

5. Свидетельство о приёмке и гарантийные обязательства.

Наименование: Плотномер динамический Д-51.

Изделие соответствует СНИП 3.06.03-85 и признано годным к применению. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Серийный номер

240

Дата выпуска

19.09.17

Контрольный мастер

[Подпись]

Дата продажи

LAB-OBORUDOVANIE.RU

**Динамический плотномер
со штампом
Д-51**

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



1. Назначение

Динамический плотномер Д-51 предназначен для текущего контроля плотности песчаных и пылевато-глинистых грунтов в земляных сооружениях в процессе их строительства на глубине до 30 см (без отбора проб).

Применение динамического плотномера не предусмотрено для контроля степени уплотнения земляных сооружений, во веденных из грунтов, содержащих частицы крупнее 2 мм более 25% по массе (гравелистых песков), мерзлых грунтов, а также осыпаемых в воду или находящихся ниже уровня поверхностных или грунтовых вод.

2. Технические характеристики

Глубина зондирования грунта, мм	300±2
Параметры рабочей части:	
Масса ударника, кг	2,5±0,05
Высота падения ударника, мм	300±3
Диаметр основания конуса (грунт), мм	16±0,2
Угол при вершине конуса (грунт), град	60°±2°
Площадь основания конуса (грунт), см ²	2
Диаметр штампа, мм	100±0,2
Масса плотномера в сборе не более, кг	4,0
Масса прибора без груза не более, кг	1,4
Время одного измерения, мин	1÷2
Пределы измерения плотности (грунт), К _у	0,85÷1,0

3. Комплект поставки

Плотномер Д-51 в сборе, шт.	1
Комплектность: два наконечника, стержень, наковальня, ударник, штанга, гайка, рукоятка.	
Штамп, шт.	1
Сумка для хранения и транспортировки, шт	1
Паспорт, экз.	1

4. Устройство и принцип работы

Динамический плотномер Д-51 (рис.1), состоит из стержня 2 со сменным коническим наконечником 1, направляющей штанги 5 с ограничителем подъема ударника в виде гайки 6. Ударник во время зондирования свободно перемещается по направляющей штанге.

Направляющая штанга соединяется с рабочим стержнем при помощи муфты наковальни 3.

При необходимости двойного зондирования на направляющую штангу навинчивается штамп 8 вместо наковальни с рабочим стержнем.

Динамическим зондированием определяют плотность грунта путем измерения сопротивления погружению зонда под действием возрастающего числа приложенной ударной нагрузки.

Прибор в собранном состоянии устанавливают вертикально на контролируемую поверхность и удерживают в этом положении за рукоятку 7. Свободной рукой поднимают ударник и отпускают, при падении он ударяет о наковальню. Ударами ударника забивают рабочий стержень в грунт на нужную глубину. Плотность грунта устанавливают по графикам зависимости от числа ударов, затраченных на погружение стержня.

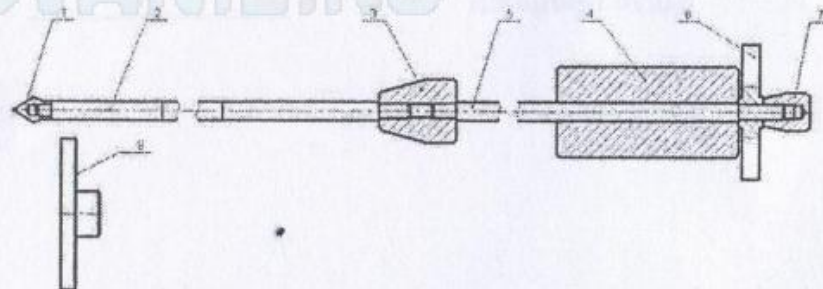


Рис. 1 Плотномер динамический Д-51.

1-наконечник, 2-стержень, 3- наковальня, 4- ударник, 5- штанга, 6-гайка, 7- рукоятка, 8- штамп.