Приложение №1/1

Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_ .\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_г.

к Договору: Выполнение работ по составлению проекта на геологическое изучение апт-альб-сеноманского комплекса с целью поиска и оценки пластов-коллекторов для обоснования возможности добычи подземных технических вод (для системы ППД) на Восточно-Охтеурском месторождении Максимкинского лицензионного участка.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение работ по

**составлению проекта на геологическое изучение апт-альб-сеноманского комплекса с целью поиска и оценки пластов-коллекторов для обоснования возможности добычи подземных технических вод (для системы ППД) на Восточно-Охтеурском месторождении Максимкинского лицензионного участка.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:** Восточно-Охтеурское месторождение нефти

**ЗАКАЗЧИК РАБОТ:** ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»

**ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Собственные средства ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз».

**ИСПОЛНИТЕЛИ РАБОТ:**

**\*Первый этап** *(составление проекта)* –

**Второй этап** *(полевые работы)* – определяется на конкурсной основе на этапе реализации

**Третий этап** *(подсчет запасов)* – определяется на конкурсной основе на этапе реализации

1. **ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ, ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ГРАНИЦЫ, ОЦЕНОЧНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

**1.1 Целевое назначение:**

На первом этапе – составление проекта (программы) геологоразведочных работ.

На втором этапе – геологоразведочные работы на основании утвержденных проектных решений.

На третьем этапе – пересчет запасов подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса.

**1.2 Пространственные границы:** Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Восточно-Охтеурское месторождение нефти:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  точки | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
| градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1 | 60 | 52 | 00 | 78 | 36 | 00 |
| 2 | 60 | 52 | 00 | 78 | 42 | 30 |
| 3 | 60 | 51 | 10 | 78 | 44 | 20 |
| 4 | 60 | 48 | 10 | 78 | 43 | 50 |
| 5 | 60 | 49 | 00 | 78 | 43 | 00 |
| 6 | 60 | 49 | 20 | 78 | 42 | 00 |
| 7 | 60 | 49 | 20 | 78 | 40 | 30 |
| 8 | 60 | 48 | 00 | 78 | 36 | 00 |

**5.3 Основные оценочные параметры:** Соответствие состава и объемов работ действующим нормативным правовым актам, стандартам, приказам и распоряжениям МПР РФ и Роснедра в области геологического изучения и воспроизводства ресурсов и запасов подземных вод, закачки стоков, лицензирования пользования недрами. Перечень нормативных правовых и методических документов, регламентирующих выполнение работ:

**-** Инструкция по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы (Роскомнедра, ВИЭМС, 1993 г.).

**-** Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод. МПР России, 2007 г. (зарег. в Минюсте РФ 3 сентября 2007 г., №10092);

- Методические рекомендации по применению Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.07.2007 г., №195;

- ОСТ 39-225-88 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству»;

- ГОСТ Р 53579-2009 Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования …. 2009 г.

1. **ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ:** Апт-альб-сеноманский водоносный комплекс.
2. **ПРОЕКТНЫЕ ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ:** Проектные объемы добычи необходимо принять в размере 1250 м3/сут.

1. **ОСНОВНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ:**

* оценка геолого-гидрогеологической изученности апт-альб-сеноманского водоносного комплекса в районе работ;
* оценка имеющейся информации и фактического материала по участку добычи;
* изучение фильтрационно-емкостных характеристик водовмещающих отложений апт-альб-сеноманского водоносного комплекса на изучаемой территории;
* определение гидрогеологических параметров целевого водоносного горизонта;
* изучение химического состава подземных вод апт-альб-сеноманского водоносного комплекса и оценка их совместимости;
* подготовка материалов для оценки запасов подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса;
* оценка запасов подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса в количестве 1250 м3/сут по промышленной категории (В,А).

1. **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

Геологические задачи предусматривается решить проведением следующих видов работ в три этапа:

**Первый этап** - разработка и согласование проекта геологоразведочных работ по изучению апт-альб-сеноманского комплекса с целью поиска и оценки пластов-коллекторов для обоснования возможности добычи подземных технических вод (для системы ППД), включая сбор, анализ и обобщение имеющегося фактического материала по участкам и району работ. Прохождение госгеолэкспертизы в территориальном органе, в установленном порядке.

