

примечание 1  
к форме 5

Форма 5 «Техническое задание»

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ОФЕРТЫ**  
(техническое задание)

*1. Общие положения.*

- Выполнение работ по гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке, корректировке проекта эксплуатации участка закачки.
- Инициатор закупки: Департамент по разработке нефтегазовых месторождений ОАО «СН-МНГ»;
- Планируемые сроки оказания услуг **01.01.16г. – 31.12.2016г.**
- Договор не предусматривает наличие предоплаты.
- Оплата работ производится Заказчиком в течение 90 (девяноста), но не ранее 60 (шестидесяти) календарных дней с момента предоставления Исполнителем счета-фактуры, выставленного на основании подписанного обеими сторонами Акта выполненных работ по каждому этапу.

*2. Основные требования к отчетным материалам.*

- Итоговая документация оформляется в форме отчета в жестком переплете, в соответствии с «Требованиями к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства и эксплуатации подземных сооружений для хранения нефти и газа, захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых» утвержденным МПР и экологии РФ Приказом от 11.12.2013 №586., «Методическими рекомендациями по обоснованию выбора участков недр для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых» ФГУ «ГКЗ», рекомендованы к использованию протоколом МПР России от 03.04.2007 №11-17/0044-пр., с «Требованиями к структуре и оформлению проектной документации на строительство и эксплуатацию подземных сооружений не связанных с добычей полезных ископаемых» (М, МПР РФ, 2010 г.);
- Согласование результатов работы с контролирующими (надзорными) органами в установленные сроки согласно календарному плану.

*3. Основные требования к Контрагенту.*

- Наличие лицензий (разрешений), предусмотренных законодательством Российской Федерации, на осуществление данного вида работ сроком до 31.12.2016 года.

- Участник конкурса должен обладать необходимым для выполнения работы производственным и техническим потенциалом (Наличие необходимого транспорта и спецтехники для выполнения работ без участия Заказчика).

- Участник должен обладать опытом производства работ.

- Участник должен предоставлять квалифицированный персонал, имеющий соответствующее квалификационное удостоверение, дающее право допуска к определенному виду работ, прошедший медицинское освидетельствование и не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья.

#### *4. Условия выполнения работ.*

Последовательность выполнения работ согласно редакции календарного плана

Составление отчета геологической информации закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке в связи с изменением схемы закачки.

- Защита работы на НТС Заказчика. Сдача работы в ГКЗ Роснедра и сопровождение до получения Протокола заседания экспертной комиссии ФБУ ГКЗ утверждения запасов подземных вод.

- Корректировка проекта эксплуатации участка закачки с целью закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке, включая сбор, анализ и обобщение имеющегося фактического материала по участкам и району работ.

- Защита работы на НТС Заказчика. Сдача работы в Управление по недропользованию по УрФО по ХМАО-Югре и сопровождение до получения Протокола заседания территориальной комиссии по разработке месторождений подземных вод (ТКР).

#### *5. Особые условия.*

1. Неотъемлемой частью настоящего требования к предмету оферты (Технического задания) являются Приложения 1-2.

2. Подрядчик обязан заключать договоры добровольного страхования от несчастных случаев работников со страховой суммой не менее 400 000 (четырехсот тысяч) рублей, с включением в договор следующих рисков:

- смерти в результате несчастного случая;

- постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установлением I, II, III, групп инвалидности.

Договор добровольного страхования заключается Подрядчиком на период выполнения Работ по настоящему Договору, без увеличения их стоимости.

Составил  
Начальник ОПРНГМ



Г.А. Бахтияров

Согласовано  
Начальник ДРНГМ



Н.Л. Черковский

к Договору: Выполнение работ по гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке, корректировке проекта эксплуатации участка закачки.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по

гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке

1. **ОСНОВАНИЕ:** Закон РФ о недрах, введение в разработку новых участков.
2. **СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**  
Начало: 01.01.2016 г.  
Окончание: 20.09.2016 г.
3. **ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:** Составление геологического отчёта по обоснованию возможности закачки излишков подтоварных вод в связи с изменением схемы закачки на Западно-Асомкинском ЛУ в объеме заявленной потребности 12 000 м<sup>3</sup>/сут.
4. **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:** Западно-Асомкинский лицензионный участок.
5. **МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА:** Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО, Сургутский и Нефтеюганский районы, Топографический планшет масштаба 1:200 000 – Р-43- XXVI.
6. **НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** ЗАО «ОНГ». Западно-Асомкинский лицензионный участок. Лицензия ХМН № 00630 НЭ от 06.08.1997г. сроком до 30.11.2038г., выдана Закрытому Акционерному Обществу «Обънефтегеология». (Российская Федерация, 628600, город Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, улица Ленина 4-п, панель 19).
7. **ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ:**

### По этапу №1

- Сбор, обобщение и анализ геологической, гидрогеологической и технологической информации.
- Анализ или интерпретация промыслово-геофизических данных, актуализация геологической и фильтрационной модели апт-альб-сеноманских отложений с учётом данных по вновь вводимым участкам закачки.

