**Приложение 3**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на производство работ по наблюдению за деформациями и осадками объектов
капитального строительства (поверхности) на промышленных площадках
АО «Самараинвестнефть» и разработку проектной документации.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Наименование объектов | Промышленные площадки АО «Самараинвестнефть»: УПН Шунгутского месторождения, ПНН Буз-Башского месторождения, ПНН Чесноковского месторождения, ПНН Южно-Золотаревского месторождения, ПНН Валентиновского месторождения, ПСП «Калиновый Ключ», УПСВ Денгизского ЛУ. |
| 2. Местоположение объектов | РФ, Самарская область, муниципальные районы Шенталинский, Исаклинский, Камышлинский, Сергиевский (Приложение 1 к Техническому заданию). |
| 3. Основания выполнения работ | Проектная документация, согласованная со Среднеповолжскимуправление Ростехнадзора, по наблюдению за деформациями и осадками объектов капитального строительства (поверхности) на промышленных площадках.План развития горных работ на 2025г.Проект производства маркшейдерских работ на территории деятельности АО «Самараинвестнефть» на 2025-2026гг; |
| 4. Заказчик | АО «Самараинвестнефть» |
| 5. Цель выполнения работ | Осуществление периодического контроля деформаций и осадок зданий и сооружений капитального строительства, расположенных напромышленных площадках, в процессе их эксплуатации.Обеспечение эксплуатационной надежности и долговечности объектов.Своевременное предупреждение и устранение причин возникающих деформаций, способных вызвать разрушения, загрязнение окружающей природной среды и взрывопожароопасные ситуации. |
| 6. Исходные данные | Заказчик предоставляет:Проектную документацию на производство маркшейдерских работ по наблюдению за деформациями и осадками объектов капитального строительства (поверхности) на промышленных площадках, а также отчеты ранее выполненных работ. |
| 7. Состав и объемы выполняемых работ | 1. Выполнить наблюдения за деформациями и осадками объектов капитального строительства на следующих промышленных площадках: - ПНН Чесноковского месторождения - два цикла наблюдений (1-й и 2-й циклы);- ПСП «Калиновый Ключ» - один цикл наблюдений (очередной 6-й цикл); Перечень объектов и объем выполняемых работ: |
| Наименование промплощадки | Название объекта | Определение вертикальности стенок резервуара | Нивелирование, км |  |
| II | III |
| ПННЧесноковского м-ния | БЕ-1 V 60 м3 | Не требуется | - | 0.2 |
| БЕ-2 V 60 м3 | Не требуется | - |
| РВС-2 V 1 000 м3 | 11 швов |  | 0.5 |
| РВС-1 V 1 000 м3 | 10 швов |  | 0.6 |
| 4 грунтовых репера | - | 0.6 | - |
| ПСП «Калиновый Ключ» | РВС 1.1, V=3000 м3 | 12 швов | - | 0,4 |
| РВС 1.2, V=3000 м3 | 12 швов | - |
| Противопожарный РВС 1, V=1000 м3 | Не требуется | - | 0,25 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Противопожарный РВС 2, V=1000 м3 | Не требуется | - |  |  |
| Емкость хранения диз. топлива Т-1, V=25 м3 | Не требуется | - |
| Емкость хранения диз. топлива ДТ-2 V=25 м3 | Не требуется | - |
| 4 грунтовых репера | - | 0,8 | - |
| Выполнить контрольные нивелирные ходы между опорными реперами (грунтовыми) нивелированием не ниже II класса.Наблюдения за деформационными знаками (марками) на сооружениях выполнить методом нивелирования не ниже III класса.Произвести сравнительный анализ результатов наблюдений спредыдущими циклами с выдачей дальнейших рекомендаций.Составить технический отчет по результатам наблюдений по каждой площадке.Система координат МСК субъект 63, система высот Балтийская 1977г.1. Разработать проектную документацию по наблюдению за

деформациями и осадками объектов капитального строительства (далее проектная документация) на следующих промышленных площадках: ПНН Буз-Башского м-ния, ПНН Южно-Золотаревского м-ния. ПННВалентиновского м-ния, УПН Шунгутского м-ния, УПСВ Денгизского ЛУ. Проектная документация разрабатывается отдельно по каждойпромышленной площадке.Проектная документация должен содержать:* комплексный анализ раннее выпоненных работ, методов наблюдений и полученных данных;
* анализ топографо-геодезической и геологической изученности

применительно к опасным видам объектов;* анализ находящихся на промышленной площадке существующих объектов (сооружений) и обоснование их выбора или исключения для наблюдений, сбор информации года постройки/последнего технического обследования;
* общая характеристика объектов, подлежащих наблюдению или исключений;
* разработка методов и методики выполнения работ, технологии и определение типов средств измерений для выполнения наблюдений, оценки точности производства наблюдений и основные допуски;
* расчет допустимых значений деформаций для всех выбранных объектов, подлежащих наблюдениям.

