

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
МАҢГЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчет о возможных воздействиях к Дополнению № 2 проекта разведочных работ по поиску углеводородов на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС» Договор №101/S от 20.03.2023г.

Общие сведения

Площадь геологического отвода контрактной территории ТОО «Фирма «АЛМЭКС ПЛЮС» составляет 1460,1 км², 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. От структуры Ансаган до ПТШО примерно 45км. Ближайший населенный пункт с. Бейнеу - 103 км. Возвратные участки Прорва Глубокая, Огай, Северный Култук и проектная скважина и М-1 на участке Максат расположены в Мангистауской области.

Характеристика проектируемого объекта.

В связи с изменением объемов геологоразведочных работ и внесением корректировок в Рабочую Программу составлено настоящее «Дополнение №2 к Проекту разведочных работ по поиску углеводородов на контрактной территории ТОО «Фирма «АЛМЭКС ПЛЮС», которым предусматривается следующий объем геологоразведочных работ:

2023-2024 годы:

- бурение независимой скважины Ансаган-5 глубиной 5800м;
- бурение независимой скважины М-1, глубиной 6200м;
- частичный возврат территории;
- проектные работы, НИР.

Обоснование типовой конструкции скважины

Согласно проекта планируется бурение 2-х независимых скважин:

Ансаган-5 с проектной глубиной 5800±250м и 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 вертикальных скважин.

Месторождение Ансаган:

Для скважины Ансаган-5 предлагается следующая конструкция:

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

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

I промежуточная колонна Ø339,7мм х 2950м (+/-250м). Устанавливается для перекрытия неустойчивых терригенных мезозойских и верхнепермских пород и триаса. На устье скважины устанавливается ПВО. Цементируется до устья.

II промежуточная колонна Ø251/244,5мм х 4900м (+/-250м). 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.

Эксплуатационная колонна Ø177,8мм х 0-5800±250 м. Устанавливается для перекрытия пород 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 Ø114,1мм (допускается перекрыть 127,0мм обсадной колонной безмуфтовым соединением) х 5600-5800±250 м. Устанавливается с целью разобщения продуктивных пластов и их отдельного испытания. Цементируется в интервале спуска. Устанавливается ФА.

Структура Максат

Для скважины М-1 предлагается следующая конструкция:

Направление Ø762,0мм х 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 х 680м. Устанавливается с целью изоляции меловых водоносных горизонтов. На устье скважины устанавливается ПВО. Цементируется до устья.

I промежуточная колонна Ø339,7мм х 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 х 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 х 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 х 5750-6200±250м. Устанавливается с целью разобщения продуктивных пластов и их отдельного испытания. Цементируется в интервале спуска. Устанавливается ФА.

Рекомендуемая конструкция скважины М-1



Наименование колонн	Диаметр долота, мм	Диаметр колонны, мм	Глубина спуска, м	Высота подъема цемента устья, м
Направление	Забивается	762,0	40	устье
Кондуктор	609,6	473,08	680	устье
I Промежуточная	406,4	339,7	3640	устье
II Промежуточная	311,1	250/273	4500	устье
Эксплуатационный хвостовик	215,9	177,8	3650-6200±250	в интервале спуска
Резервная				
Эксплуатационный хвостовик	149,4	114,3	5750-6200±250	в интервале спуска

Таблица. Прогнозные объемы добычи углеводородов

Кол-во скв. и объектов	Объект испытания	Горизонт	Дебит нефти, т/сут газа, тыс.м ³ /сут г/к, м ³ /сут		Период испытания, сутки	Плотность нефти, кг/м ³	Газовый фактор м ³ /т г/к фактор кг/м ³	Добыча нефти, тн., газа, тыс.м ³ г/к, м ³
1	2	3	4		6	7	8	9
А-5, М-1	2	Р _{1а-аг}	10 т/сут нефти		148	860	300	1840,4. нефти 552,12 тыс.м ³ р.г.
	1				66			
А-5	3	D _{3fm-C}	150 тыс.м ³ /сут (газа)	160 м ³ /сут (г/к)	222	791	газ.фактор -1000 г/к фактор – 0,742	33300 тыс.м ³ газа 35520м ³ г/к.
М-1	7		150 т/сут нефти		462		500	54816,3 т. нефти 27408 тыс.м ³ р.г.
2скважины А-5,М-1	Всего – 13 объектов		56656,7 т. нефти, 27960,12 тыс. м ³ р.г. 33300 тыс. м ³ газа, 35520 м ³ г/к.					

