



ЭКСОН НЕФТЕГАЗ ЛИМИТЕД

Оператор проекта «Сахалин-1»



**Общее описание намечаемой
деятельности компании «Эксон Нефтегаз
Лимитед» для рабочего проекта**

**«Проект «Сахалин-1». Строительство группы
скважин с буровой площадки Чайво»**





Общее описание намечаемой деятельности, цели ее реализации, описание условий ее реализации для рабочего проекта

«Проект «Сахалин-1». Строительство группы скважин с буровой площадки Чайво».

Общие сведения

Компания «Эксон Нефтегаз Лимитед» (ЭНЛ), оператор проекта «Сахалин-1», осуществляет освоение четырех морских месторождений углеводородов: Чайво, Одопту-море, Аркутун-Даги и Лебединское.

Компания ЭНЛ продолжает освоение месторождения Чайво, в связи с чем планируется бурение группы эксплуатационных скважин с действующей буровой площадки Чайво (далее – БП Чайво).

Цель реализации намечаемой деятельности

Строительство (бурение) эксплуатационных скважин в рамках разработки нефтегазоконденсатного месторождения Чайво.

Состав планируемых работ:

- ◆ разработка рабочего проекта «Проект «Сахалин-1». Строительство группы скважин с буровой площадки Чайво». Материалы проекта будут содержать техническую информацию, перечень мероприятий по охране окружающей среды (ПМ ООС) и результаты оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС);
- ◆ проведение общественных обсуждений намечаемой деятельности;
- ◆ согласование проекта в установленном порядке и прохождение государственной экологической экспертизы;
- ◆ бурение эксплуатационных скважин.

Планируемые календарные сроки выполнения работ:

- ◆ разработка, согласование и прохождение государственной экологической экспертизы проекта: февраль 2020 г. – декабрь 2020 г.;
- ◆ проведение ОВОС: 1 марта 2020 г. - 16 июня 2020 г.;
- ◆ проведение общественных обсуждений: 13 марта 2020 г. – 15 июня 2020 г.;
- ◆ бурение: 2020 г. – 2027 г.

Основные условия выполнения работ:

- ◆ выполнение всех условий государственных лицензий на недропользование;
- ◆ соблюдение российских и международных норм в области охраны труда, окружающей среды и промышленной безопасности;



- ◆ начало работ по бурению допустимо только после получения всех необходимых разрешений, включая положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- ◆ при выполнении работ выполняется производственный контроль и экологический мониторинг.

Общая информация о районе планируемых работ

БП Чайво расположена на северо-восточном побережье острова Сахалин, возле мыса Нгаян, на песчаной косе, расположенной между заливом Чайво и Охотским морем.

В административном отношении БП Чайво расположена на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» Сахалинской области Российской Федерации. Ближайший населенный пункт - пос. Вал находится на расстоянии около 30 км.

БП Чайво расположена за пределами особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Сахалинской области, объекты культурного наследия на ее территории отсутствуют. Участок ведения буровых работ находится в границах земельного отвода БП Чайво.



Рисунок 1: Географическое расположение БП Чайво



Краткое описание технических решений

Бурение скважин будет выполняться с существующей БП Чайво на участке ведения буровых работ, который имеет всё необходимое буровое оборудование и вспомогательные сооружения, включая временные офисы, склады, мастерские, жилой комплекс буровиков и др.

Основное производственное назначение БП Чайво – добыча пластового флюида и закачка газа в пласт для поддержания пластового давления.

В настоящее время с БП Чайво осуществлено строительство и введены в эксплуатацию 31 скважина, включая 1 специальную скважину под закачку отходов и 30 эксплуатационных скважин (24 нефтедобывающих и 6 газонагнетательных). Скважинная продукция БП Чайво направляется в промысловый трубопровод «Платформа «Орлан» – БКП Чайво» для дальнейшей подготовки на БКП Чайво.

