Приложение № 4

к договору от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

##### Календарный план

на выполнение работ

по пересчету запасов подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса в связи с введением в разработку новых участков, корректировке проекта водозабора на пользование недрами для их добычи для снабжения системы ППД, уточнению границ горного отвода на Ватинском месторождении нефти

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этап** | **Наименование работ** | **Сроки выполнения работ** |
|
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Сбор и анализ геологической, геофизической и гидрогеологической информации. Анализ и систематизация общих данных по месторождению. Анализ режима эксплуатации водозаборов по району и на близко расположенных месторождениях. | 01.01.2015-20.02.2015 |
| 2 | Интерпретация промыслово-геофизических исследований по Ватинскому месторождению нефти. Построение специализированных карт и разрезов. Оценка совместимости подземных вод апт-альб-сеноманского и продуктивного на нефть горизонта. Обоснование техники и технологии добычи апт-альб-сеноманских вод. Анализ эффективности реализуемой системы разработки.Проведение гидродинамических исследований. Проведение гидродинамических расчетов по динамике изменения уровней (давлений) подземных вод апт-альб-сеноманского комплекса по-скважинно на период эксплуатации водозабора. Пересчет запасов подземных вод по рассматриваемому участку. Написание отчета, защита на НТС Заказчика. Представление отчета по пересчету запасов подземных вод на Государственную экспертизу геологической информации в ГКЗ Роснедра. | 21.02.2015-20.04.2015 |
| 3 | Сопровождение отчета до получения протоколаГосударственной экспертизы геологической информации в ГКЗ Роснедра. | 21.04.2015-  20.09.2015 |
| 4 | Оценка текущего состояния и динамики изменения подземных вод по водозаборным участкам и соответствие его нормативным стандартам и требованиям лицензии. Расчеты технологических показателей разработки эксплуатируемого интервала и обоснование гидродинамической модели водоносного эксплуатируемого комплекса с учетом результатов пересчета запасов на исследуемом участке, фактического размещения водозаборных и резервных скважин. Разработка мероприятий по обеспечению промышленной безопасности. Оценка воздействия эксплуатации подземных вод на окружающую среду. Корректировка проекта водозабора. Представление и защита его на НТС Заказчика. Передача проекта водозабора в Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу для получения всех согласований в установленном порядке. | 01.05.2015-20.10.2015 |
| 5 | Сопровождение проекта водозабора до получения всех согласований в установленном порядке. | 21.10.2015-  31.12.2015 |
| 6 | Сбор и анализ дополнительной геолого-гидрогеологической информации, написание общих разделов. Построение обзорных карт, тектонических схем, геологических разрезов по лицензионному участку, схематических карт проектируемых границ горного отвода.  Обоснование и составление проекта горного отвода. Представление и защита проекта на НТС Заказчика. Подготовка заявки на получение горного отвода. | 01.10.2015-31.12.2015 |
| 7 | Передача проекта горного отвода в Управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и сопровождение до получения горноотводного акта. | 01.01.2016-31.03.2016 |
|  | **ИТОГО** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК | ИСПОЛНИТЕЛЬ |
| ОАО «СН-МНГ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |