

**НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА  
РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

**К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ НА ЗАРЕЗКУ БОКОВОГО СТВОЛА И  
НАКЛОННО-НАПРАВЛЕННОЕ БУРЕНИЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ  
ОКОНЧАНИЕМ В ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СКВАЖИНЕ №МК-1  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОЖА ЮЖНЫЙ**

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан на основании «Технического проекта на зарезку бокового ствола и наклонно-направленное бурение с горизонтальным окончанием в эксплуатационной скважине №МК-1 месторождения Кожа Южный».

**Сведения об инициаторе намечаемой деятельности**

Проектируемый объект – месторождение Кожа Южный находится в пределах Кзылкогинского района Атырауской области Республики Казахстан. Право пользования недрами на месторождении Кожа Южный для доразведки и добычи УВ сырья принадлежит ТОО «Green Production» на основании Дополнения №3 от 17.10.2019 г. (№4766-УВС МЭ) к Контракту №2888 от 11.12.2008 г.

**Общие сведения о месторождении.** В административном отношении район работ находится на территории Кзылкогинского района Атырауской области Республики Казахстан. Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожные станции Мукур и Жантерек.

Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожные станции Мукур и Жантерек, расположенные соответственно в 30 и 15 км. Районный центр село Миялы находится в 120 км от месторождения.

Климат района, ярко выраженный континентальный и характеризуется холодной суровой зимой и жарким летом. Максимальная температура воздуха летом до +40°C, минимальная зимой до -38°C. В районе работ наблюдаются неустойчивость и дефицит осадков: осадки выпадают, в основном, зимой и поздней осенью. Среднегодовое количество осадков составляет 150-200 мм. Максимальная глубина промерзания грунта 180 см. Толщина снежного покрова до 40 см.

Район характеризуется частыми сильными ветрами, вызывающими летом пыльные бури, а зимой – бураны.

Описываемая территория характеризуется отсутствием сети поверхностных водных источников. Поверхностные водные источники, имеющие хозяйственное значение, на территории месторождения Кожа Южный отсутствуют.

Основными и наиболее близко расположенными поверхностными источниками является: река Уил и Сагиз.

Река Сагиз расположена в 10 км, северо-западнее территории работ. Река в верховьях и низовьях летом пересыхает и разбивается на отдельные плёсы с солоноватой водой.

Река Уил расположена в 103 км, севернее исследуемой территории. Летом река местами разбивается на плёсы и засоляется.

Питьевая вода привозится со станции Мукур.

Дорожная сеть представлена шоссейными и частично грунтовыми дорогами.

Объекты коммунального назначения, объекты социального назначения, бытового обслуживания и оказывающие услуги населению: гостиницы, общежития, бани, сауны, плавательные бассейны, прачечные, химические чистки, парикмахерские и салоны косметических, косметологических услуг, расположены в ближайшем населенном пункте с. Миялы находится в 120 км от месторождения.