Воздействие на атмосферный воздух

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 NATIONAL 1625DE или «MID CONTINENTAL U-1220EB» или аналог грузоподъемностью



не менее 750т, тип установки для испытаний - ZJ-40 (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 м3/т, дебит нефти -150 т/сут нефти.

Согласно календарного плана бурение независимых скважины М-1 на участке Максат в 2023- 2024 гг.

Продолжительность разведочных работ по поиску углеводородов 2023-2024 гг.

Таблица. Продолжительность строительства и бурения проектных скважин

№№	Номера проектируемых скважин	Проект. глубина, м	Продолжительность бурения, сутки				
			Строительно-монтажные работы	Подготовительные работы к бурению	Бурение, крепление и отбор керна	Опробование в экс. колонне	всего
1	Независимая скважина М-1	6200 - D ₃	60	5	209	528	802

Таблица. Календарный план бурения проектных скважин

№	Номера проектируемых скважин	Проект. глубина, м	Год начала бурения	Год окончания бурения
1	Независимая М-1	6200 - D ₃	2023	2024

Таблица 4.1-2- Продолжительность строительства и бурения проектных скважин

№№	Номера проектируемых скважин	Проект. глубина, м	Продолжительность бурения, сутки				
			Строительно-монтажные работы	Подготовительные работы к бурению	Бурение, крепление и отбор керна	Опробование в экс. колонне	всего
1	Независимая скважина М-1	6200 - D ₃	60	5	209	528	802

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:

- Источник №6001, Площадка, (расчет выбросов пыли, образуемой при подготовке площадки);
- Источник №6002, Бульдозеры, (расчет выбросов пыли, образуемой при работе бульдозеров);
- Источник №6003, Катки, (расчет выбросов пыли, образуемой при уплотнении грунта катками);



• Источник №6004, Автосамосвал, (расчет выбросов неорганической пыли, при работеавтосамосвала).

при бурении скважины:

Организованные источники:

• Источник №0001 буровая установка по типу NATIONAL 1625DE или аналог;

• Источник №0002 цементирувочный агрегат;

• Источник №0003 ДЭС – для выработки электроэнергии;

• Источник №0004 Котельная; Неорганизованные источники:

• Источник №6005 сварочный пост;

• Источник №6006 емкость для хранения дизтоплива ДЭС и передвижных источников;

• Источник №6007 емкость для бурового шлама;

• Источник №6008 емкость для отработанного бурового раствора;

• Источник №6009 ремонтно-мастерская;

При испытании объектов скважины:

Организованные источники:

• Источник №0005 буровая установка при испытании;

• Источник №0006 факельная установка при испытании;

Неорганизованные источники:

• Источник №6010 Сепаратор.

• Источник №6011 емкость для топлива;

В целом, по контрактной территории ориентировочно при проведении разведочных работ будет задействовано: 6 организованных источников и 11 неорганизованных.

Ориентировочные максимальные выбросы ЗВ в атмосферу при строительстве 1-ой скважин составят – 488.492959491 г/сек или 21601.7834305 т/год.

Таблица. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от предварительных источников выброса для скважины Максат-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.043	0.5996	14.99
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0001	0.0002	0.2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	8.3538757 0663	124.44356221	3111.08906
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.3593051 7734	20.21770648	336.961775
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	1.7317353 1108	60.1984995	1203.96999
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	455.42360 8712	20724.898623 4	414497.972
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (502)		0.008			2	0.2989365 9196	13.511665799 9	1688.95822



0337	518) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3	4	18.072559 7777	615.710453	205.236818
0410	Метан (727*)			50	0.3124998	14.25599088	0.28511982
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.0000032 5	0.00016602	0.00000332
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0000 01	1	0.0000135 2166	0.0001113922 4	111.39224
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01	2	0.1042166 6666	0.824384	82.4384
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006		4	0.1275505 3117	5.8187531914 4	969.792199
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1		4	2.5261694 4445	20.717341	20.717341
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15	3	0.028545	0.3948	2.632
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (	0.3	0.1	3	0.11084	0.191574	1.91574
	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
	В С Е Г О :				488.49295 9491	21601.783430 5	422248.551

