

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по созданию геодинамического полигона и выполнение 1 этапа наблюдений на Известинском лицензионном участке ОАО «НК «Янгпур»**

**1. Местоположение района работ:** Российская Федерация, Тюменская область, Ямало-Ненецкий Автономный Округ, Пуровский район, Известинский лицензионный участок.

**2. Наименование Заказчика работ:** ОАО «НК «Янгпур»

**3. Цель работ:** Закладка реперов, необходимых для осуществления наблюдений на геодинамическом полигоне для изучения динамики деформаций земной поверхности на территории Известинского лицензионного участка. Выполнение нулевого цикла работ. Работы выполнять согласно «Горно-геологического обоснования и проекта геодинамического полигона на Известинском лицензионном участке ОАО «НК «Янгпур» выполненном ООО «Тюменский региональный геодезический центр» в 2013 году, согласованным Ростехнадзором от 17.12.2013 года.

#### **4. Основные технические и иные требования к научно-технической продукции:**

Закрепление пунктов геодинамического полигона должно соответствовать требованиям к закладке долговременных центров геодинамического назначения. Закладку центров проводить согласно проектной документации. Место, закладка и тип долговременных центров определен проектной документацией. Все заложенные центры должны легко отыскиваться в условиях большого снежного покрова. Вблизи центров необходимо установить опознавательные знаки. При закладке пунктов геодинамического полигона их нумерация не должна быть нарушена.

При создании геодинамического полигона, при использовании существующих пунктов ГГС, провести обследование, если центры этих пунктов повреждены, необходимо заложить вблизи них новые центры.

#### **5. Научно-техническая и практическая значимость результатов работ:**

Прогнозирование геодинамической ситуации в районе исследований, обусловленной воздействием природных и техногенных факторов, обеспечивающее своевременное проведение профилактических мероприятий по снижению негативных экологических последствий при урбанизации территории.

#### **6. Объемы работ:**

Планируемые объемы работ соответствуют проекту геодинамического полигона, согласованного с Северо-Уральским управлением Ростехнадзора письмом от 17.12.2013 №57-1-8975, и представлены ниже в виде таблиц.

№ п/п	Вид работ	Ед.изм.	Кол-во
Этап №1. Закладка.			
1.1	Обследование существующих пунктов: --Пункты триангуляции 1-го кл (5шт.), --2-го кл. (16шт.), --3-го кл. (16шт.), --грунтовые репера и пункты полигонометрии (8шт.).	шт.	45

1.2	Рекогносцировка мест закладки наблюдательных пунктов --Тип-1 (8шт.), --Тип-2 (42шт.).	шт.	50
1.3	Рекогносцировка мест мест монтажа деформационных марок на разведочные скважины (25шт.)	шт.	25
1.4	Изготовление и закладка наблюдательных пунктов (Тип-1).	шт.	8
1.5	Изготовление и закладка наблюдательных пунктов (Тип-2).	шт.	42
	Изготовление и монтаж наблюдательных марок (Разведочные скважены).	шт.	25

**Этап №2.Нулевой цикл**

2.1	Рекогносцировка линий нивелирования II класса -- по дорогам – 150 км. -- по тундре – 30 км.	км.	180
2.2	Высокоточное геометрическое нивелирование II класса -- по дорогам – 150 км. -- по тундре – 30 км.	км.	180
2.3	Высокоточные спутниковые наблюдения -- каркасная сеть – 15 пунктов -- сеть сгущения – 15 пунктов -- рабочие – 42 пункта	шт.	72
2.4	Высокоточные гравиметрические наблюдения	шт.	

**7. Отчетные материалы:**

По результатам выполненных работ составляется технический отчет в количестве 3-ех печатных экземпляров и одного диска с электронной версией. Технический отчет должен включать в себя:

1. Пояснительную записку по методике и условиям закладки пунктов.
2. Акт сдачи заложенных пунктов на сохранность уполномоченному представителю ОАО «НК «Янгпур»
3. Карточки закладки пунктов.  
На каждый заложенный пункт должна быть составлена карточка с описанием типа центра и внешнего оформления, фотография центра и внешнего оформления, указание навигационных координат WGS-84, превышение между центром и бетонной площадкой, датой и метеоусловиями закладки.
4. Пояснительную записку по методике выполнения нивелирования.
5. Схема нивелирования.
6. Акт обследования исходных геодезических пунктов.
7. Ведомость средних превышений между рабочими и опорными реперами нивелирной сети.
8. Каталог высотных отметок рабочих и опорных реперов нивелирной сети.
9. Результат проверок и исследования нивелира и реек.

**8. Сроки выполнения работ:**

Ноябрь 2015год – декабрь 2016года.

**Задание составил  
маркшейдер ОАО «НК «Янгпур»**

А.В.Дьяченко