

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2 от 18.08.2018
на выполнение работ**

**по теме: "Наблюдения за сдвижением земной поверхности на объектах АО
"Кольская ГМК".**

Исполнитель:

Заказчик: АО "Кольская ГМК"

1.Сроки выполнения работ:

Начало: 1 июля 2018г., Окончание: 15 ноября 2018г.

2. Цель работы – наблюдения за сдвижением земной поверхности при подземной разработке рудных месторождений, определение характера развития процесса сдвижения, величин сдвижений и деформаций толщи пород, земной поверхности.

3. Обоснование необходимости выполнения работы:

В соответствии с п.537 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" и "Инструкции по наблюдениям за сдвижением горных пород и земной поверхности при подземной разработке рудных месторождений" при ведении горных работ необходимо осуществлять контроль состояния бортов, уступов, а также зон возможных обвалов или провалов вследствие наличия подземных выработок.

Основной задачей наблюдений является определение:

- характера развития процесса сдвижения, величин сдвижений и деформаций толщи пород, земной поверхности и подрабатываемых объектов под влиянием подземной разработки месторождения;
- формы и размеров различных зон сдвижения и деформирования толщи пород и земной поверхности в области влияния очистных выработок;
- мер по контролю за состоянием подрабатываемых объектов, подлежащих охране.

4. Основные требования к работе:

Работу необходимо выполнить на площадке «Заполярный» и «Никель» в границах горного отвода.

Работа должна включать в обязательном порядке:

4.1. Проведение визуального обследования земной поверхности в районе наблюдательных станций, расположенных на южном борту «Центрального» карьера (площадка Заполярный), в районе вертикального ствола и породного ствола (площадка Никель);

4.2. Выполнение инструментальных измерений сдвижения реперов по профильным линиям (2 – линии площадка Заполярный; 6 – линий площадка Никель), вне пределов зон обрушения и опасных сдвижений;

4.3. Расчет параметров процессов сдвижения – оседания, наклоны и кривизну; оценка угловых параметров – углы граничные, сдвижения, разрывов и обрушения;

4.3. Анализ влияния горных работ на сдвижения земной поверхности;

4.4. Выводы по сдвижению земной поверхности в сравнении с предыдущими

наблюдениями, выполненными в предыдущие годы.

5. Необходимые исходные данные:

- Планы поверхности с нанесенными границами горного отвода рудника «Северный» и шахты «Каула-Котсельваара»;
- Геологические разрезы по наблюдательным профильным линиям (от рудного тела до поверхности);
- Отчеты по наблюдениям за сдвижением земной поверхности за предыдущие годы;
- Отчеты по наблюдениям за сдвижением земной поверхности за предыдущие годы;

6. Этапы работы: В соответствии с календарным планом

Наименование работ по договору и основных этапов его выполнения	Окончание этапа (месяц, год)	Стоимость работ, (тыс. руб.).
<u>I ЭТАП:</u>		
1. Проведение визуального обследования территории в границах горного отвода, где необходимо выполнение работ по наблюдениям за сдвижением	1 июля – 15 ноября 2018 г.	
2. Проведение работ по наблюдениям за сдвижением земной поверхности в границах горного отвода.		
3. Подготовка и предоставление Заказчику отчета по выполненным наблюдениям.		
Итого		
в том числе НДС (18%)		

7. Экономические показатели:

7.1. Выполняемая работа направлена исключительно на обеспечение безопасности и эффективности отработки месторождения, определение форм и размеров различных зон сдвижения и деформирования толщи пород, разработки мер по контролю за состоянием подрабатываемых объектов, подлежащих охране.

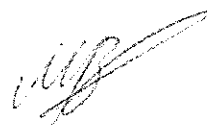
8. Порядок рассмотрения и приемки работы:

Приемка работы и её оценка производится в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом по положению Заказчика.

9. Приложение:

9.1. Квалификационные требования в 1 экз. на 1 л.;

И.о. главного маркшейдера АО «Кольская ГМК»



Ю.М. Мрясов