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Информационный отчет

### По этапу № 2

- Проведение гидродинамических исследований скважин, вскрывающих апт-альб-сеноманский водоносный горизонт, для уточнения параметров.
- Отбор проб подтоварных вод, подлежащих закачке, на шестикомпонентный анализ, содержание лимитируемых показателей согласно ОСТу 39-225-88 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству» и на содержание техногенных показателей.
- Анализ полученных результатов.



- Оценка качества подлежащего закачке флюида.
- Оценка влияния эксплуатации апт-альб-сеноманского водоносного комплекса в рассматриваемом районе.
- Гидродинамические расчёты закачки и прогноз развития области распространения закачиваемого флюида в поглощающем горизонте.
- Составление отчёта о гидрогеологическом обосновании закачки излишков подтоварных вод.
- Защита отчёта на НТС заказчика.
- Передача отчёта на государственную экспертизу геологической информации.

**Основные оценочные параметры:**

- Максимальный планируемый объем закачки подтоварной воды составляет 12 000 м<sup>3</sup>/сут на 25-летний расчетный период.
- Режим работы участка закачки – непрерывный.
- Поглощающие, резервные и наблюдательные скважины принять по факту, при необходимости внести корректировки в схему закачки.
- Устьевое давление поглощающих скважин не должно превышать 120 атм (обусловлено величиной давления опрессовки эксплуатационной колонны).

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Итоговый отчёт, графические и табличные приложения
- Протокол НТС.

**По этапу № 3**

- Сопровождение отчета до получения протокола Государственной экспертизы геологической информации.

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Протокол (положительный).

**8. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ:** Заказчик предоставляет Исполнителю во временное пользование необходимую исходную геолого-промысловую информацию в цифровом и аналоговом виде.

**9. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ:**

9.1. Отчет «Гидрогеологическое обоснование измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке», соответствующий, «Требованиям к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства и эксплуатации подземных сооружений для хранения нефти и газа, захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых» утвержденным МПР и экологии РФ Приказом от 11.12.2013 №586;

9.2. Протокол утверждения заключения государственной геологической экспертизы

**10. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИИ, ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИСПОЛНИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКУ:**

10.1. Результаты обработки первичной информации должны быть переданы Заказчику в виде, позволяющем их загрузку в базу данных Заказчика, в согласованных форматах.

10.2. Отчет «Гидрогеологическое обоснование измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке», включающий текстовую часть, табличные и графические приложения, по окончании государственной геологической

экспертизы должен быть передан на хранение в фонды геологической информации в виде, соответствующем требованиям ГОСТа 53579-2009.

Отчет составляется в 5 экземплярах:

- экз. №1 передается в ФБУ НПП «Росгеолфонд»;
- экз. №2 - филиал по ХМАО ФБУ «ТФИ по УрФО»;
- экз. №3,4 передается Заказчику;
- экз. №5 – в фонды Исполнителя.

Отчет представляется Заказчику в электронном виде на CD-ROM:

- текстовая часть – Word;
- табличные приложения – Excel;
- рисунки и графические приложения в двух экземплярах, в виде рисунков (форматы: \*.jpg, \*.tiff, \*.map) и в виде векторной графики (CorelDraw)).

## 11. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА:

Содержание работы, объем выполненных в ее рамках исследований, построений и расчетов должны полностью соответствовать требованиям:

- «Требованиям к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства и эксплуатации подземных сооружений для хранения нефти и газа, захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых» утвержденным МПР и экологии РФ Приказом от 11.12.2013 №586.
- «Методические рекомендации по обоснованию выбора участков недр для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых» ФГУ «ГКЗ», рекомендованы к использованию протоколом МПР России от 03.04.2007 №11-17/0044-пр.
- ГОСТ Р 53579-2009. Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению.
- «Временные методические указания по подготовке, оформлению и сдаче в федеральный и территориальный геологические фонды отчетных материалов, выполненных с использованием компьютерных технологий». МПР России, 1998г.

## 12. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

12.1. Исполнитель обязуется устранить все замечания, которые могут возникнуть:

- при согласовании предварительных результатов с Заказчиком.
- при рассмотрении документа в государственных органах.

12.2. Все дополнительные вопросы, не нашедшие отражения в настоящем техническом задании, которые могут возникнуть у Заказчика или Исполнителя, рассматриваются в рабочем порядке.