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

В том числе от факельной установки

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимал ь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК средн есу- точна я, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.4999990 4	68.42875621	1710.71891
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.2437498 44	11.11967288	185.327881
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	1.2499992	57.0239635	1140.47927
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	454.05344 2045	20713.554783 4	414271.096
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.2961565 9196	13.510426799 9	1688.80335
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	12.499992	570.239635	190.079878
0410	Метан (727*)				50		0.3124998	14.25599088	0.28511982
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.1275505 3117	5.8187531914 4	969.792199



	ВСЕГО:						470.28338 9052	21453.951981 5	420156.583
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Анализируя ориентировочные данные о количестве выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и используя шкалу масштабов воздействия, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферный воздух в период разведочных работ на участке будет следующим:

-пространственный масштаб воздействия – местное (3) – площадь воздействия от 10 до 100 км² для площадных объектов или на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта;

-временной масштаб воздействия – постоянный (4) – продолжительность воздействия более 3 лет;

-интенсивность воздействия (обратимость изменения) – слабое (2) – изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Таким образом, интегральная оценка составляет 24 баллов, категория значимости воздействия на атмосферный воздух разработки присваивается средней (9-27). Последствия испытываются, но величина воздействия достаточна низка в пределах допустимых стандартов.

Воздействие на водные объекты

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

Ориентировочный максимальный расчет потребности в воде

При суточной норме потребления питьевой 25л/сут (0,025м³/сут) и хоз-бытовой воды 120л/сутки(0,12м³/сут) (СНиП РК 4.01-02-2009).

Общий **максимальный** ориентировочный расход воды на период проведения работ предварительно составит (*Расчеты производились по максимальной продолжительности*



осуществления работ):

$$V_{\text{хоз-быт}} = 0,12 * 866,3 * 30 \text{ чел.} = 3118,68 \text{ м}^3.$$

$$V_{\text{пить}} = 0,025 * 866,3 * 30 \text{ чел.} = 649,725 \text{ м}^3.$$

Нормативная потребность в технической воде составляет при бурении, креплении и испытании $-4,123 \text{ м}^3/\text{сут}$, при подготовительных работах к бурению $-1,33 \text{ м}^3/\text{сут}$.

$$V_{\text{подг и смр}}: 1,33 \text{ м}^3 * 65 \text{ сут} = 86,45 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$V_{\text{бур и креп}}: 4,123 \text{ м}^3 * 209,3 \text{ сут} = 862,9439 \text{ м}^3/\text{сут}; V_{\text{исп}}: 4,123 \text{ м}^3 * 592 = 2440,816 \text{ м}^3/\text{сут};$$

Итого ориентировочно использование технической воды на 1 скважину составляет $\approx 3390,21 \text{ м}^3$.

Таблица – Ориентировочный максимальный объем расхода технической воды при строительстве скважин

	Наименование работ	Техническая нужда, м^3
		1 скв
	Подготовительные работы, строительство и монтаж	86,45
	Бурение и крепление	862,9439
	Испытание	2440,816
Всего:		3390,21

Таблица – Ориентировочный максимальный баланс водоотведения и водопотребления

Потребитель	ут	Количество, чел	Водопотребление	Водоотведение
			$\text{м}^3/\text{цикл}$ 1 скв	$\text{м}^3/\text{цикл}$ 1 скв
Питьевые	66,3	30	649,725	-
Хоз-бытовые нужды			3118,68	3118,68
Техническая нужда			3390,21	3390,21
Всего		30	-	6508,89
Безвозвратные потери, 5%		-	-	325,4445
Итого:		-	7158,615	6183,4455

Тепловое, электромагнитное, шумовое и др. воздействия

Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения и т.д.

Физические факторы – вредные воздействия шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие свойства атмосферного воздуха, влияющие на здоровье человека и окружающую среду. Источник вредных физических воздействий – объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат, станок и т.д.).

