|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНОГенеральный директорООО «ГЕКТАР ГРУПП ИНЖИНИРИНГ»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. СЁМОЧКИН«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |  | УТВЕРЖДАЮДиректор Филиала компании с ограниченной ответственностью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ фио«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение комплексных инженерных изысканий

|  |
| --- |
| **1. Наименование объекта** |
|  |
| **2. Месторасположение объекта** |
|  |
| **3. Вид строительства** |
|  |
| **4. Стадия проектирования** |
|  |
| **5. Класс сооружения по ГОСТ 27751-2014** |
|  |
| **6. Основание для проведения изысканий** |
|  |
| **7. Заказчик (Инвестор)** |
|  |
| **8. Исполнитель** |
| ООО «ГЕКТАР ГРУПП ИНЖИНИРИНГ» |
| **9. Сведения о СРО** |
|  |
| **10. Сроки выполнения работ** |
| По календарному плану |
| **11. Сведения о ранее выполненных изысканиях** |
|  Отсутствуют. |
| **12. Характеристики и состав объекта** |
|  |

Таблица 1. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вид и назначение проектируемого сооружения\* | Уровень ответственности сооружения | Габарит длина, ширина, высота), м | Тип фундамента | Нагрузка на фундамент, кН/м | Предп. глубиназалож. или погруж. свай, м | Предп. нагрузкана грунт, кг/см2 | Прочие сведения |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Примечания:  |

|  |
| --- |
| **19. Требования к выполнению инженерно-геофизических изысканий**  |
| 1. Инженерно-геофизические изыскания выполнять в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", СП 47.13330.2016 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения" и СП 11-105-97 " часть 6".
2. Выполнить геофизические исследования грунтов.
3. Выбор методов геофизических исследований (основных и вспомогательных) и их комплексирование следует осуществлять в зависимости от решаемых задач и конкретных инженерно-геологических условий.
4. Для проекта ЭХЗ предусмотреть выполнение геофизических работ по трассе газопровода (измерения УЭС, наличие блуждающих токов) и на площадках анодных заземлителей (ВЭЗ):
* определить коррозионную агрессивность грунтов по отношению к стали по верхней и нижней составляющей на глубине заложения трубопровода (на участках проектируемых газопроводов и на площадках);
* коррозионную агрессивность грунтов определить по полевым измерениям удельного электрического сопротивления грунтов (УЭС). На технологических площадках измерения УЭС выполнить в границах ограждений. При необходимости коррозионную агрессивность дополнительно оценить лабораторными методами;
* значения УЭС грунтов, измеренные в полевых условиях, нанести на продольные профили в графу удельное электрическое сопротивление (при её наличии), а также представить в отчете в виде таблицы УЭС;
* определить удельное электрическое сопротивление грунтов на глубину до 100м на площадках, проектируемых анодных заземлителей методом вертикальных электрических зондирований (ВЭЗ), 3 площадки АЗ;
* определить наличие зон повышенной и высокой коррозионной опасности (ПКО, ВКО) для проектируемых сооружений линейной части газопровода, технологических площадок;
* выполнить измерения для оценки возможного влияния высоковольтных линий электропередач (ВЛ-110 кВ и выше) на проектируемые сооружения;
* опасность биологической коррозии через 1000 м и дополнительно на участках при наличии в грунте пятен серого, черного и синеватого цвета;
* определить влияние на проектируемые газопроводы блуждающих токов от источников постоянного и переменного токов с оценкой их опасного действия и указанием их источников. При этом выполнить измерения разности потенциалов «труба-земля» на существующих пересекаемых и параллельно следующих трубопроводах,. При наличии ЭХЗ на существующих трубопроводах (ТП) определить их месторасположение и параметры средств ЭХЗ сторонних сооружений (трубопроводов, бронированных кабелей) в местах параллельного следования на расстоянии от МТ до 1 км и в местах пересечения с проектируемым трубопроводом в зоне до 2 км по обе стороны от пересечения и нанести на ситуационный план.
 |