БП Чайво включает в себя следующие основные функциональные зоны:

- ◆ фонд скважин и технологические сооружения для добычи продукции;
- ◆ резервуарный парк для хранения дизельного топлива и основы бурового раствора;
- ◆ хранилища химреагентов и бурового раствора;
- ◆ вспомогательные сооружения (площадки складирования материалов, ремонта оборудования, накопления и хранения отходов, вахтовый поселок строителей и офисные помещения);
- ◆ участок ведения буровых работ, включая комплектную буровую установку «Ястреб», временные производственные сооружения для обеспечения процесса бурения.

Проектируемые скважины имеют наклонно-направленный профиль с большим отклонением забоя от вертикали и горизонтальным участком с береговой площадки на месторождении Чайво. В качестве базовой скважины группового проекта принята скважина № Z-31, являющаяся наиболее протяженной по стволу и, соответственно, удовлетворяющая условиям проводки остальных скважин проекта. Максимальная длина скважин по стволу составит 12 850 м.

Для бурения верхнего интервала до глубины 800 м будет использоваться буровой раствор на водной основе, для бурения всех последующих секций применяется буровой раствор на углеводородной основе.

Образуемые при бурении скважины отходы (буровой шлам, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды) будут закачиваться в глубокие поглощающие пласты через существующую



специальную поглощающую скважину ZD-1, расположенную на БП Чайво.

Альтернативы реализации проекта

В качестве альтернативы основному техническому решению – бурению скважин, определен «нулевой вариант» (отказ от деятельности), который приведет к невыполнению лицензионных обязательств по разработке месторождения.

Основные задачи проведения ОВОС

- ◆ Выявление и оценка характера и масштабов воздействий на окружающую среду в результате реализации намечаемой деятельности.
- ◆ Оценка экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этих воздействий и их значимости.
- ◆ Разработка мер по снижению последствий негативных воздействий на окружающую среду при осуществлении проекта.
- ◆ Выявление и учет общественных предпочтений в отношении намечаемой деятельности по проекту.
- ◆ Разработка рекомендаций по способам минимизации последствий проектной деятельности и выполнению требований природоохранного законодательства Российской Федерации.

Проведение ОВОС, разработка перечня мероприятий по охране окружающей среды

В процессе подготовки проекта будет проведена оценка воздействия на окружающую среду, разработан раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМ ООС).

Исходные данные для проведения ОВОС, разработки раздела ПМ ООС:

- ◆ техническое задание на проведение ОВОС, разработку раздела ПМ ООС в составе проекта;
- ◆ техническая часть проекта;
- ◆ отчетные материалы, подготовленные по результатам ранее выполненных инженерных изысканий, сбора и анализа фондовых экологических данных;
- ◆ справки государственных органов, архивные материалы и др. источники о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях района работ.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в



Российской Федерации» (утв. приказом Госкомприроды РФ от 16.05.2000 № 372).

По результатам предварительного анализа намечаемой деятельности основными видами воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности будут:

- ◆ воздействие на атмосферный воздух, связанное с химическим загрязнением от поступления продуктов сгорания в энергетическом оборудовании при бурении;
- ◆ воздействие на геологическую среду, связанное с бурением скважин;
- ◆ воздействие физических факторов, связанное с использованием оборудования, являющегося источником шумового загрязнения, вибрации и электромагнитного излучения.

Заказчик и исполнители работ

Заказчик работ и генеральный проектировщик: компания «Эксон Нефтегаз Лимитед».

Подрядная организация по разработке раздела ПМ ООС и проведению ОВОС: ООО «Экоскай».

Контактная информация

Компания «Эксон Нефтегаз Лимитед»

Адрес: 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Сахалинская, 28.

Телефон: 8 (4242) 67-73-07, факс: 8 (4242) 67-71-45.

Контактное лицо: Комароми Александра Андреевна

Электронная почта: aleksandra.komaromi@exxonmobil.com

ООО «Экоскай»

Адрес: 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, дом 29, корпус 1 эт. 2, пом. I, ком. 24

Телефон/факс: (499) 500-70-70

Электронная почта: info@ecosky.org