Воздействие на рельеф и почвообразующий субстрат

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

Оценка воздействия на растительность

Основными функциями естественного растительного покрова являются две: ландшафтно стабилизирующая и ресурсная, которые могут рассматриваться как определяющие при выборе путей использования и охраны растительности. Нарушение ландшафтно стабилизирующей функции всегда проявляется в усилении негативных явлений,



например, активизации процессов денудации и дефляции.

Влияние на растения проявляется в первую очередь на биохимическом и физиологическом уровнях: снижается интенсивность фотосинтеза, содержание углерода, хлорофилла, нарушается азотный и углеродный обмен, в зоне сильных газовых воздействий на 20-25% повышается интенсивность дыхания, возрастает интенсивность транспирации.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования
Основными отходами при проведении разведочных работ являются:

- Буровой шлам;
- Отработанный буровой раствор;
- Промасленная ветошь;
- Отработанные аккумуляторы;
- Люминесцентные лампы;
- Отработанные масла;
- Металлолом;
- Огарки сварочных электродов;
- ТБО;
- Использованная тара ЛКМ;
- Медицинские отходы;
- Полиэтиленовая изоляционная пленка;
- Тара из под химреагентов.

Отработанные масла образуется 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 предприятие 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 .

Твердо-бытовые отходы собираются в металлических контейнерах, установленные на бетонные покрытия. Образуются в результате непроизводственной 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.

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.

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.

Использованная тара ЛКМ образуется в процессе покрасочных работ. Состав отхода (%): жель/пластик - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасные, химически неактивны. 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 $V=1\text{м}^3$, по мере накопления вывозятся подрядной организацией согласно договору.

Полиэтиленовая изоляционная пленка.

Хранятся в контейнерах $V=1\text{м}^3$, по мере накопления вывозятся подрядной организацией согласно договора.

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.

Таблица. Ориентировочная видовая и количественная характеристика отходов, образующихся в период бурение скважины

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
Всего	-	3308,88933



в том числе:		
отходов производства	-	3283,26433
отходов потребления	-	25,625
Опасные отходы		
Буровой шлам	-	1780,772
Отработанный буровой раствор	-	1485,738
Отработанные масла	-	13,27
Отработанные аккумуляторы	-	0,00013
Промасленная ветошь	-	0,1524
Люминесцентные лампы	-	0,002
Использованная тара ЛКМ	-	0,0351
Медицинские отходы	-	0,003
Тара из под химреагентов	-	0,5
Неопасные отходы		
ТБО, тонн	-	25,625
Металлолом	-	0,0002
Огарки использованных электродов	-	0,0015
Полиэтиленовая изоляционная пленка	-	2,79

Таблица. Сведения об утилизации отходов

Наименование отхода	Уровень опасности отхода	Методы утилизации
Отработанные масла	13 02 08*	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях до наполнения. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Промасленная ветошь	15 02 02*	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях до наполнения. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Тара из-под реагентов	15 01 10*	Складирование в специально отведенном оборудованном месте. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Лом черных металлов	17 04 07	Сортируются и собираются в специально отведенные для них место. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Огарки электродов	12 01 13	Сортируются и собираются в специально отведенные для них место. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Коммунальные отходы	20 03 01	Хранятся в специальных металлических контейнерах. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Люминесцентные лампы	20 01 21*	Хранятся в специальных металлических контейнерах. Сдаются на договорной основе сторонней организации



Буровые отходы (БШ, ОБР)	01 05 06*	Хранится на объекте в герметичных емкостях до наполнения. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Полиэтиленовая изоляционная пленка	17 09 04	Хранится на объекте в герметичных емкостях до наполнения. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Использованная тара ЛКМ	08 01 11*	Сортируются и собираются в специально отведенные для них место. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Медицинские отходы	18 02 08	Хранятся в специальных металлических контейнерах. Сдаются на договорной основе сторонней организации
Отработанные аккумуляторы	16 06 06*	Сортируются и собираются в специально отведенные для них место. Сдаются на договорной основе сторонней организации

Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и захоронению всех видов отходов

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного накопления (хранения) на территории предприятия необходимо соблюдение следующих организационно-технических мероприятий:

