитывая, что на территории планируемых работ, большая часть млекопитающих, пресмыкающихся и некоторых видов птиц, ведут ночной образ жизни, необходимо до минимума сократить передвижение автотранспорта в ночное время. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы:

- изъятие и уничтожение части местообитания;
- усиление фактора беспокойства;
- сокращение площади местообитаний;
- качественное изменение среды;
- движение автотранспорта.

**Основными мероприятиями при реализации проекта являются:**

**В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия:**

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- минимизировать нарушение и эрозию почв за счет использования существующих дорог и площадок;
- использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ, и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами;
- восстановление нарушенных земель после полного окончания работ на участке с возвратом плодородного слоя на место после завершения работ.

**В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:**

- отдельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- обеспечить отдельное хранение твердо-бытовых отходов в контейнерах в зависимости от их вида;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременная передача специализированным организациям для дальнейшей утилизации; сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременный вывоз на полигон отходов ТБО;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения
- необходимого оборудования и материалов, используемых при проведении работ;



- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения строительных работ.

**Для уменьшения влияния работ на состояние окружающей среды предусматривается комплекс мероприятий.**

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории работ, разработка оптимальных схем движения.
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками работающего на участках работ транспорта;
- использование высокооктановых неэтилированных сортов бензинов, что позволит: исключить выбросы свинца и его соединений с отработанными газами карбюраторного двигателя, улучшить полноту сгорания топлива, в результате чего снизятся выбросы СО и углеводородов;
- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов компании;
- применение современных технологий ведения работ;
- использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов;
- проведение земляных работ в наиболее благоприятные периоды с наименьшим негативным воздействием на почвы и растительность (зима);
- своевременное проведение работ по рекультивации земель;
- сбор отработанного масла и утилизация его согласно законам Казахстана
- установка контейнеров для мусора
- установка портативных туалетов и утилизация отходов.

**С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:**

- осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения все работы проводить лишь в пределах отведенной во временное пользование территории. Вокруг площадки сделать ограждения;
- рациональное использование земель, выбор оптимальных размеров рабочей зоны. Расположение объектов на площадке должно соответствовать утвержденной схеме расположения оборудования;
- ликвидация выявленных нефтезагрязненных участков;
- охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ, флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях;
- использование при проведении работ технически исправного, экологически безопасного оборудования и техники;
- использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог, запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью. Движение транспорта за пределами площадки осуществлять только по утвержденным трассам;
- в местах хранения отходов исключить возможность их попадания в почвы;
- с целью контроля и оценки происходящих изменений состояния окружающей среды, прогноза их дальнейшего развития и оценки эффективности применяемых природоохранных мероприятий предусмотреть ведение производственного экологического контроля.



**Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности ТОО «Фирма «АЛМЭКС ПЛЮС»» № KZ23VWF00494153 от 08.01.2026 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к «Проекту разведочных работ по оценке углеводородов на структуре Максат на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания к «Проекту разведочных работ по оценке углеводородов на структуре Максат на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС»

4. В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

*В соответствии с п.2 ст.77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.*

**В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:**

1. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК;

3. Необходимо учесть экологические требования по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, указанным в ст. 210 Кодекса;

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов;

5. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства и эксплуатации;

6. Провести оценку допустимости выбросов загрязняющих веществ для отдельных стационарных источников и (или) их совокупности с применением расчётных методов моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, в том числе с учётом неблагоприятных метеорологических условий, с целью недопущения нарушения экологических нормативов и целевых показателей качества окружающей среды.

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

8. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса 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 сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

9. Предусмотреть мероприятия по рекультивации нарушенных земель и восстановлению компонентов окружающей среды после завершения разведочных работ.

10. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха и снижению выбросов, а также по минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства, бурения, испытаний и иных этапов реализации намечаемой деятельности.

**Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту разведочных работ по оценке углеводородов на структуре Максат на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.**



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях к «Проекту разведочных работ по оценке углеводородов на структуре Максат на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 13.01.2026 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3 Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/>; Дата публикации: 29.12.2025 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 15.01.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: в газетном издании газета «Огни Мангистау» №№ 117-118 (13267-13268) от 25.12.2025 г; ТОО «МАНГИСТАУ-МЕДИА»

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Продакшн студия «TIADA» размещение информационного материала на государственном и русском языках в эфире телеканала "MANGYSTAU TV" г. Актау и Мангистауской области в рубрике «БЕГУЩАЯ СТРОКА».

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности «Товарищество с ограниченной ответственностью «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС» г. Атырау, ул. Қаныш Сәтбаев 15В Тел.: +77016243767. БИН: 010740007053, эл. почта [y.shigayeva@epa.kz](mailto:y.shigayeva@epa.kz),

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: [zh\\_aizhigitova@ecogeo.gov.kz](mailto:zh_aizhigitova@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественное слушание проводилось 02.02.2026г., в 15:00 ч. по адресу: Мангистауская область, Бейнеуский район, Боранкулский с.о., с.Боранкул, 7 ауыл, Боранкул Дом Культуры, присутствовали 24 человек, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором снят





Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