12.3. Ответственность за предоставление извещения о принятии отчета в Федеральные и Территориальные геологические фонды возлагается на организацию-исполнителя.

Составил  
Начальник ОПРНГМ



Г.А. Бахтияров

Согласовано  
Начальник ДРНГМ



Н.Л. Черковский

Приложение 1.2. к  
форме 5

Приложение №2  
к форме №5 (Техническое задание)

к Договору: Выполнение работ по гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке, корректировке проекта эксплуатации участка закачки.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по

корректировке проекта эксплуатации участка закачки излишков подтоварных вод  
на Западно-Асомкинском лицензионном участке

1. **ОСНОВАНИЕ:** Закон РФ о недрах, Введение в разработку новых участков.
2. **СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**  
Начало: 01.06.2016 г.  
Окончание: 31.12.2016г.
3. **ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:** Корректировка проектного документа в связи с изменением схемы закачки.
4. **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:** Западно-Асомкинский лицензионный участок.
5. **МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА:** Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО, Сургутский и Нефтеюганский районы, Топографический планшет масштаба 1:200 000 – Р-43- XXVI.
6. **НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** ЗАО «ОНГ». Западно-Асомкинский лицензионный участок. Лицензия ХМН № 00630 НЭ от 06.08.1997 г. сроком до 30.11.2038 г., выдана Закрытому Акционерному Обществу «Обънефтегеология». (Российская Федерация, 628600, город Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, улица Ленина, 4-п, панель 19).
7. **ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ:**

### По этапу №4

- Актуализация геолого-гидрогеологических материалов по Западно-Асомкинскому лицензионному участку.
- Рассмотрение принципиальных вопросов организации закачки на новых участках.
- Обоснование технических характеристик поглощающих скважин. Разработка рекомендаций по дополнительному оборудованию (переоборудованию) скважин.
- Обоснование наблюдательной сети для ведения мониторинга закачки.
- Разработка методики водоподготовки для предотвращения снижения приёмистости поглощающих скважин и мероприятий по её восстановлению.
- Разработка мероприятий по охране недр при организации новых участков закачки и их опытно-промышленной эксплуатации.
- Гидродинамические расчёты подземной закачки избытка подтоварных вод на Западно-Асомкинском ЛУ с учетом вновь вводимых участков.
- Составление и оформление текста проекта. Представление и защита его на НТС Заказчика.
- Передача проекта для получения всех согласований в установленном порядке.

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Итоговый отчет, графические и табличные приложения
- Протокол НТС.

#### **По этапу № 5**

- Сопровождение проекта до получения всех согласований в установленном порядке

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Протокол ТКР.

**8. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ:** Заказчик предоставляет Исполнителю во временное пользование необходимую исходную геолого-промысловую информацию в цифровом и аналоговом виде.

#### **9. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ:**

9.1. Оформленный в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463 и техническим заданием проектный документ «Проект эксплуатации участка закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке»;

9.2. Согласование проектного документа в установленном порядке.

#### **10. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИИ, ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИСПОЛНИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКУ:**

10.1. Результаты обработки первичной информации должны быть переданы Заказчику в виде, позволяющем их загрузку в базу данных Заказчика, в согласованных форматах.

10.2. Отчет «Проект эксплуатации участка закачки излишков подтоварных вод на Западно-Асомкинском лицензионном участке», включающий: текстовую часть, табличные и графические приложения.

Отчет составляется в 3 экземплярах: 1 экз. передается недропользователю, 1 экз. Заказчику, 1 экз. в фонды Исполнителя.

Отчет представляется Заказчику в электронном виде на CD-ROM:

- текстовая часть – Word;
- табличные приложения – Excel;
- рисунки и графические приложения в двух экземплярах, в виде рисунков (форматы: \*.jpg, \*.tiff, \*.map) и в виде векторной графики (CorelDraw)).

#### **11. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА:**

Содержание работы, объем выполненных в ее рамках исследований, построений и расчетов должны полностью соответствовать требованиям:

- Постановление Правительства РФ от 03.03.2010 г. № 118 «Положение о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами»;
- Приложение к приказу Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463 «Требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод».



## 12. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

12.1. Исполнитель обязуется устранить все замечания, которые могут возникнуть:

- при согласовании предварительных результатов с Заказчиком.
- при рассмотрении проектного документа в государственных органах.

12.2. Все дополнительные вопросы, не нашедшие отражения в настоящем техническом задании, которые могут возникнуть у Заказчика или Исполнителя, рассматриваются в рабочем порядке.