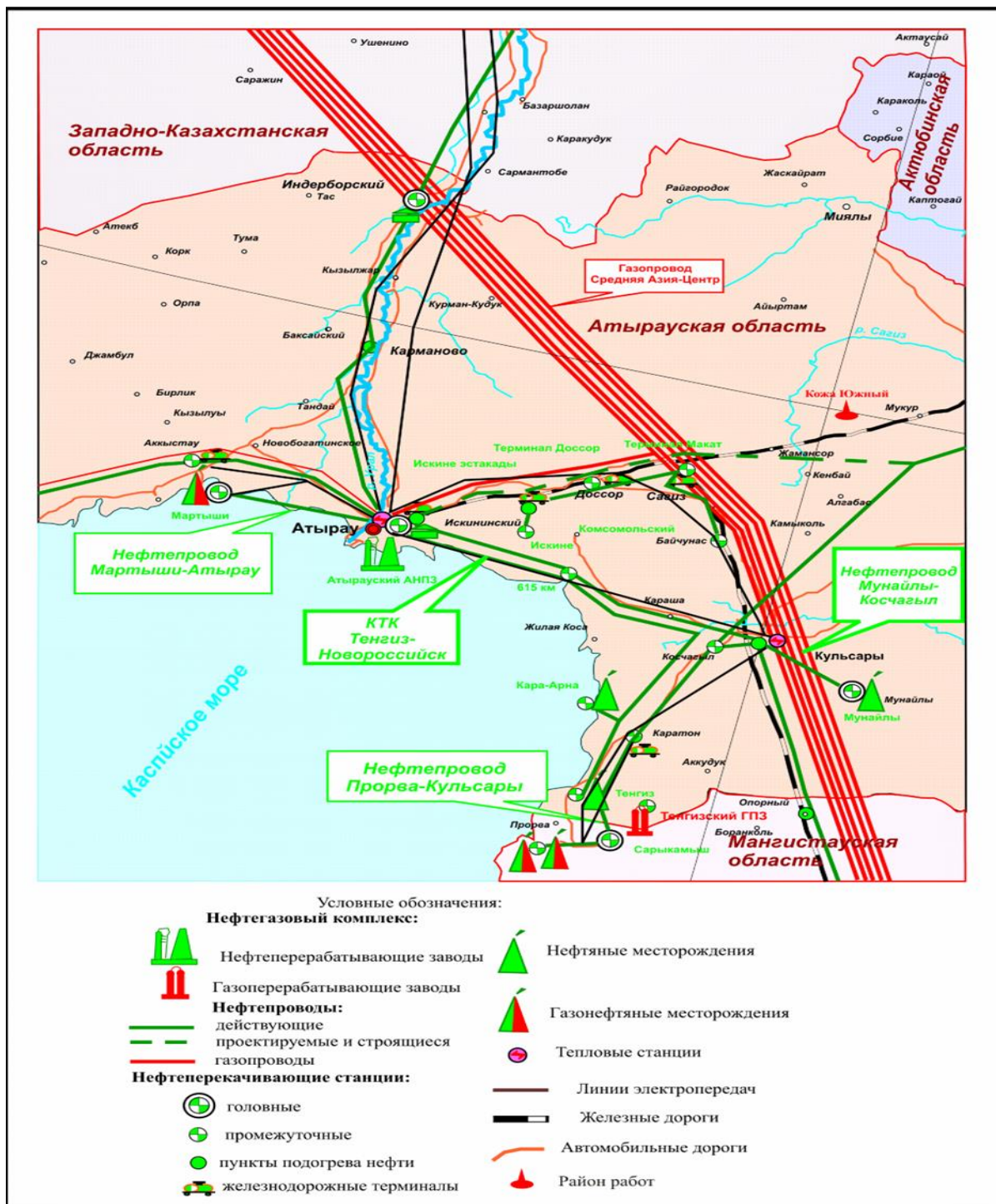


Рис. 1 – Обзорная карта

Таблица 1.1. – Координаты проектируемых скважин

№ п/п	№ скв	Географические координаты	
		северная широта	восточная долгота
1	2	3	4
1	МК-1	47°55'51,640475"	53°57'34.37,689043"

**Оператор объекта:** ТОО «Green Production», РК, Республика Казахстан, г. Алматы, проспект Достык 105, офис 500/1; БИН 190440012094 эл. почта: [green.production@mail.ru](mailto:green.production@mail.ru)  
Директор – Курманов Н.С.

## **2. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности**

В настоящем проекте проектируется строительство бокового ствола с наклонно-направленным бурением и горизонтальным окончанием скважины №МК-1.

Строительство скважины будет осуществляться буровыми установками ZJ-30 или аналогичными буровыми установками по грузоподъемности, для испытания (освоения) скважин будет применяться установка УПА 60/80 или аналогичные установки по грузоподъемности, и проходить по следующим этапам (всего 45,0 суток): строительно-монтажные работы – 10,0 суток; подготовительные работы – 2,0 суток; бурение и крепление скважины – 28,0 суток; испытание в эксплуатационной колонне – 5,0 суток.

Размеры отводимых во временное пользование земель под строительство скважины составляет – 1,9 га.

Установка оснащена современным основным и вспомогательным буровым оборудованием, средствами механизации, автоматизации и контроля технологических процессов, удовлетворяет требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности, требованиям охраны окружающей природной среды.

**Для скважины предусматривается следующая конструкция: проектная глубина по вертикали/по стволу – 400/1111,11 м:**

- Направление – Ø323,9 мм спускается на глубину 41,28 м с целью предохранения устья скважины от размыва и цементируется до устья;
- Кондуктор Ø 244,5 мм спускается на глубину 147,8 м с целью перекрытия верхней части разреза, склонных к обваливанию и установка противовыбросового оборудования.;
- Эксплуатационная колонна Ø 168,3 мм спускается на глубину 499,8 м с целью разобщения предполагаемых продуктивных пластов и их опробования.

***Использование водных ресурсов.*** Подземные воды на рассматриваемой территории характеризуются повышенной минерализацией и не пригодны для использования в хозяйственно-питьевых целях. В связи с этим питьевое водоснабжение персонала будет осуществляться за счет привозной воды, в том числе бутилированной, доставляемой из населенного пункта – станция Мукур, расположенного на расстоянии около 30 км от участка проведения работ.

Вода для хозяйственно-бытовых и технических нужд будет доставляться специализированной организацией на основании заключенного договора.

Буровые бригады и обслуживающий персонал размещаются в передвижных вагончиках, оборудованных санитарно-бытовыми помещениями (душевые, умывальники, туалеты). Для обеспечения бытовых условий на территории буровой площадки предусмотрены столовая и прачечная.

Для хранения воды питьевого качества предусматривается установка емкости объемом 5,0 м<sup>3</sup>.

Вода для технических нужд используется для - приготовления бурового раствора, приготовления тампонажного раствора, обмыва бурового оборудования и рабочей площадки, затворения цемента, выполнения прочих технологических операций.

Поставка воды для технических нужд будет осуществляться подрядными организациями по договору со станции Мукур.

