

**ПЛОТНОМЕРЫ-ВЛАГОМЕРЫ
СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРА Н. П. КОВАЛЕВА,
МОДЕЛЬ 4511-2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11069—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 8 сентября 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плотномеры-влажномеры системы инженера Н. П. Ковалева, модель 4511-2 — переносные приборы, предназначены для ускоренного определения показателей плотности и влажности грунтов в полевых условиях при температуре окружающего воздуха не ниже 5 °С; выпускаются по ТУ 218 УССР 104—87.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на исключении влаги из испытываемого грунта путем гидростатического взвешивания минеральной его части.

В состав прибора входят три приспособления: поплавковое приспособление для определения показателей плотности и влажности грунтов, приспособление для отбора и подготовки проб грунтов и приспособление для определения предела текучести грунтов.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем пробы грунта $(100,00 \pm 0,17)$ см³.

Диапазон измерения плотности влажных грунтов 1,4—2,2 г/см³.

Диапазон измерения плотности сухих грунтов 1,2—2,2 г/см³.

Пределы допускаемых значений основной погрешности измерения плотности грунтов, приведенных к верхнему пределу измерений ($2,2 \text{ г/см}^3$), $\pm 1 \%$.

Цена деления шкалы $0,01 \text{ г/см}^3$.

Вместимость цилиндра $(100,00 \pm 0,17) \text{ см}^3$.

Средняя наработка до отказа не менее 2000 определений.

Средний срок службы до списания 7 лет.

Габаритные размеры прибора, мм: ширина 188 ± 3 ; высота 460 ± 5 .

Масса 4,2 кг.

Удельная масса 0,7 кг/сд.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора модели 4511-2 входят: приспособления для определения текучести грунтов; футляр; поплавки; сетчатый диск; стержень; сосуд для отбора проб; нож; гиря; пята; цилиндры режущие — 3 шт.; крышка; совок; паспорт; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Плотномер-влажномер поверяется по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для поверки прибора: набор гирь Г-4-1111, ГОСТ 7328—82Е; весы ВЛКТ-500, класс точности 4, ТУ 2506.11.01—79; электрошкаф СНВС-4,5.454/341, ТУ 16531. 743—83.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство строительства и эксплуатации автомобильных дорог УССР.