

Объем тех и других определяется в каждом случае программой, с составления к-рой должна начинаться работа по исследованию грунтов.

П. и. г. штампами (статич. нагрузкой) проводятся для определения зависимости между давлением на грунт и возникающими вследствие приложения этого давления деформациями. При испытании определяются полная осадка грунта под нагрузкой, упругая деформация, характер нарастания осадки во времени. В просадочных грунтах устанавливается также просадка, возникающая при замачивании грунта под штампом. По результатам испытаний вычисляется модуль деформации грунта, необходимый для расчета оснований сооружений по деформациям. В зависимости от глубины залегания исследуемого слоя грунта испытания производятся в шурфах (до глубины 6 м) или в буровых скважинах. Основное оборудование для П. и. г. статич. нагрузкой: штамп, установка для его нагружения и измерительная аппаратура. Для П. и. г. применяются жесткие штампы, опирающиеся на грунт по всей площади и имеющие плоскую нижнюю поверхность. Наиболее распространены металлич. штампы в виде стальной плиты с приваренными к ней ребрами жесткости. Наиболее употребительны квадратные или круглые штампы площадью 5000 см² (сторона квадрата 70,7 см или диаметр 79,8 см). Если вы ищете вакансию строителя в Польше, тогда посмотрите полный список на сайте - [работа в Польше](#) .

Выбор размера штампа зависит от характера и состоустановки с гидравлич. домкратами грузоподъемностью 50 т. Домкраты для поддержания в них постоянного давления требуют периодич. подкачки масла в цилиндр вручную или с помощью автоматич. устройства, снижающего трудоемкость испытаний и обеспечивающего получение более надежных результатов. Для упора гидродомкрата могут применяться устройства с винтовыми анкерными сваями (наиболее рекомендуемое — рис. 1), с упором в стенки шурфа, с упором в грузовую платформу, с упором в потолок штольни или камеры кессона. Для измерения осадок штампов пользуются приборами с точностью до 0,1 мм, в т. ч. прогибомерами (не менее двух, чтобы учесть при обработке результатов испытаний возможный крен штампа).