

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «ВНИПИпромтехнологии»



/А.В. Гладышев/

2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение буровых работ для проведения
работ по обследованию состояния грунтов основания объекта
«Площадка стволов 19РЭШ и 13К. Копер 19РЭШ»**

Москва
2021

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1.	Наименование и вид объекта.	Предприятие по объекту «Освоение Аргунского и Жерловского месторождений. Строительство Рудника №6 «ППГХО», расположенного в Забайкальском крае
2.	Идентификационные сведения об объекте.	Площадка стволов 19РЭШ и 13К. Копер 19РЭШ
3.	Заказчик.	АО «ВНИПИПромтехнологии».
4.	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта.	Проведение буровых работ в рамках обследования состояния грунтов основания объекта «Площадка стволов 19РЭШ и 13К. Копер 19РЭШ»
5.	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства.	Место проведения работ – РФ, Забайкальский край, Краснокаменский район, территория ПАО «Приаргунского производственного горно-химического объединения».
6.	Цели и виды инженерных изысканий. Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий.	Обследование состояния грунтов основания объекта «Площадка стволов 19РЭШ и 13К. Копер 19РЭШ» для определения их физико-механических характеристик после уплотнения грунтов грунтовыми сваями.
7	<u>Буровые и сопутствующие работы</u>	
7.1	Состав и перечень работ.	Выполнить полевые (буровые) работы для изучения характеристик грунтов основания в соответствии с действующими нормативными документами.
7.2	Описание работ.	Проведение колонкового бурения с полным техническим оснащением и расходными материалами диаметром до 160 мм.
7.3.	Сроки выполнения работ.	В соответствии с календарным планом
7.4.	Объем производимых работ.	Бурение выполняется согласно СП47.13330-2016, СП22.13330.2016, СП11-105-97, в следующем объеме. Колонковое бурение 6-и скважин глубиной до 20.5 м диаметром до 160 мм (не более 80 п.м.). Объемы бурения могут быть скорректированы в ходе проведения полевых работ ответственным представителем Заказчика.
7.5	Требования к инженерно-геологическим работам.	Координаты точек бурения будут предоставлены на месте проведения работ представителем Заказчика. Смещение инженерно-геологических скважин от исходных координат не должно превышать 1 м. Бурение инженерно-геологических скважин выполнить в соответствии с действующей нормативной документацией и следующими требованиями: - бурение скважин выполняется механическим колонковым способом без промывки (допускается продувка воздухом), с обсадкой стенок скважин, начальный диаметр бурения 160 мм;

		<ul style="list-style-type: none"> - выход керна при бурении не менее 80%, производить ориентированную выкладку керна в керна-щипки; - необходимо перекрытие водонасыщенных грунтов обсадными трубами; - крепление стенок скважины осуществлять обсадными трубами с резьбовыми соединениями «труба в трубу»; - в случае залегания слабыветрелых скальных грунтов (средней прочности) выше проектной глубины скважины, скважины по согласованию с представителем Заказчика проходятся с заглублением в них не менее 2-3-х метров; - в случае, если на проектных глубинах в скважинах будут залегать песчаные рыхлые грунты или глинистые (включая супеси) грунты с показателем текучести более 0.5 ($I_L > 0.5$) скважины проходятся на полную мощность «слабых» по несущей способности грунтов с заглублением в малосжимаемые не менее 2-х метров. Конечная глубина в этом случае должна быть согласована с представителем Заказчика; - по окончании бурения проводить ликвидацию скважин в соответствии с нормативной документацией. <p>Ведение геологической документации, контроль за качеством бурения будет осуществлять представитель Заказчика, находящийся на площадке работ.</p>
7.6.	Требования к техническим характеристикам.	<p>Необходимо использовать грунтоносы не менее 123 мм внешнего диаметра для отбора монолитов. При необходимости обеспечить бурение двойными колонковыми трубами.</p> <p>Использовать буровые установки УРБ 2А2 или аналог для бурения скальных и полускальных грунтов на колесной базе (обеспечивающие качественное и без простоев выполнение буровых работ).</p> <p>Согласно п. 4.8 СП 47.13330.2016 все оборудование должно быть поверено и соответствовать действующим нормативным документам.</p>
7.7.	Особые условия строительства.	Территория действующего режимного предприятия.
8.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять буровые работы.	<ul style="list-style-type: none"> - Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.04.2020 № 687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

		<p>- СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений".</p> <p>- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания» часть I – VI.</p> <p>- ГОСТ 30672-2019 «Грунты. Полевые испытания. Общие положения».</p> <p>- ГОСТ 20276.1-2020 «Грунты. Методы испытания штампом».</p> <p>- ГОСТ 20276.2-2020 «Грунты. Метод испытания радиальным прессиометром».</p> <p>- ГОСТ 20276.1-2020 «Грунты. Методы испытания горячим штампом мерзлых грунтов».</p> <p>- ГОСТ 25358-2020 «Грунты. Метод полевого определения температуры».</p>
9.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях.	В соответствии с требованием пункта 4.41 СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» буровые работы должны быть выполнены в полном объеме, с полным отбором керна без промывки, отобранными пробами ненарушенной структуры (монолитами).
10.	Особые требования	При выполнении всех видов работ должны быть выполнены условия безопасности, прочности, пожарной безопасности, промышленной безопасности, санитарные и иные действующие нормы.
11.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения.	Не требуется.
12.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде).	По завершении работ составляется Акт выполненных работ, завизированный ответственным представителем Заказчика.
13.	Наименование и местонахождение технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя.	<p>АО «ВНИПИПромтехнологии»</p> <p>Адрес: 115409, г. Москва Каширское ш., д.33.</p> <p>Тел.: +7 (495)544-11-22 доб. 42121</p> <p>Е.М. Овчаренко</p> <p>Ovcharenko.E.M@vnipipt.ru</p>

Разработал:

Ведущий инженер группы инженерно-геологических изысканий

Е.М. Овчаренко