


УТВЕРЖДАЮ:

Директор АО «НК «Янгпур»

 Поляков А.В.  
«17» 05 2024г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Маркшейдерско-геодезический мониторинг за геомеханическими, геодинамическими процессами на Усть-Пурпейском участке недр АО «НК «Янгпур»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для выполнения работ	Бизнес-план АО «НК «Янгпур» на 2024 год.
2	Сведения о районе выполнения работ	Тюменская обл. Ямало-Ненецкий АО. Пуровский район, Усть-Пурпейский участок недр.
3	Наименование и адрес Заказчика	АО «НК «Янгпур», Тюменская обл. Ямало-Ненецкий АО г. Губкинский, мкр. №6, д.4.
4	Цель работ	Проведение очередного цикла маркшейдерско-геодезического мониторинга за геомеханическими и геодинамическими процессами Усть-Пурпейском участке недр АО «НК «Янгпур», согласно проекта геодинамических полигонов (ООО НПФ «Экспедиция+» от 2017 года) и Технических отчетов по «Работам по созданию геодинамических полигонов».
5	Состав работ	1. Выполнение измерений по методике высокоточных относительных спутниковых наблюдений, с применением высокоэффективных глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) от сети пунктов ГГС на <b>Усть-Пурпейском участке недр:</b> 1.1 Пункты спутниковой геодезической сети – 20 пунктов; 1.2 Деформационные марки на разведочных скважинах – 5 шт. 2. Выполнение измерений по методике высокоточного геометрического нивелирования II класса на : <b>Усть-Пурпейском участке недр</b> 2.1 Пункты спутниковой геодезической сети – 20 пунктов;

		<p>2.2 Деформационные марки на разведочных скважинах – 5 шт.</p> <p>3. Высокоточные гравиметрические измерения относительным методом на <b>Усть-Пурпейском участке недр</b>:</p> <p>3.1 Пункты спутниковой геодезической сети – 20 пункт;</p> <p>3.2 Деформационные марки на разведочных скважинах – 5 шт.</p> <p>3.3 Опорный гравиметрический пункт №0867 Тарко-Сале.</p>
6	Срок и проведения работ.	Июнь-Декабрь 2024 года
7	Требования исполнителю работ	<p>Исполнитель должен обладать опытом выполнения работ в области маркшейдерско-геодезического мониторинга за геомеханическими, геодинамическими процессами на месторождениях УВС (не менее 2 объектов на территории РФ).</p> <p>Наличие свидетельства СРО и лицензий о допуске к выполняемым работам, лицензия на производство маркшейдерских работ.</p> <p>Выполнение работ без привлечения субподрядных организаций.</p> <p>Требования к персоналу – наличие в штате: 4 геодезистов, 1 маркшейдера.</p> <p>Наличие в собственности: легкового автомобиля повышенной проходимости.</p> <p>Требования к специальной технике:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>высокоточные цифровые нивелиры (Trimble Dini 12, Trimble Dini 0.3, Leica DNA03, Topcon DL-101C, Sokkia SDL1X), с СКО не более 0.5 мм/км и имеющих сертификат для использования на территории РФ. Рейки необходимо использовать трёхметровые нескладные с инварной полосой. На данную полосу нанесена разметка с изображением штрих-кода;</li> <li>спутниковое оборудование, на базе двухчастотного приемника ( L1/L2/L5 C/A, P-код, фаза несущей, L2C, L1/L2 C/A, P-код, фаза несущей), для успешной борьбы с влиянием ионосферы. В качестве антенного устройства необходимо использовать антенны с защитой от многопутности сигналов, имеющие индивидуальные протоколы абсолютной калибровки для редукиции за изменение фазового центра антенны из-за изменений созвездия спутников. Также оборудование должно</li> </ol>

		<p>обеспечивать непрерывную работу и регистрацию спутниковых данных в течение длительного времени;</p> <p>3. гравиметры «Scintrex GC-5» (Канада) или аналогичные.</p> <p>4. Наличие прикладного специализированного ПО.</p> <p>Наличие сертификата соответствия ГОСТ ISO 9001.</p>
8	Требования к предоставлению отчетных материалов и приемке работ.	<p>Отчеты о выполненных работах представить:</p> <p>2 (два) экземпляра на бумажном носителе + 2 (два) экземпляра в электронном варианте.</p> <p>Графические приложения в формате NanoCad версии 2020 (.dwg) и MapInfo (согласно классификатора объектов цифровых топографических планов АО «НК «Янгпур» (масштаба 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500) в системе координат по согласованию со службой главного маркшейдера Заказчика.</p>

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1	Приложения	<p>1. «Проект геодинамического полигона» ООО НПФ «Экспедиция+» от 2017 года (в электронном виде).</p> <p>2. Технические отчеты по «Работам по созданию геодинамического полигона» (в электронном виде).</p>
---	------------	---

Согласовано:  
 Главный маркшейдер



П.В. Погодин