- оборудовать площадки с твердым покрытием для установки емкостей и контейнеров для сбора отходов;
- осуществлять своевременный вывоз отходов;
- при транспортировке отходов обязательно соблюдение правил загрузки отходов в кузов и прицепы автотранспортного средства. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы собрать и увезти в специально отведенные места для захоронения;
- все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании отходов, производить механизированным способом.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации. Для снижения влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды предлагаются следующие меры:

- проведение разграничения между отходами по физико-химическим свойствам, поскольку данная работа является важным моментом в программе мероприятий по их дальнейшей переработке и удалению;
- после накопления объемов рентабельных к вывозу отправить отходы на переработку либо утилизацию.

Передача отходов предусматривается в специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления на предприятии предусматриваются следующие эффективные меры:

- обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: размещение отходов только на специально предназначенных для этого



площадках и емкостях;

- изоляция отходов высокой степени опасности; разделение несовместимых отходов; недопущение смешивания опасных отходов;
- осуществление транспортировки отходов с использованием специальных транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- составление паспортов отходов;
- проведение периодического аудита системы управления отходами;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ в целях исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- заключение контрактов со специализированным предприятием на утилизацию отходов производства и потребления.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Уменьшение объема

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Передача вторичного сырья на переработку (бумага, картон, упаковка ПЭТ, лом металлов).

Металлолом. Обрезки труб могут быть использованы на предприятии.

Использованная тара. Соблюдение правил разгрузки и хранения химических реактивов, а также полное использование материала позволит снизить объемы образования данного вида отходов.

ТБО – приготовление пищи предусматривается по количеству работающего персонала, что сократит объем пищевых отходов.

Отходы, не пригодные к повторному использованию (буровой шлам, ОБР, Отработанные масла, Отработанные аккумуляторы, Промасленная ветошь, Люминесцентные лампы, Использованная тара ЛКМ, Медицинские отходы, Огарки использованных электродов, Полиэтиленовая изоляционная пленка), передаются специализированным предприятием на утилизацию отходов производства и потребления.

Снижение токсичности

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные.

Повторное использование

Регенерация/утилизация

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов.

Рециклинг отходов

Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как металлолом - возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Переработка

После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, ре- генерации/ утилизации отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности. Переработка может производиться биохимическим (компостирование), термическим (термо- десорбция), химическим (осаждение,



экстрагирование, нейтрализация) и физическим (филь-трация, центрифугирование) методами.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов

Хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения в течение определенного интервала времени с целью их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Временному хранению в специальных емкостях, контейнерах или под навесом в отведенных местах подлежат все образующиеся отходы. При хранении отходов исключается их контакт с почвой и водными объектами.

Хранение пищевых отходов и ТБО в летнее время предусматривается не более одних суток, в зимнее время не более 3-х суток. Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием. Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом.

Транспортировка каждого вида опасных отходов

Вывоз всех отходов будет производиться транспортными компаниями по договорам. Ис- пользующийся автотранспорт будет иметь разрешение для перевозки отходов.

Транспортировка отходов будут осуществляться в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами. Транспортировка отходов на предприятии осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым



принадлежит такое транспортное средство.

Обращение отходами будут соответствовать с СП "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления Утвержден приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключаящей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Отходы бурения (Буровой шлам, Отработанный буровой раствор) Для транспортировки отходов бурения предназначены шламовые контейнеры. Конструкцию данных контейнеров отличает повышенная прочность и надежность. Диапазон предельных температур эксплуатации контейнеров от минус 40°C до плюс 50°C без каких-либо воздействий на прочностные характеристики и герметичность.

Отработанные масла. Для грузоперевозки отработанных масел применяются цистерны, канистры, металлические или полимерные бочки.

Отработанные аккумуляторы. Транспортировка аккумуляторов осуществляется паллетами или навалом стоя. Во время перевозки аккумуляторов в поддонах достаточно наносить знаки опасности и маркировку только на поддон – батареи не маркируются.

