Количество и место испытаний в плане, а также отметки установки намечаются программой, зависят от степени неоднородности грултр и от характера проектируемых сооружений. Минимально на площадке должно быть проведено три испытания.

Для испытания грунтов в скважинах применяются, как правило, штампы площадью 600 см2 (диаметром 27,7 см). Штамп в этом случае опускается в укрепленную обсадными трубами скважину диаметром 325 мм на трубах диаметром 219 мм. Для нагружения штампа применяют гидравлич. домкраты или нагружаемую платформу. Испытания с применением платформы и груза весьма трудоемки и не рекомендуются. Наиболее распространены

Динамич зондирование заключается в забивке в грунт различного вида наконечников молотами определенного веса, свободно падающими с заданной высоты. Распространено две разновидности динамич. зондирования: забивка наконечника из скважины, забивка непосредственно в грунт без бурения скважины. Если вы хотите сделать бассейн на своем участке тогда вам лучше обратиться к профессионалам - Бас сейны под ключ
на любой вкус сделают тут.

В СССР более широко распространено динамическое зондирование без бурения скважин; при этом чаще всего используется глухой наконечник — конус — с диаметром основания 74 мм и с углом при вершине 60°. Вес молота до 100 кг, высота падения до 1 м. Непосредственным результатом испытаний принято считать глубину погружения конуса при заданном числе ударов (обычно 5—10). Наиболее совершенной из имеющихся установок этого типа является установка конструкции Гидропроекта (рис. 2), предназначенная для ударно-канатного бурения скважин глубиной до 15 м при начальном диаметре 168 мм и динамич. зондирования на глубину до 20 м. Вес молота 60 кг, высота падения молота 80 см. Оба вида динамич. зондирования рекомендуются для применения гл. обр. в песчаных грунтах, в первую очередь для выявления степени их неоднородности в плане и по глубине. Динамич. зондирование в песчаных грунтах может быть использовано также для приближенного определения плотности, угла внутреннего трения, модуля деформации. Целесообразно сопоставлять данные пенетрации с данными лабораторных или др. П. и. г., напр, штампами. Это позволит в дальнейшем для данной площадки достаточно надежно определять количественные характеристики грунтов по данным динамич. пенетрации.