

**НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**  
**РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ К ДОПОЛНЕНИЮ №12.**  
**ОБУСТРОЙСТВО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЙРАНКОЛЬ. АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ,**  
**ЖЫЛЫЙСКИЙ РАЙОН.**

**1. Описание предполагаемого места деятельности, план с изображением его границ**

Нефтяное месторождение Айранколь в административном отношении находится на территории Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан.

Областной центр г. Атырау расположен северо-западнее на расстоянии 215 км. Ближайшими населенными пунктами являются г. Кульсары (55 км к северо-востоку), нефтепромысловые поселки Косшагыл и Карсак, которые расположены соответственно на расстоянии 30 км к юго-востоку и 25 км к северо-западу. Ближайшими разрабатываемыми месторождениями нефти являются Косшагыл, Карсак, Ботахан.

Вблизи месторождения, а именно через месторождение Ботахан проходит нефтепровод Тенгиз – Новороссийск. В непосредственной близости от месторождения проходят нефтепровод Узень-Атырау-Самара и водопровод Кигач - Мангышлак.

Связь с населенными пунктами и промыслами осуществляется по грунтовым дорогам (за исключением отрезка асфальтированной дороги Атырау - Доссор), а с областным центром по автотрассе Кульсары - Атырау.

Поверхность района работ представляет собой, слабо всхолмленную равнину полупустынного типа с солеными озерами-лиманами и солончаковыми участками. Абсолютные отметки рельефа варьируют от минус 15 до минус 25 м над уровнем моря.

Гидрографическая сеть развита слабо. Источников пресной воды не имеется. Водоснабжение для бытовых нужд и технических нужд – от БГ БКНС водовода Кигач-Мангышлак (расстояние 6-7км), питьевой бутилированной водой из г.Кульсары (55км). Базы хозяйственного и технического снабжения находятся в г. Кульсары.

Электроэнергией район обеспечивается от ГПС выработка электроэнергии производится газопоршневыми генераторами с использованием собственного попутно добываемого газа. Климат района резко континентальный. Зима суровая, малоснежная, морозы достигают в январе-феврале минус 35-40°С. Лето засушливое, жаркое, дуют частые ветры, максимальная температура воздуха в июне-июле достигает 40°С. Годовое количество осадков обычно не превышает 200мм. Ветра преимущественно восточного и юго-восточного направления.

Район относится к зоне пустынных степей. Растительный мир представлен исключительно травами, в основном, черной полынью, верблюжьей колючкой, и лишь на склонах больших оврагов, берегах такыров встречается мелкий кустарник.

Животный мир района не богат. Из крупных животных встречаются: волки, лисы, сайга, которые периодически приходят сюда на лето из южных районов. Из грызунов водятся мыши, суслики, тушканчики. Из пернатых встречаются орлы, утки, куропатки, дрофы. Из пресмыкающихся встречаются ужи, фаланги, скорпионы и реже каракурты.

Полезные ископаемые района работ представлены нефтью и строительными материалами: песком, глиной.

На территории месторождения имеется вахтовый поселок.