Промасленная ветошь. Транспортировать ветошь требуется: Только в такой емкости, которая герметично закрывается; Лишь в такой таре, которая имеет строгую исходную форму; В месте, где она не будет подвергаться никакому механическому и иному воздействию. На территории, где баки с опасными предметами не будут плотно стоять друг с другом.

Люминесцентные лампы

Транспортировка ртутных ламп подразумевает перевозку люминесцентных ламп, наполненных парами ртути. Если транспортировка ртутьсодержащих ламп совершается в заводской упаковке, такие отработанные лампы плотно укладывают рядом друг с другом в специальные контейнеры и выполняется перевозка ртутных ламп до места утилизации со скоростью не более 60 км в час и только в закрытом автотранспорте.

Использованная тара ЛКМ Тара из под химреагентов

Перевозят в контейнерах с герметичными крышками.

Медицинские отходы перевозят в контейнерах с герметичными крышками. Также в машине должны быть технические средства для механизированной погрузки и выгрузки тары, которые максимально сокращают контакт человека с опасными емкостями.

ТБО. Транспортировка ТБО осуществляется специальными отличительными знаками и оборудованию транспортных средств. Все виды работ, связанные с погрузкой и перевозкой мусора, должны быть максимально механизированы, а по возможности - еще и герметизированы.

Металлолом Транспортировка металлолома осуществляется ломовозами – специальными транспортными средствами, оборудованными для максимально эффективной



доставки такой продукции.

Огарки использованных электродов перевозят в контейнерах с герметичными крышками. Во время транспортировки следует избегать просыпания.

Полиэтиленовая изоляционная пленка. Перевозят в контейнерах с герметичными крышками. Во время транспортировки следует избегать просыпания.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Технология производства предприятия исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Безопасные уровни воздействия на окружающую среду представлены в таблице.

Таблица. Безопасные уровни воздействия на окружающую среду

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001		2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4
0410	Метан (727*)			50	
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			4
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C	1			4
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.3	0.1		3

Ориентировочный объём выбросов ЗВ от предварительных источников выброса для скважины М-1 на участке Максат: 21601.7834305 т/год, в том числе от факельной установки: 21453.9519815 т/год на 1 скв.

Перечень ЗВ представлен исходя из условия максимального воздействия.

При проведении проектируемых работ от стационарных источников выбрасывается в атмосферу при строительстве скважины М-1 на участке Максат следующие вещества с 1 по 4 класс опасности: Железо (II, III) оксиды 3 класс, Марганец и его соединения 2 класс, Азота (IV) диоксид 2 класс, Азот оксид (Азота оксид) (6)3 класс, Углерод (Сажа, Углерод черный) 3класс, Сера диоксид 3класс –, Сероводород 2класс, Углерод оксид 4 класс, Метан, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (1 класс),



Формальдегид (Метаналь) (2 класс), Метантиол (Метилмеркаптан) (4 класс), Алканы C12-19 (4 класс), взвешенные частицы 3 класс, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс).

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Аварийные ситуации по категории сложности и, соответственно, по объему ликвидационных

мероприятий делятся на 3 группы:

- первая - характеризуется только признаками нарушения технологических параметров эксплуатации оборудования, связанного с возможным загрязнением природных сред;
- вторая - объединяет аварии, которые происходят на ограниченном участке и не создают за пределами промысла концентрации вредных веществ, превышающих ПДК;
- третья - неуправляемые аварийные ситуации, способные создать концентрации загрязнителей, существенно превышающие значения ПДК на значительном расстоянии от мест аварии.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при наземке на рассматриваемом территории являются:

- нарушение технологических процессов;
- технические ошибки операторов и другого персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности;
- нарушением технологии эксплуатации и обслуживания оборудования, отказом работы оборудования, человеческим фактором;
- отравление выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания спецтехники и автотранспорта, работающих на нефтепромысле;
- несоблюдение требований противопожарной защиты при использовании ГСМ,
- переполнение хозяйственно - бытовыми сточными водами емкостей автономных туалетных кабин;
- аномальные природные явления (бури, ураганы, атмосферные осадки и высокая температура).

