

ПБД-КМ плотномер баллонный



Плотномер ПБД-КМ предназначен для определения плотности грунтов методом замещения объема по ГОСТ 28514-90 в полевых условиях.

Конструкция прибора позволяет оценивать степень уплотнения щебеночных и гравийных слоев, уложенных по способу заклинки и из готовых смесей по ГОСТ 25607-94.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Технические характеристики

Параметр	Значение
Пределы измерения объема лунки	3000-7000 см ³
Площадь сечения цилиндра	183 см ²
Длина мерной шкалы	390 мм
Цена деления шкалы	1 мм
Масса прибора	8,2 кг
Габариты	230x350x670 мм
Масса прибора с водой, не более	15 кг
Время выполнения испытания	3-5 мин

Принцип работы

1. На поверхности подлежащего испытанию слоя разравнивают требуемую площадь, после чего устанавливают лист основания и закрепляют его, чтобы он не смещался.
2. Плотномер через полый стержень поршня заливают водой, затем, слегка вдавив поршень, вытесняют из цилиндра воздух.
3. После этого перекрывают наполнительное отверстие. Плотномер помещают на лист основания и поджимают оболочку на выровненную грунтовую поверхность. По шкале определяют начальный объем.
4. Оттягивают поршень и снимают аппарат с листа основания. Через круглое отверстие в листе основания выкапывают лунку с примерно вертикальными стенками.
5. Глубина лунки должна обеспечивать минимальный объем пробы в соответствии с максимальной крупностью грунта п.2.4. ГОСТ 28514-90.
6. Плотномер вновь устанавливают на листе основания и закрепляют, после чего поршень вдавливают до тех пор, пока оболочка не прижмется к стенкам лунки. После этого на шкале считывают значение вытесненного объема. Без изменения положения прибора, вытягиванием поршня, воду из резиновой оболочки направляют в аппарат и повторно определяют начальный объем.
7. Если два считанных значения отличаются друг от друга не более чем на 2%, то за основу следует брать их среднее значение. В противном случае следует повторить испытание.

Стандартный комплект поставки:

- Плотномер ПБД-КМ в собранном виде.
- Запасные оболочки.
- Совок для отбора материала.
- Воронка пластмассовая.
- Весы пружинные (безмен) 10 кг.
- Паспорт и инструкция по эксплуатации.
- Сертификат о калибровке.