

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на бурение сети гидрогеологических наблюдательных скважин.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:** наблюдательные скважины.
2. **МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА:** Российская Федерация, Саратовская область, Духовницкий район, Богородское нефтяное месторождение.
3. **НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:** ООО «ЛОКОЛА-нефть»
4. **ОСНОВАНИЕ ВЫДАЧИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ:** Выполнение лицензионных обязательств лицензий СРТ 15563 НЭ, СРТ 01665 ВЭ, Проектов захоронения стоков и мониторинга подземных вод на Богородском месторождении.
5. **ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:** Поведение мониторинга подземных вод на Богородском месторождении.
6. **ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО РЕШИТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ:**
 - бурение трёх скважин, с определением глубины залегания грунтовых вод и углублением на 5 м ниже уровня (ориентировочно 44, 28 и 28 м);
 - отбор образцов для анализа на нефтепродукты;
 - спуск обсадной колонны с фильтром и отстойником;
 - прокачка и очистка скважины;
 - бетонирование и оборудование устья.

7. **ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ:** оборудованные наблюдательные скважины.

8. **УСЛОВИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ:**

Скважина № 1 – глубиной 28 м - на территории промплощадки цеха по добыче нефти и газа Богородского месторождения.

Скважина № 2 – глубиной 28 м - южнее территории промплощадки цеха по добыче нефти и газа, на расстоянии 30 м.

Скважина № 3 глубиной 44 м – южнее на 25-30 м от поглощающей скважины №13.

Проект мониторинга предусматривает следующие условия и конструкцию скважины:

Наблюдательные скважины бурятся с отбором керна диаметром 145 мм до глубины 40 м под обсадную колонну диаметром 114 мм, фильтр диаметром 114 мм, устанавливается в интервале 35 - 39 м. Установка фильтровой колонны производится на общей колонне. Фильтр сетчатый длиной 4 м, отстойник - от 39 до 40 м. Песчано-гравийная обсыпка производится в интервале 40-0,0 м.

Проектный геологический разрез скважин 1, 2, 3

№№	Описание пород	Геол. индексы	Глубина залегания м		Толщина, м	Категория
			от	до		
1	2	3	4	5	6	7
1	Суглинок коричневатого-серый, с прослоями супесей и тонкозернистых песков	Q _{1-IV}	0	19	19	3
2	Песок желтовато-серый, тонко-мелкозернистый, глинистый		19	23	4	3
3	Глина темно-серая, плотная		23	33	10	3
4	Песок темно-серый, мелкозернистый, глинистый		33	54	21	3

Конструкция скважин

№№	Показатели	скважины
		1,2,3
1	2	3
1	Глубина скважин, м.	40*
2	Бурение, начальный диаметр, мм	145
	интервал, м	0-40
	конечный диаметр, мм	145
	интервал, м	0-40
3	Обсадка диаметр обсадной колонны, мм	114**
	интервал, м	0-35
	диаметр фильтровой колонны, мм	114**
	интервал, м	35-39
	диаметр фильтра, мм	114
	длина, м	4

Примечания:

*Глубина скважин определяется из расчёта заглубления на 5 м ниже уровня грунтовых вод.

**Для наблюдательных скважин возможно применения труб ПВХ диаметром от 89 до 125 мм.

В процессе бурения скважин планируется отбор проб почво-грунтов на определение нефтепродуктов на глубинах: 1,0; 2,0; 3,0; 5,0; 10,0; 15,0; 25,0; 35,0 м. Таким образом, будет отобрано 22 пробы почво-грунтов на определение нефтепродуктов (по 7 проб скв № 1 и 2, 8 проб – скважина №3)..

Проектом предусматривается проведение следующих видов опытных работ:

- а) дегазация и разработка скважин;
- б) пробные откачки на одно понижение для предварительной оценки качества грунтовых вод;

9. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ: календарный месяц.

9. РАБОТУ ВЫПОЛНИТЬ С УЧЕТОМ СЛЕДУЮЩИХ КРИТЕРИЕВ И УСЛОВИЙ:

- Работа должна быть выполнена в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны окружающей среды, в соответствии с проектом мониторинга.

10. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ:

Заказчик представит Исполнителю во временное пользование исходную информацию в виде «Проекта мониторинга подземных вод на Богородском месторождении», с указанием точек строительства скважины.