Составил  
Начальник ОПРНГМ



Г.А. Бахтияров

Согласовано  
Начальник ДРНГМ



Н.Л. Черковский



прислать 2  
к форме 5

Форма 5 «Техническое задание»

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ОФЕРТЫ  
(техническое задание)**

*1. Общие положения.*

- Выполнение работ по гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке, корректировке проекта эксплуатации участка закачки, уточнению границ горного отвода.
- Инициатор закупки: Департамент по разработке нефтегазовых месторождений ОАО «СН-МНГ»;
- Планируемые сроки оказания услуг 01.01.16г. – 31.03.2017г.
- Договор не предусматривает наличие предоплаты.
- Оплата работ производится Заказчиком в течение 90 (девяноста), но не ранее 60 (шестидесяти) календарных дней с момента предоставления Исполнителем счета-фактуры, выставленного на основании подписанного обеими сторонами Акта выполненных работ по каждому этапу.

*2. Основные требования к отчетным материалам.*

- Итоговая документация оформляется в форме отчета в жестком переплете, в соответствии с «Требованиями к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства и эксплуатации подземных сооружений для хранения нефти и газа, захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых» утвержденным МПР и экологии РФ Приказом от 11.12.2013 №586., «Методическими рекомендациями по обоснованию выбора участков недр для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых» ФГУ «ГКЗ», рекомендованы к использованию протоколом МПР России от 03.04.2007 №11-17/0044-пр., с «Требованиями к структуре и оформлению проектной документации на строительство и эксплуатацию подземных сооружений не связанных с добычей полезных ископаемых» (М, МПР РФ, 2010 г.);
- Согласование результатов работы с контролирующими (надзорными) органами в установленные сроки согласно календарному плану.

*3. Основные требования к Контрагенту.*

- Наличие лицензий (разрешений), предусмотренных законодательством Российской Федерации, на осуществление данного вида работ сроком до 31.12.2017 года.

- Участник конкурса должен обладать необходимым для выполнения работы производственным и техническим потенциалом (Наличие необходимого транспорта и спецтехники для выполнения работ без участия Заказчика).

- Участник должен обладать опытом производства работ.

- Участник должен предоставлять квалифицированный персонал, имеющий соответствующее квалификационное удостоверение, дающее право допуска к определенному виду работ, прошедший медицинское освидетельствование и не имеющий противопоказаний по состоянию здоровья.

#### 4. Условия выполнения работ.

Последовательность выполнения работ согласно редакции календарного плана

Составление отчета геологической информации закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке в связи с изменением схемы закачки.

- Защита работы на НТС Заказчика. Направление работы в ГКЗ Роснедра и сопровождение до получения Протокола заседания экспертной комиссии ФБУ ГКЗ утверждения запасов подземных вод.

- Корректировка проекта эксплуатации участка закачки с целью закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке, включая сбор, анализ и обобщение имеющегося фактического материала по участкам и району работ.

- Защита работы на НТС Заказчика. Направление работы в Управление по недропользованию по УрФО по ХМАО-Югре и сопровождение до получения Протокола заседания территориальной комиссии по разработке месторождений подземных вод (ТКР).

- Уточнение границ горного отвода для закачки излишков подтоварных вод в границах Ватинского лицензионного участка.

- Защита работы на НТС Заказчика. Направление работы в Управление по экологическому, технологическому и атомному надзору и сопровождение до получения Горноотводного акта.

#### 5. Особые условия.

1. Неотъемлемой частью настоящего требования к предмету оферты (Технического задания) являются Приложения 1-3.

2. Подрядчик обязан заключать договоры добровольного страхования от несчастных случаев работников со страховой суммой не менее 400 000 (четырёхсот тысяч) рублей, с включением в договор следующих рисков:

- смерти в результате несчастного случая;

- постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установлением I, II, III, групп инвалидности.

Договор добровольного страхования заключается Подрядчиком на период выполнения Работ по настоящему Договору, без увеличения их стоимости.

Составил  
Начальник ОПРНГМ



Г.А. Бахтияров

Согласовано  
Начальник ДРНГМ



Н.Л. Черковский

Приложение №1  
к форме №5 (Техническое задание)

к Договору: Выполнение работ по гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке, корректировке проекта эксплуатации участка закачки, уточнение границ горного отвода.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по

гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке

1. **ОСНОВАНИЕ:** Закон РФ о недрах, введение в разработку новых участков.
2. **СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**  
Начало: 01.01.2016 г.  
Окончание: 20.07.2016 г.
3. **ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:** Составление геологического отчёта по обоснованию возможности закачки излишков подтоварных вод в связи с изменением схемы закачки на Ватинском ЛУ в объеме заявленной потребности 30 000 м<sup>3</sup>/сут.
4. **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:** Ватинский лицензионный участок.
5. **МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА:** Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский район, Топографический планшет масштаба 1:200 000 – Р-43- XXIX.
6. **НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** ОАО «СН-МНГ». Ватинский лицензионный участок. Лицензия ХМН № 14299 ЗЭ от 08.11.2007г. сроком до 31.12.2038г., выдана ОАО «СН-МНГ» (628680, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Мегион, ул. Кузьмина д. 51).
7. **ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ:**

### По этапу №1

- Сбор, обобщение и анализ геологической, гидрогеологической и технологической информации.
- Анализ или интерпретация промыслово-геофизических данных, актуализация геологической и фильтрационной модели апт-альб-сеноманских отложений с учётом данных по вновь вводимым участкам закачки.

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Информационный отчет

### По этапу № 2

- Проведение гидродинамических исследований скважин, вскрывающих апт-альб-сеноманский водоносный горизонт, для уточнения параметров.
- Отбор проб подтоварных вод, подлежащих закачке, на шестикомпонентный анализ, содержание лимитируемых показателей согласно ОСТу 39-225-88 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству» и на содержание техногенных показателей.
- Анализ полученных результатов.
- Оценка качества подлежащего закачке флюида.

- Оценка влияния эксплуатации апт-альб-сеноманского водоносного комплекса в рассматриваемом районе.
- Гидродинамические расчёты закачки и прогноз развития области распространения закачиваемого флюида в поглощающем горизонте.
- Составление отчёта о гидрогеологическом обосновании закачки излишков подтоварных вод.
- Защита отчёта на НТС заказчика.
- Передача отчёта на государственную экспертизу геологической информации.

**Основные оценочные параметры:**

- Максимальный планируемый объем закачки подтоварной воды составляет 30 000 м<sup>3</sup>/сут на 25-летний расчетный период.
- Режим работы участка закачки – непрерывный.
- Поглощающие, резервные и наблюдательные скважины принять по факту, при необходимости внести корректировки в схему закачки.
- Устьевое давление поглощающих скважин не должно превышать 120 атм (обусловлено величиной давления опрессовки эксплуатационной колонны).

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Итоговый отчёт, графические и табличные приложения
- Протокол НТС.

**По этапу № 3**

- Сопровождение отчета до получения протокола Государственной экспертизы геологической информации.

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Протокол (положительный).

**8. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ:** Заказчик предоставляет Исполнителю во временное пользование необходимую исходную геолого-промысловую информацию в цифровом и аналоговом виде.

**9. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ:**

9.1. Отчет «Гидрогеологическое обоснование измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке», соответствующий, «Требованиям к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства и эксплуатации подземных сооружений для хранения нефти и газа, захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых» утвержденным МПР и экологии РФ Приказом от 11.12.2013 №586;

9.2. Протокол утверждения заключения государственной геологической экспертизы

**10. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИИ, ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИСПОЛНИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКУ:**

10.1. Результаты обработки первичной информации должны быть переданы Заказчику в виде, позволяющем их загрузку в базу данных Заказчика, в согласованных форматах.

10.2. Отчет «Гидрогеологическое обоснование измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке», включающий текстовую часть, табличные и графические приложения, по окончании государственной геологической экспертизы должен быть передан на хранение в фонды геологической информации в виде, соответствующем требованиям ГОСТа 53579-2009.



Отчет составляется в 5 экземплярах:

- экз. № 1 передается в ФБУ НПП «Росгеолфонд»;
- экз. №2 - филиал по ХМАО ФБУ «ТФИ по УрФО»;
- экз. №3,4 передается Заказчику;
- экз. №5 – в фонды Исполнителя.

Отчет представляется Заказчику в электронном виде на CD-ROM:

- текстовая часть – Word;
- табличные приложения – Excel;
- рисунки и графические приложения в двух экземплярах, в виде рисунков (форматы: \*.jpg, \*.tiff, \*.map) и в виде векторной графики (CorelDraw)).

## 11. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА:

Содержание работы, объем выполненных в ее рамках исследований, построений и расчетов должны полностью соответствовать требованиям:

- «Требованиям к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по геологической информации об участках недр, намечаемых для строительства и эксплуатации подземных сооружений для хранения нефти и газа, захоронения радиоактивных, токсичных и иных опасных отходов, сброса сточных вод и иных нужд, не связанных с разработкой месторождений полезных ископаемых» утвержденным МПР и экологии РФ Приказом от 11.12.2013 №586.
- «Методические рекомендации по обоснованию выбора участков недр для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых» ФГУ «ГКЗ», рекомендованы к использованию протоколом МПР России от 03.04.2007 №11-17/0044-пр.
- ГОСТ Р 53579-2009. Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению.
- «Временные методические указания по подготовке, оформлению и сдаче в федеральный и территориальный геологические фонды отчетных материалов, выполненных с использованием компьютерных технологий». МПР России, 1998г.

