

## Система менеджмента качества. Область деятельности ОАО «Центрально-Кольская Экспедиция»

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

- Разработка проектно-сметной документации геологоразведочных работ
- Геологическая съемка
- Геологическое сопровождение горных и буровых работ
- Документация и опробование скважин и горных выработок
- Контроль качества аналитических исследований
- Создание и поддержание баз данных для построения графических моделей и подсчета запасов полезных ископаемых;
- Создание геологических и геолого-подсчетных графических материалов средствами ГИС
- Подсчет запасов и ресурсов полезных ископаемых
- Подготовка материалов для ТЭО временных и постоянных разведочных кондиций
- Буровые работы
- Проходка горизонтальных и вертикальных горных выработок
- Проходка канав
- Геохимические работы
- Обработка геохимических и минералогических проб
- Наземные геофизические работы:
  - электроразведка
  - магниторазведка
  - гравиразведка
  - сейсморазведка
  - георадиолокация
- Геофизические исследования скважин:
  - каротаж КС
  - каротаж КМВ
  - каротаж МЭП
  - каротаж ГК
  - каротаж ГГК (ГГКп)
  - кавернометрия

### ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий
  - 1.1. Создание опорных геодезических сетей
  - 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
  - 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
  - 1.4. Трассирование линейных объектов
  - 1.5. Инженерно-гидрографические работы
  - 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий
  - 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000
  - 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод
  - 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
  - 2.4. Гидрогеологические исследования
  - 2.5. Инженерно-геофизические исследования
4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий
  - 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории
  - 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
  - 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
  - 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
  - 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории\*



## 5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий

(Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)

5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов

**ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

Изучение режима промерзания грунтов и характеристик снежного покрова (для суши)

Изучение ледового и термического режимов и явлений

Изучение режимов наносов, русловых деформаций и переработки берегов рек, озер, водохранилищ

Изучение гидрохимического режима

Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений

Определение расчетных гидрологических и (или) метеорологических характеристик

**ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ПОИСКИ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА БАЗЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

Гидрогеологические исследования:

- бурение гидрогеологических скважин
- экспресс-откачки из скважин
- хустовые и опытные откачки из скважин
- наливы, нагнетания в скважины, наливы в шурфы
- полевые геофизические и индикаторные методы

Стационарные наблюдения:

- гидрорежимные
- режимные наблюдения в скважинах
- экологический мониторинг

Опытно-фильтрационные работы

Геофизические исследования:

- электроразведка
- гравиразведка
- магниторазведка
- георадиолокация
- резистивиметрия
- расходометрия
- каротаж – акустический, электрический, радиоизотопный
- определение удельного электросопротивления грунтов

П.В. Кочкин  
Руководитель органа



В.А. Воробьев  
Эксперт