Качество поставляемой воды должно соответствовать Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов, утвержденным Постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Объем водоотведения и водопотребления потребления воды

**Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства составляет:**

Водопотребление от 1 скв. – 229,1373 м<sup>3</sup>/цикл;

Водоотведение от 1 скв. – 275,44104 м<sup>3</sup>/цикл.

### **3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах**

*Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:*

На период проведения проектируемых работ предусматривается проживание персонала во временном полевом лагере, расположенном за пределами промплощадки скважины. Доставка грузов и вахт будет осуществляться автотранспортом с базы Подрядчика и из г. Атырау.

Численность вахты – 39 человек на период бурения и период испытания скважины.

Заезд транспорта на буровую осуществляется по утвержденному маршруту, по подготовленным перед началом работ дорогам со снятым ПСП и твердым (щебеночным) покрытием.

При производстве работ используются машины и механизмы Подрядчиков.

Для размещения бурового оборудования подготавливается площадка 1,9 га под 1-ну скважину в соответствии с санитарными и экологическими требованиями.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, и не скажутся негативно на здоровье населения.

***Биоразнообразие.*** На исследуемой территории произрастает ряд дикорастущих растений, имеющих хозяйственное значение. К ним относятся кормовые, лекарственные, технические, дубильные и волокнистые культуры.

Многие пустынные виды обладают высокой питательной ценностью и служат хорошим кормом для диких и домашних животных.

Лекарственные растения: ежовник безлистный, биюргун, верблюжья колючка.

### **4. Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности**

При рассмотрении строительства одной вертикальной скважины с проектной глубиной были определены всего 29 источников загрязнения, в том числе:

- организованные – 14 единиц;
- неорганизованные – 15 единиц.

### **5. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду**

При количественном анализе выявлено, что общий выброс загрязняющих веществ в атмосферу за весь период строительства вертикальных скважин составит:

*Нормативы НДВ в целом на период строительства одной наклонно-направленной скважины составят – 19,59134095 г/с и 33,17594007 т/год.*

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 месторождении Даулеталы будет средним.

При реализации проектных решений на месторождении Кожа Южный ТОО Green Production составляет 16,5 баллов, что соответствует *среднему уровню воздействия на компоненты окружающей среды*.

**Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)**

В районе размещения объекта и в прилегающей к нему территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, к которым предъявляются специальные требования к качеству атмосферного воздуха.

Максимальное расстояние от крайних источников выбросов до границы области воздействия составляет 1000 метров по всем направлениям.

#### **6. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам**

В процессе разведочных работ на месторождении Кожа Южный образуется значительное количество промышленных и коммунальных отходов. Основными отходами в процессе эксплуатации месторождения, расконсервации и строительства скважин являются:

- буровой шлам,
- отработанный буровой раствор,
- промасленная ветошь,
- использованная тара,
- отработанные масла,
- металлолом,
- огарки сварочных электродов,
- твердые бытовые отходы.

Согласно ст. 320 ЭК РК «Накопление отходов» временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления, в течение не более 6 месяцев.

#### **Лимит накопления отходов при строительстве скважины МК-1 на месторождении Кожа Южный**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>169,6628</b>
в т.ч. отходов производства	-	<b>169,2008</b>
отходов потребления	-	<b>0,462</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Буровой шлам 01 05 05*	-	34,65
Отработанный буровой раствор 01 05 06*	-	127,01
Отработанные масла 13 02 08*	-	3,78
Промасленная ветошь 15 02 02*	-	0,0635
Использованная тара 15 01 10*	-	1,675
<b>Неопасные отходы</b>		
Металлолом 160117	-	2,02
Огарки сварочных электродов 12 01 13	-	0,0023
Твердо-бытовые отходы 20 03 01	-	0,462

Зеркальные		
-	-	-

**7. Захоронение отходов не предусматривается проектом.**

**8. Характер и организация технологического процесса на основном и вспомогательном производствах позволяют избежать масштабных аварийных ситуаций, инцидентов в ходе намечаемой деятельности, опасных для окружающей среды.**

Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, оперативный контроль, а также:

- ✓ строгое выполнение проектных решений при проведении строительных работ;
- ✓ обязательное соблюдение всех правил эксплуатации технологического оборудования при строительстве и эксплуатации объектов;
- ✓ периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- ✓ регулярное проведение учений по тревоге;
- ✓ контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- ✓ своевременное устранение утечки во время работы механизмов;
- ✓ использование контейнеров для сбора отходов производства и потребления.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах областной Департамент экологии, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. Своевременная ликвидация аварий уменьшает степень отрицательного воздействия на окружающую природную среду.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации мониторинга должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования и будет согласовываться в оперативном порядке координатором работ по ликвидации аварийной ситуации.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение двух лет после её завершения.

Согласно ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

При обнаружении аварийных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера диспетчер объекта обязан немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство службы ОТ, ТБ и ООС для принятия мер по нормализации обстановки, а оно, в свою очередь, должно информировать государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.