## 12. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

12.1. Исполнитель обязуется устранить все замечания, которые могут возникнуть:

- при согласовании предварительных результатов с Заказчиком.
- при рассмотрении документа в государственных органах.

12.2. Все дополнительные вопросы, не нашедшие отражения в настоящем техническом задании, которые могут возникнуть у Заказчика или Исполнителя, рассматриваются в рабочем порядке.

12.3. Ответственность за предоставление извещения о принятии отчета в Федеральные и Территориальные геологические фонды возлагается на организацию-исполнителя.

Составил  
Начальник ОПРНГМ



Г.А. Бахтияров

Согласовано  
Начальник ДРНГМ



Н.Л. Черковский

к Договору: Выполнение работ по гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке, корректировке проекта эксплуатации участка закачки, уточнение границ горного отвода.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по

корректировке проекта эксплуатации участка закачки излишков подтоварных вод  
на Ватинском лицензионном участке

1. **ОСНОВАНИЕ:** Закон РФ о недрах, Изменение схемы закачки излишков подтоварных вод.
2. **СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**  
Начало: 01.06.2016 г.  
Окончание: 20.11.2016г.
3. **ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:** Корректировка проектного документа в связи с изменением схемы закачки.
4. **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:** Ватинский лицензионный участок.
5. **МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА:** Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский район, Топографический планшет масштаба 1:200 000 – Р-43- XXIX.
6. **НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** ОАО «СН-МНГ». Ватинский лицензионный участок. Лицензия ХМН № 14299 ЗЭ от 08.11.2007г. сроком до 31.12.2038г., выдана ОАО «СН-МНГ» (628680, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Мегион, ул. Кузьмина д. 51).
7. **ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ:**

### По этапу №4

- Актуализация геолого-гидрогеологических материалов по Ватинскому лицензионному участку.
- Рассмотрение принципиальных вопросов организации закачки на новых участках.
- Обоснование технических характеристик поглощающих скважин. Разработка рекомендаций по дополнительному оборудованию (переоборудованию) скважин.
- Обоснование наблюдательной сети для ведения мониторинга закачки.
- Разработка методики водоподготовки для предотвращения снижения приёмистости поглощающих скважин и мероприятий по её восстановлению.
- Разработка мероприятий по охране недр при организации новых участков закачки и их опытно-промышленной эксплуатации.
- Гидродинамические расчёты подземной закачки избытка подтоварных вод на Ватинском ЛУ с учетом вновь вводимых участков.
- Составление и оформление текста проекта. Представление и защита его на НТС Заказчика.
- Передача проекта для получения всех согласований в установленном порядке.

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Итоговый отчет, графические и табличные приложения
- Протокол НТС.

#### **По этапу № 5**

- Сопровождение проекта до получения всех согласований в установленном порядке

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Протокол ТКР.

**8. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ:** Заказчик предоставляет Исполнителю во временное пользование необходимую исходную геолого-промысловую информацию в цифровом и аналоговом виде.

#### **9. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ:**

- 9.1. Оформленный в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463 и техническим заданием проектный документ «Проект эксплуатации участка закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке»;
- 9.2. Согласование проектного документа в установленном порядке.

#### **10. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИИ, ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИСПОЛНИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКУ:**

- 10.1. Результаты обработки первичной информации должны быть переданы Заказчику в виде, позволяющем их загрузку в базу данных Заказчика, в согласованных форматах.
- 10.2. Отчет «Проект эксплуатации участка закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке», включающий: текстовую часть, табличные и графические приложения.

Отчет составляется в 3 экземплярах: 1 экз. передается недропользователю, 1 экз. Заказчику, 1 экз. в фонды Исполнителя.

Отчет представляется Заказчику в электронном виде на CD-ROM:

- текстовая часть – Word;
- табличные приложения – Excel;
- рисунки и графические приложения в двух экземплярах, в виде рисунков (форматы: \*.jpg, \*.tiff, \*.map) и в виде векторной графики (CorelDraw)).

#### **11. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА:**

Содержание работы, объем выполненных в ее рамках исследований, построений и расчетов должны полностью соответствовать требованиям:

- Постановление Правительства РФ от 03.03.2010 г. № 118 «Положение о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами»;
- Приложение к приказу Минприроды России от 27.10.2010 г. № 463 «Требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод».

## 12. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

12.1. Исполнитель обязуется устранить все замечания, которые могут возникнуть:

- при согласовании предварительных результатов с Заказчиком.
- при рассмотрении проектного документа в государственных органах.