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

При возникновении аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия, разрушении зданий и сооружений.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – *низкая*.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с воздействием высокой значимости.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МОС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие



работ на участке будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия - Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 10 до 100 км².
- временной масштаб воздействия - Многолетнее (постоянное) воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) - Сильное воздействие (4) - Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Для определения интегральной оценки воздействия горных работ на компоненты окружающей среды выполним комплексирование полученных показателей воздействия. Таким образом, интегральная оценка составляет 64 балла, соответственно по показателям матрицы оценки

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

План ликвидации аварий

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

План ликвидации аварий содержит:

- 1) оперативную часть;
- 2) распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий;
- 3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.

В Плане ликвидации аварий предусматриваются:

- 1) мероприятия по спасению людей
- 2) мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- 3) действия персонала при возникновении аварий;
- 4) действия военизированной аварийно-спасательной службы (далее - АСС), аварийного спасательного формирования (далее - АСФ).

План ликвидации аварий подлежит утверждению: первичному - при пуске опасного объекта; внеочередному при изменении технологии работ или требований нормативов - немедленно. План ликвидации аварий согласовывается с командиром АСС (АСФ) и утверждается руководителем организации за 15 дней до начала работ. Если в План ликвидации аварий не внесены необходимые изменения, командир АСС (АСФ) имеет право снять свою подпись о согласовании с ним Плана.



Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий

Масштаб воздействия (рейтинг относительного воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
<i>Локальный (1)</i>	площадь воздействия до 1 км ² , воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта
<i>Ограниченный (2)</i>	площадь воздействия до 10 км ² , воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта
<i>Территориальный (3)</i>	площадь воздействия от 10 до 100 км ² , воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта
<i>Региональный (4)</i>	площадь воздействия более 100 км ² , воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта
Временной масштаб воздействия	
<i>Кратковременный (1)</i>	Воздействие наблюдается до 6 месяцев
<i>Средней продолжительности (2)</i>	Воздействие отмечается в период от 6 месяцев до 1 года
<i>Продолжительный (3)</i>	Воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет
<i>Многолетний (постоянный) (4)</i>	Воздействия отмечаются в период от 3 лет и более
Интенсивность воздействия (обратимость изменения)	
<i>Незначительный (1)</i>	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости
<i>Слабый (2)</i>	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается
<i>Умеренный (3)</i>	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению
<i>Сильный (4)</i>	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
<i>Низкая (1-8)</i>	Последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность
<i>Средняя (9-27)</i>	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие



	является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел.
Высокая (28-64)	Превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов

Матрица оценки воздействия на окружающую среду в штатном режиме

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
<u>Локальное</u> 1	<u>Кратковременное</u> 1	<u>Незначительно</u> 1	1	Воздействие низкой значимости
<u>Ограниченное</u> 2	<u>Средней продолжительности</u> 2	<u>Слабое</u> 2	8	
<u>Местное</u> 3	<u>Продолжительное</u> 3	<u>Умеренное</u> 3	9-27	Воздействие средней значимости
<u>Региональное</u> 4	<u>Многолетнее</u> 4	<u>Сильное</u> 4	28 - 64	Воздействие высокой значимости

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» № KZ07VWF00100621 от 16.06.2023 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к Дополнению № 2 проекта разведочных работ по поиску углеводородов на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС» Договор №101/S от 20.03.2023г.

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях к Дополнению № 2 проекта разведочных работ по поиску углеводородов на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС» Договор №101/S от 20.03.2023г.

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

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к Дополнению № 2 проекта разведочных работ по поиску углеводородов на контрактной территории ТОО «Фирма АЛМЭКС ПЛЮС» Договор №101/S от 20.03.2023г допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях проекта разведочных работ на участке «Аль-фараби» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 20/06/2023 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://ecoportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://manager-beta.egov.kz>.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 21.06.2023 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» №47 (12996) 22.06.2023г, «Мангыстау» №47 (10247) 22.06.2023г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): «Қазақстан» РТРК» АҚ, телеканал Мангистау от 22.06.2023г.

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", 060009, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Қаныш Сәтбаев, дом № 15В, 010740007053, INFO@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 – k.nadirbek@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 31.07.2023 года, присутствовали 23 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 сняты.



И.о. руководителя департамента

Галымов Магжан Ханатулы

