

Наряду с инженерно-геофизическим обследованием наша компания проводит инженерно-геологические изыскания, включающие в себя бурение скважин, статическое зондирование, штамповые испытания, сопутствующие геологические работы, лабораторные и камеральные работы.

Объем и виды изысканий зависят от стадии проектирования (предпроектная, проектная и рабочая документация), степени изученности района (ранее проведенные инженерные изыскания, общие геологические данные), сложности инженерно-геологических условий строительной площадки (I, II и III категории), а также от типа фундамента, его геометрии и заглубления. Исходя из этого, комплекс работ определяется индивидуально. Для начала, составляется программа инженерных изысканий для строительства (согласно государственным нормативным документам Госстроя РФ), согласование с проектной организацией (если требуется), в отдельных случаях с комиссиями, осуществляющими государственную экспертизу. Схема инженерно-геологических изысканий в общем виде представлена ниже.

Перечень необходимых документов для проведения инженерно-геологических изысканий:

- техническое задание на производство работ (заполняется проектной организацией);
- геоподоснова (масштаб 1:500 или крупнее) с нанесенными границами участка и с указанными контурами проектируемого сооружения;
- в случае открытия ордера на геологические работы, список документов устанавливается в индивидуальном порядке.

Виды работ:

- получение разрешения на проведение работ в соответствующих организациях (ГП МО "Мособлгеотрест" для объектов Московской области, Геонадзор для г. Москвы);
- проходка горных выработок (проходка шурфов, бурение скважин);
- отбор образцов для определений физико-механических свойств грунтов в лабораторных условиях;
- полевые методы исследования грунтов (динамическое или статическое зондирование, прессиометрия, испытания статической нагрузкой штампами,

геофизические исследования);

- лабораторные работы;
- камеральная обработка.

По итогам работ составляется технический отчет с оценкой состояния грунтов, основными физико-механическими свойствами грунтов и графическими приложениями. Также проводится экспертиза данного технического отчета по месту регистрации разрешения на проведение инженерных изысканий.