
**ВЛАГОМЕРЫ
«ФОСФОР»**

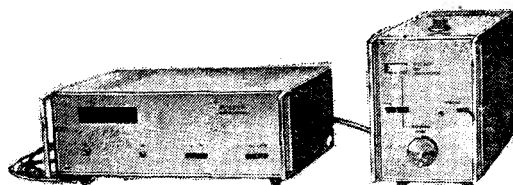
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6812—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
11 октября 1978 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры «Фосфор» предназначены для измерения влажности аммофоса и нитроаммофоски марки А по ГОСТ 18918—79 и ГОСТ 19691—80.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера основан на измерении диэлектрических потерь ϵ'' , связанных с влажностью исследуемого вещества. Диэлектрические потери ϵ'' определяются с помощью первичного преобразователя — СВЧ резонатора по величине затухания СВЧ энергии, вносимой пробой в резонатор.

Влагомер выполнен в виде двух блоков: блока преобразователя и измерительного блока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности от 0 до 2 %.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности $\pm 0,25$ %.

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности влагомера 0,08 %.

Время прогрева влагомера при первичном включении не более 30 мин.

Питание от сети переменного тока напряжением $220 \text{ В}_{-15}^{+10}$ %, частоты (50 ± 1) Гц.

Мощность, потребляемая влагомером, 60 В·А.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха влагомер имеет исполнение V, категорию 4.2. по ГОСТ 15150—69.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера входят: блок преобразователя; блок измерительный; комплект ЗИП; устройство подготовки пробы (мельница); паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Влагомер поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство химической промышленности.