Произвести обследование существующих опорных реперов инаблюдательных марок (знаков) на предмет их сохранности и применения к дальнейшим наблюдениям.По результатам раннее выполненных работ и анализу полученных фактических данных по деформациям и осадкам объектов капитального строительства, скорректировать периодичность наблюдений на будущий период в соответствии нормативно-технической документацией.Дополнительная информация необходимая для выполнения работ предоставляется Заказчиком по запросу Подрядчика. |
| 8. Срок выполнения работ | 1. С 01.05.2025 г. по 31.05.2025 г.: ПНН Чесноковского м-ния - 1-й цикл наблюдений, ПСП «Калиновый Ключ» - 6-й цикл наблюдений.
2. С 01.09.2025 г. по 31.09.2025 г.: ПНН Чесноковского м-ния - 2-й цикл наблюдений.
3. с 01.06.2025 по 30.08.2025г.: Разработка и согласование Проектов по наблюдению за деформациями и осадками объектов капитального
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | строительства на промышленных площадках. |
| 9. Особые условия и обязательные требования к потенциальному контрагенту | Подрядная организация должна соответствовать следующим квалификационным требованиям:1. Наличие опыта выполнения работ (оказание услуг) по предмету тендера не менее 3-х лет;
2. Наличие квалификационного персонала в штате потенциального контрагента;
3. Наличие техники, необходимого оборудования и инструмента;
4. Наличие лицензии на производство маркшейдерских работ с правом выполнения работ по предмету тендера;
5. Отсутствие информации о негативных результатах деятельности претендента на участие в тендере;
6. Наличие необходимой аттестации специалистов организации в области промышленной безопасности.

Подрядчик производит направление, сопровождение и согласование проектной документации со Средне-Поволжским управлениемРостехнадзора собственными силами и средствами до получения положительного заключения. |
| 10. Порядок контроля и приемки работ | Подрядчик предоставляет представителю маркшейдерской службы Заказчика для проверки и согласования разработанную проектную документацию до направления на согласование в Средне-Поволжское управление Ростехнадзора.После положительного заключения проверки проектной документации, материал направляется на согласование в Средне-Поволжское управление Ростехнадзора.Сдача-приемка работ производиться после получения положительного согласования со Средне-Поволжским управлением Ростехнадзора. |
| 11. Перечень материалов, передаваемых Заказчику, и требования к ним | Подрядчик передает Заказчику технические отчеты по наблюдению за деформациями и осдаками объектов капитального строительства и проектную документацию на бумажном носителе и электронном виде в 1­м экземпляре.Текстовая часть (пояснительная записка) в редактированном формате Word и pdf.Графический материал передается Заказчику в программных продуктах MapInfo Professional не ниже версии 11.0, а также в формате pdf.Материалы предоставляются на CD или DVD - дисках.Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовой файл содержания.Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту бумажной документации.Вся документация должна быть оформлена строго в соответствии с действующим законодательством.На диск записываются в обязательном порядке «сырые» данные файлов измерений приборов и файлы обработки измерений. |
| 12. Нормативно­технические документы | Работа должна выполняться в соответствии с требованиями следующей нормативно-технической документации:* Закон РФ «О недрах»;
* Правила осуществления маркшейдерской деятельности, утвержденные приказом Ростехнадзора № 186 от 19.05.2023г;
* ГОСТ 24846-2019. Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений;
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Руководство по безопасности "Рекомендации по техническому диагностированию сварных вертикальных цилиндрических

резервуаров для нефти и нефтепродуктов", утвержденного Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31.03.20216 № 136;* ГОСТ 24846-2019. Методы измерений деформаций оснований зданий и сооружений;
* ГОСТ 31385-2023. Межгосударственный стандарт. Резервуары

вертикальные цилиндрические стальные для нефти инефтепродуктов;* ГОСТ Р 58623-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Резервуары вертикальные цилиндрические стальные. Правила технической эксплуатации.
* ГОСТ 17032-2022. Резервуары стальные горизонтальные для

нефтепродуктов. Технические условия.* РД 34.21.526-95. Типовая инструкция по эксплуатации месталлических резервуаров для хранения жидкого топлива и горячей воды. Строительные конструкции.
* СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
* СП 26.13330.2017 Геодезические работы в строительстве;
* СП 22.13330.2016. «СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и

сооружений» Актуализированная редакция. |
| 13. Условия оплаты | Без аванса, после подписания сторонами акта выполненных работ через 90 -120 календарных дней |

План-схема

Приложение 1 к Техническому заданию

расположения промышленных площадок АО «Самараинвестнефть»