**Горный отвод расположен в Атырауской области и обозначен на прилагаемом топографическом плане угловыми точками:**

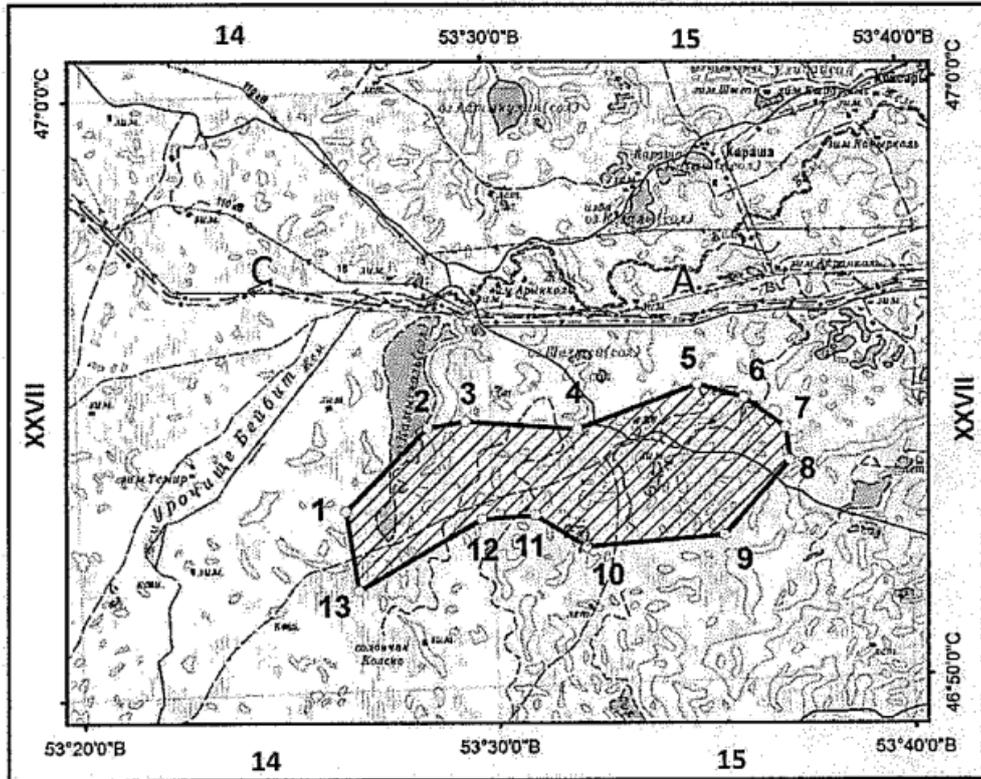
Координаты угловых точек		
Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1.	46°53'02" с.ш.	53°26'24" в.д.
2.	46°54'23" с.ш.	53°28'27" в.д.
3.	46°54'28" с.ш.	53°29'23" в.д.

4.	46°54'17" с.ш.	53°32'05" в.д.
5.	46°54'58" с.ш.	53°35'00" в.д.
6.	46°54'43" с.ш.	53°36'07" в.д.
7.	46°54'12" с.ш.	53°37'05.70" в.д.
8.	46°53'39" с.ш.	53°37'11" в.д.
9.	46°52'26.15" с.ш.	53°35'33" в.д.
10.	46°52'19" с.ш.	53°32'13" в.д.
11.	46°52'52" с.ш.	53°31'00" в.д.
12.	46°52'50" с.ш.	53°29'42" в.д.
13.	46°51'42" с.ш.	53°26'39" в.д.



Рис. 1 - Обзорная карта района работ

**Картограмма расположения участка недр месторождения Айранколь  
в пределах блока XXVII-14-С(частично), 15-А(частично)  
Масштаб 1: 200 000**



**Условные обозначения:**

- |  |  |
|--|--|
|  контур участка недр для добычи месторождения Айранколь |  линии связи                |
|  железная дорога  |  водопроводы подземные      |
|  автодороги (шоссе)                                     |  каналы                     |
|  улучшенные грунтовые дороги                            |  реки, ручьи (пересыхающие) |
|  грунтовые проселочные дороги                           |  реки, ручьи (постоянные)   |
|  полевые дороги   |  населенные пункты          |
|  нефтепроводы подземные                                 |  озера                      |
|  газопроводы подземные                                  |  солончаки                  |
|  линии электропередачи                                  |  |



### Краткое описание намечаемой деятельности

В данном рабочем проекте, согласно заданию на проектирование, предусмотрены:

1. В Пункте подготовки нефти (ППН) запроектированы следующие тех. оборудования:

- Концевая сепарационная установка (КСУ);
- Газопоршневая компрессорная установка;
- Воздушный компрессор с осушителем;
- Резивер воздуха 10м<sup>3</sup>;
- Газовый сепаратор ГС-1,6;
- Насосная станция для пресной воды;
- Катализатор (КОС-2) на печи ПТ-16/150.