При составлении проекта необходимо:

* - Представить сведения о геологической изученности объекта.
* Представить обобщённую характеристику геологического строения участка.
* Представить проектную схему водозаборного участка и систему его обустройства.
* Оценить ФЕС эксплуатационного объекта по данным интерпретации материалов ГИС.
* Составить программу геологического изучения недр, где предусмотреть следующее:
* геофизические исследования скважин – стандартный и расширенный комплексы;
* гидрогеохимические исследования – физико-химические анализы подземных вод;
* гидродинамические исследования водозаборных скважин;
* ведение гидрогеологического мониторинга на участке добычи;
* обобщение и интерпретация материалов исследований;
* Выполнить сметно-финансовые расчеты затрат на реализацию проекта.
* Предусмотреть мероприятия по охране недр.
* Предусмотреть мероприятия по обеспечению промышленной безопасности.

**Второй этап** – Проведение полевых работ, в том числе:

* геофизические исследования скважин – каротаж в обсаженном стволе водозаборной скважины;
* опытно-фильтрационные работы (гидропрослушивание);
* геохимические исследования – физико-химический анализ воды;
* гидродинамические исследования водозаборных скважин;
* лабораторные исследования проб воды.

**Третий этап** – составление отчета по подсчету запасов подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса по Восточно-Охтеурскому месторождению нефти в объеме 1250 м3/сут. по категории В, А.

Геологический отчет представляется Заказчику. После принятия отчетных материалов по объекту Заказчиком, геологический отчет с подсчетом запасов подземных вод направляется на государственную экспертизу в порядке, определенном Роснедра на момент представления материалов.

1. **РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ:** В результате выполненных работ должны быть:

**I этап**: подготовлен и согласован «Проект на геологическое изучение апт-альб-сеноманского комплекса с целью поиска и оценки пластов-коллекторов для обоснования возможности добычи подземных технических вод (для системы ППД) на Восточно-Охтеурском месторождении нефти»,прошедший государственную геологическую экспертизу в в установленном порядке.

**II этап** – получены данные по химическому составу подземных вод и фильтрационно-емкостным характеристикам водовмещающих отложений апт-альб-сеноманского водоносного комплекса на территории Восточно-Охтеурского месторождения нефти, необходимые для оценки запасов подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса в объеме 1250 м3/сут. по промышленной категории (В, А)

**III этап** – подсчитаны и утверждены запасы подземных вод апт-альб-сеноманского водоносного комплекса на Восточно-Охтеурском месторождении нефти по промышленной категории (В,А), в заявленном количестве.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:**

**I этап** – оформляется в виде проекта, включающего программу геологического изучения недр.

**II этап** – оформляется в виде ежегодных пояснительных записок (согласно требованиям недропользователя), содержащих информацию о выполненных работах в виде актов выполненных исследований, журналов учета работы скважин, актов отбора проб воды и т.п.

**III этап** – оформляется в виде итогового отчета геологической информации в соответствии с «Требованиями к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод», ГОСТу 53579-2009 «Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению».

1. **СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**

**I этап:** составления проекта в период с 01.09.2016 г. по 31.01.2017 г.

**II этап:** выполнение полевых работ с 01.02.2017 по 31.01.2020 г.

**III этап:** пересчет запасов с 01.01.2020 по 31.12.2020 гг.

1. **Рассылка материалов на I этапе:** Организация-заказчик (1 экз.), Организация-исполнитель(1 экз.).

Экспертное заключение передается Заказчику в оригинале на бумажном носителе.

**На II и III этапах:** Уточняется на этапе реализации.

\*По настоящему Техническому заданию Исполнитель выполняет только первый этап работ, заключающийся в составления проекта геологоразведочных работ в период с 01.09.2016г. по 31.01.2017г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
| **Заказчик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **ОАО «СН-МНГ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  М.П. |  | **Исполнитель:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  М.П. | |
|  |  | |  |
|  |  | |  |