12.2. Все дополнительные вопросы, не нашедшие отражения в настоящем техническом задании, которые могут возникнуть у Заказчика или Исполнителя, рассматриваются в рабочем порядке.

Составил  
Начальник ОПРНГМ



Г.А. Бахтияров

Согласовано  
Начальник ДРНГМ



Н.Л. Черковский



к Договору: Выполнение работ по гидрогеологическому обоснованию измененной схемы закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке, корректировке проекта эксплуатации участка закачки, уточнение границ горного отвода.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по  
**составлению проекта горного отвода  
на Ватинском лицензионном участке**

### **1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Наименование договора на разработку (оформление) проекта горного отвода, ссылки на соответствующие разделы «Инструкции о порядке предоставления горных отводов для разработки газовых и нефтяных месторождений» и (или) Закон Российской Федерации «О недрах».

### **2. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

Приведение горноотводной документации в соответствие с требованиями законодательства Российской Федерации о недрах и нормативно-правовых актов по вопросам рационального использования и охраны недр для закачки излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке.

**3. НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** ОАО «СН-МНГ». Ватинский лицензионный участок. Лицензия ХМН № 14299 ЗЭ от 08.11.2007г. сроком до 31.12.2038г., выдана ОАО «СН-МНГ» (628680, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Мегион, ул. Кузьмина д. 51).

**4. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА** Ватинский лицензионный участок.

**5. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА** Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский район, Топографический планшет масштаба 1:200 000 – Р-43- XXIX.

### **6. СОСТАВ РАБОТ**

По этапу №6

– Сбор и анализ дополнительной геолого-гидрогеологической информации.

– Написание общих разделов, включающих в себя:

Раздел 1. Общие сведения о районе расположения месторождения. Должен содержать: Обзорную карту района работ, описание природно-климатических условий, особенности экономики и инфраструктуры.

Раздел 2. Краткая геолого-гидрогеологическая характеристика района расположения месторождения. Должен содержать: стратиграфию и литологию, тектоническую схему района, гидрогеологическую характеристику района и участка недр.

Раздел 3. Сведения о гидрогеологическом обосновании возможности закачки излишков подтоварных вод. Должен содержать: утвержденные объемы закачки излишков подтоварных вод и схему участка закачки излишков подтоварных вод.

Раздел 4. Геолого-гидрогеологическая характеристика поглощающего пласта-коллектора. Должен содержать: Описание литологического состава, фильтрационно-емкостных свойств поглощающего пласта-коллектора, характеристик непроницаемых отложений. Результаты определения гидрогеологических параметров и емкостных свойств поглощающих пластов-

коллекторов по данным ГИС, результаты определения гидрогеологических параметров и емкостных свойств поглощающих пластов-коллекторов по данным закачек (откачек).

Раздел 5. Конструкция поглощающих и наблюдательных скважин и их подземного и наземного оборудования. Должен включать: Данные о конструкции поглощающих и наблюдательных скважин, сведения о насосном и ином оборудовании для закачки излишков подтоварных вод.

Раздел 6. Прогнозные гидрогеологические расчеты по обоснованию действующего подземного сооружения и процесса закачки подтоварных вод. Должен содержать: обоснование режима закачки излишков подтоварных вод, определение приемистости и удельной приемистости скважин, прогноз повышения пластового давления и избыточного давления на устье скважин.

Раздел 7. Сведения о составе подтоварных вод и их предварительной подготовке для закачки в поглощающие скважины. Должен включать: изучение состава подтоварных вод и основные результаты, оценку совместимости подтоварных и пластовых вод, рекомендации по предварительной подготовке закачиваемых вод, способы и технологии контроля состава подтоварных и пластовых вод в наблюдательных скважинах.

Раздел 8. Мероприятия по рациональному использованию и охране недр и окружающей среды.

Раздел 9. Обоснование границ и расчет горного отвода. Должен содержать: требования к горному отводу для закачки излишков подтоварных вод, расчеты радиусов и площадей горного отвода в пределах границ лицензионного участка.

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

#### По этапу № 7

- Представление и защита проекта на НТС Заказчика.
- Подготовка заявки на получение горного отвода.
- Передача проекта горного отвода в Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Сопровождение до получения горноотводного акта.

Срок выполнения задачи: согласно действующей редакции календарного плана.

