

По результатам статич. зондирования дает, как правило, заниженные данные, т. к. при забивке около сваи происходит более значительное уплотнение грунта, чем около зонда. На результаты статич. зондирования влияют гранулометрич. состав, форма частиц грунта, наличие в нем цементационных связей, глубина зондирования. Поэтому для грунтов определенных районов хорошие корреляционные зависимости могут быть установлены только на основе параллельных испытаний зондированием и др. методами. Статич. зондирование позволяет дать приближенную оценку физико-механич. свойств грунтов на основе уже накопленного опыта зондирования, в частности связать плотность песков, их модуль деформации и угол внутреннего трения с удельным сопротивлением грунта погружению конуса.

Испытания глинистых грунтов с целью определения их показателей сопротивления сдвигу в полевых условиях производятся: путем среза в обоймах; путем среза призмы грунта в массиве одной силой, приложенной под углом к плоскости скольжения; вращением в грунте лопастного прибора.

При испытании на сдвиг путем среза одной силой (метод ВНИМИ) нормальные и касательные напряжения создаются одновременно одним домкратом, действующим под углом к плоскости скольжения грунтового массива. Для определения удельного сцепления этим методом необходимо в лаборатории установить угол внутреннего трения на образцах, отобранных с места натурного испытания.

Испытание на сдвиг глинистых грунтов текучей и текучепластичной консистенции можно произвести только в полевых условиях. Для испытания таких грунтов используются лопастные приборы. П. и. г. л. о. п. а-стным прибором состоит в измерении крутящего момента, необходимого для вращения двух крестообразно расположенных металлич. лопастей (пластин), погруженных с забоя скважины на глубину, на к-рой не могла нарушиться структура грунта в процессе бу- ] П рения скважины.

Для испытания грунта бурятся скважины диаметром 63—108 мм, в зависимости от диаметра лопасти. Лопастный прибор позволяет также определить показатель структурной прочности грунтов, являющийся отношением прочностей грунта ненарушенной и нарушенной структуры. Метод лопастных испытаний незаменим при испытании слабых глинистых грунтов. Он может быть также применен при испытании мягко- и тугопластичных грунтов; однако в этом случае лопастные испытания дают несколько завышенные значения сопротивления сдвигу.