2. В Пункте сбора нефти (ПСН-1 и ПСН-2) запроектированы следующие тех. оборудования:

- Катализаторы (КОС-2) на печи ПТ-16/150 отдельно на каждый ПСН кол-во по 1 ед.

3. В Пункте сбора нефти (ПСН-3 и ППД) запроектированы следующие тех. оборудования:

- Катализатор (КОС-2) на печи ПТ-16/150.
- Перепроектирование здания блока гребенки;
- Расширение колодца печи подогрева ПТ-16/150 на площадке сепарации ПСН-3;
- Конденсатосборники на действующие газопроводы Ø 160 мм от ППН до ПСН-3;
- Мультифазный центробежный насос на ПСН-3 для откачки нефти.

4. В Пункте сбора товарной нефти (ПСТН) запроектированы следующие тех. оборудования:

- Катализатор (КОС-2) на печи ПТ-16/150;
- Центробежный насосный агрегат с производительностью 250м<sup>3</sup>/час, напором 250м для откачки товарной нефти на ПСТН.

5. Газопоршневая электростанция (ГПЭС) запроектирован газовый сепаратор ГС-1,6 на ГПЭС.

6. Канализационно-очистное сооружение (КОС) запроектированы следующие оборудования:

- Полупогружной насос с ШУН на дренажную емкость центрального склада (далее - ЦС) для откачки технической воды на РВС-5;
- Фекальный насос для откачки технической воды от линии КОС до дренажной емкости ЦС;
- Станцию очистки и обеззараживания бытовых стоков вод «Триумф-150» в кол-ве 2ед.

6. Центральный склад -запроектировано:

- перепроектировать (реконструкция) здание складского помещения на ЦС.

7. Вахтовой городок запроектировать следующие сооружения:

- Спортивную площадку открытого типа с тренажерами;
- Перепроектировать задние ФОК (физкультурно-оздоровительный комплекс).

8. Инженерно-геодезические изыскания (отчет с графической частью)

9. Инженерно-геологические изыскания (отчет с графической частью)

**Общая нормативная продолжительность срока строительства 3 месяца, в том числе срок подготовительного периода 1 месяц.**

№ п.п.	Наименование объектов	2026 год		
		Январь	Февраль	Март
1	Подготовительные работы			
2	Генплан			
3	Обустройство устьев добывающих скважин			
4	Трубопроводные сети			
5	ППН, ПСН, ППД			
6	Выкидные линии (линейная часть)			
7	Инженерные сети			
8	Сдача объекта			

## **2. Краткое описание существенных изменений деятельности на окружающую среду, включая воздействия природные компоненты и иные объекты**

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при осуществлении проектируемых работ оказывать не будет. В связи с тем, что территория участка расположена на значительном расстоянии от селитебных зон воздействия на биоразнообразие района (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) оказываться не будет. Незначительное воздействие будет оказываться на техногенно-нарушенные земли, расположенные вблизи рассматриваемой территории, вследствие химического влияния предприятия на атмосферный воздух. Изъятие земель не предусматривается.

В результате производственной деятельности воздействие на поверхностные и подземные воды оказываться не будет. Сброса сточных вод не предусмотрено.

Воздействие на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления. Мониторинг предельных выбросов и состояния атмосферного воздуха позволит предотвратить риски превышения экологических нормативов и ориентировочно безопасных уровней воздействия.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.

## **3. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.**

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха. Расчеты выбросов вредных веществ произведены в соответствии с требованиями, сборников методик.

Загрязняющими ингредиентами при проведении намечаемых работ могут быть следующие компоненты: Железо оксиды; Марганец и его соед; Азота диоксид; Азот оксид; Углерод; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Фтористые газообразные; Фториды неорганические; Смесь углеводородов предельных C1-C5; Смесь углеводородов предельных C6-C10; Бензол; Диметилбензол; Метилбензол; Бенз/а/пирен; Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид); 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) ; Бутилацетат; Формальдегид; Пропан-2-он; Масло минеральное нефтяное; Уайт-спирит; Алканы C12-19; Взвешенные частицы; Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326); Пыль неорганическая; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*).