Результат выполнения задачи (вид отчетного документа):

- Горноотводный Акт.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Разработка проекта горного отвода Исполнителем выполняется в соответствии с требованиями следующей законодательной и нормативно-технической документацией:

- Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции от 3 марта 1995 года, с изменениями);
- «Правил охраны недр», утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 06.06.2003 № 71 (зарегистрировано Минюстом России 18.06.2003, № 4718);
- «Инструкции по производству маркшейдерских работ», утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 06.06.2003 № 73 (не нуждается в государственной регистрации, письмо Минюста России от 23.06.2003 № 07/6397-ЮД);
- «Инструкции о порядке предоставления горных отводов для разработки газовых и нефтяных месторождений», утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 11.09.1996 № 35 (зарегистрировано Минюстом России 09.10.1996, № 1175), с изменениями и дополнениями;

- «Инструкции по оформлению горных отводов для разработки месторождений полезных ископаемых», утвержденной постановлениями МПР России от 07.02.1998 № 56 и Госгортехнадзора России от 31.12.1997 № 58 (зарегистрировано Минюстом России 13.03.1998, № 1485), с изменениями и дополнениями;
- «Положения о геологическом и маркшейдерском обеспечении промышленной безопасности и охраны недр», утвержденного постановлением Госгортехнадзора России от 22.05.2001 № 18 (зарегистрировано Минюстом России 05.06.2001, № 2738).

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ**

Для разработки проекта горного отвода Заказчик предоставляет Исполнителю в электронном виде следующие копии документов и материалы:

- 8.1. Лицензия на право пользования недрами с лицензионным соглашением, включая дополнения и другие приложения к лицензии.
- 8.2. Протокол ЦКР об утверждении проектных документов на разработку месторождений полезных ископаемых, включая письмо о согласовании проектных документов органом государственного горного надзора.
- 8.3. Заключение государственной экспертизы на проектную документацию.
- 8.4. Протокол государственной экспертизы результатов подсчета запасов полезных ископаемых.
- 8.5. Выданный ранее горноотводный акт.
- 8.6. Общие сведения о территории над горным отводом и месторождении полезных ископаемых.
- 8.7. Геологическая и гидрогеологическая характеристики месторождения полезных ископаемых.
- 8.8. Данные о количестве и качестве запасов полезных ископаемых (на момент подписания договора).
- 8.9. Сведения о смежных горных отводах (в случае наличия иных горных отводов на участке недр необходимо предоставить данные по координатам их угловых точек).
- 8.10. Характеристика состояния окружающей природной среды. Выводы по оценке воздействия ведения горных работ на окружающую среду и недра (аналитическая записка по данным мониторинга состояния недр).
- 8.11. Структурные карты по кровле и подошве всех продуктивных пластов (залежей) и (или) подсчетные планы утвержденных запасов.
- 8.12. Сведения о существующих разведочных и поисковых скважинах (в графическом виде в установленной системе координат и в табличном виде) с их принадлежностью к данному участку недр.
- 8.13. Характерные геологические разрезы по простиранию и вкрест простирания (не менее двух).
- 8.14. Маркшейдерский (топографический) план земной поверхности участка недр, пополненный не позднее 5 лет с даты заключения договора (указать дату пополнения) в установленной системе координат.

В зависимости от сложности проекта возможна необходимость предоставления иной информации на конфиденциальной основе.

## **9. ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:**

- 9.1. Результаты обработки первичной информации должны быть переданы Заказчику в виде, позволяющем их загрузку в базу данных Заказчика, в согласованных форматах.
- 9.2. Отчет «Проект горного отвода на пользование апт-альб-сеноманским водоносным комплексом с целью размещения излишков подтоварных вод на Ватинском лицензионном участке», включающий: текстовую часть, табличные и графические приложения.

9.3. Отчет составляется в 3 экземплярах: 1 экз. передается недропользователю, 1 экз. Заказчику, 1 экз. в фонды Исполнителя.

9.4. Отчет представляется Заказчику в электронном виде на CD-ROM:

- текстовая часть – Word;
- табличные приложения – Excel;
- рисунки и графические приложения в двух экземплярах, в виде рисунков
- (форматы: \*.jpg, \*.tiff, \*.map) и в виде векторной графики (CorelDraw)).

#### **10. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**

Начало: 01.10.2016г.

Окончание: 31.03.2017 г.

#### **11. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

11.1. Исполнитель обязуется устранить все замечания, которые могут возникнуть:

- при согласовании предварительных результатов с Заказчиком;
- при рассмотрении проектного документа в государственных органах.

11.2. Все дополнительные вопросы, не нашедшие отражения в настоящем техническом задании, которые могут возникнуть у Заказчика или Исполнителя, рассматриваются в рабочем порядке.

11.3. Топографическая схема выполняется по результатам расчетов Исполнителя и передается в органы Ростехнадзора силами Исполнителя.

Составил  
Начальник ОПРНГМ



Г.А. Бахтияров

Согласовано  
Начальник ДРНГМ



Н.Л. Черковский