По проведенным расчетным данным стационарными источниками загрязнения в атмосферный воздух будет выбрасываться следующее количество загрязняющих веществ: При обустройстве месторождения Айранколь в 2026г.: 3,499412465 г/с, 26,870394 т/год.

В рамках намечаемой деятельности, превышения пороговых значений, установленных правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не планируется.

## **Возможные виды и характеристика образующихся отходов производства и потребления**

Таблица 3.1 Лимиты накопления отходов на 2026г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления , тонн/год
1	2	3

<b>Всего</b>	-	<b>3,499595</b>
в т. ч. отходов производства	-	0,836585
отходов потребления	-	2,66301
<b>Опасные отходы</b>		
Промасленная ветошь	-	0,1524
Отработанные аккумуляторы	-	0,000125
<b>Не опасные отходы</b>		
Металлолом	-	0,68256
Огарки сварочных электродов	-	0,0015
Коммунальные отходы (ТБО)	-	2,66301
<b>Зеркальные отходы</b>		

Превышения пороговых значений, установленных правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не планируются.

**4. Информации о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;**

#### **4.1 Ценность природных комплексов**

Экологическая опасность – состояние, характеризующееся наличием или вероятностью разрушения, изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные и в связи с этим угрожающее жизненно важным интересам личности общества.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при проведении строительно-монтажных работ могут быть технические ошибки рабочего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, повреждение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Основными мерами предупреждения аварий является строгое выполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Анализ мер по предупреждению и ликвидации аварий позволяет говорить о том, что при их реализации вероятность возникновения аварий сведена к минимуму.

Безопасность в период проведения строительно-монтажных работ предусматривает:

- ✓ нахождение на рабочем месте в специальной одежде и использование средств индивидуальной защиты;
- ✓ периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- ✓ своевременное устранение утечек топлива.

#### **4.2. Вероятность аварийных ситуаций**

##### ***Природные факторы воздействия.***

Под *природными* факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки;
- паводки и наводнения.

Сейсмическая активность. Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория не входит в зону риска по сейсмоактивности.

Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, пренебрежимо мала.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов на промплощадке.

Для этого периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. При возникновении пожароопасной ситуации при преобладании восточного ветра радиус распространения огненного облака будет максимально распространяться на западное направление.

Количество ситуаций, вызванных сильными ветрами, будет увеличиваться за счет проявления плохо прогнозируемых локальных метеопроцессов.

Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров является не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

#### ***Антропогенные факторы.***

Под *антропогенными* факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Возможные техногенные аварии при строительных работах можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с автотранспортной техникой;
- аварии и пожары на временных хранилищах горюче-смазочных материалов (ГСМ);
- аварийные ситуации при проведении работ.

Аварийные ситуации с автотранспортной техникой. При проведении работ будет использоваться автотранспорт. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций низкая.

#### **4.3. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий**

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

*Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве.* Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной арматуры, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил при строительстве;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке ГСМ должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности;
- размещение резервного склада с топливом на отдаленном расстоянии от жилых вагончиков;
- своевременное устранение утечек топлива.

#### **5. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
- 2 Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», утверждённый постановлением Правительства РК №125-VI ЗРК от 27.12.2017г.
- 3 Закон Республики Казахстан Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира № 593-II от 9 июля 2004 года;(с по состоянию на 15.06.2017 г.)
- 4 Водный кодекс Республики Казахстан, от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.;
- 5 Земельный кодекс №442 от 20.06.2003г.;
- 6 «Методические указания по определению объемов отработанных буровых растворов и шлама при строительстве скважин, утвержденные Приказом МООС РК №129-Ө от 03.05.2012г, г. Астана, 2012г;
- 7 РНД 03.1.03.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства;
- 8 О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки"  
Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 октября 2021 года № 24933

- 9 Об утверждении Правил разработки программы управления отходами  
Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917.
- 10 Приказ Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. ;
- 11 РД 39-133-94. «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»;
- 12 Экология в вопросах и ответах. г.Ростов-на-Дону 2005г.