

ВЛАГОМЕРЫ
«ФОСФОР-К»

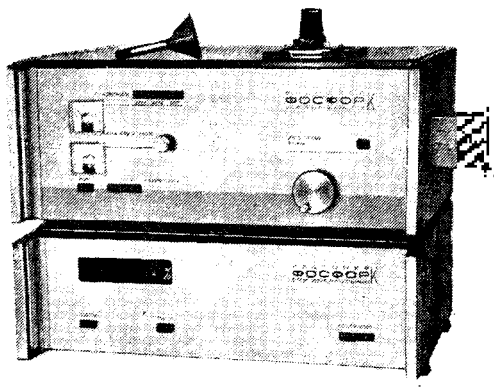
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7722—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 апреля
1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.04.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры «Фосфор-К» (см. рисунок) предназначены для измерения массовой доли влаги (в процентах) в техническом хлористом калии марок К и Ф с размером гранул не более 2 мм.



Влагомеры могут применяться для измерения влажности других сыпучих диэлектрических материалов при условии выполнения соответствующей градуировки.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера «Фосфор-К» основан на зависимости диэлектрических потерь материала от его влажности и измерении потерь СВЧ энергии при помещении в резонатор пробы удобрения. Частота измерения 9 ГГц.

Влагомер лабораторный полуавтоматический прибор периодического действия с представлением информации о влажности в цифровой форме.

Влагомер состоит из блока преобразователя и измерительного блока, выполненных на базе типовых конструкций СТК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерения влажности хлористого калия 2,2 %.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности $\pm 0,2$ %.

Предел допускаемого изменения показаний влагомера при изменении температуры окружающей среды от 10 до 35 °С при относительной влажности окружающей среды не более 80 % $\pm 0,1$ % влажности на каждые 10 °С изменения температуры.

Питание влагомера от сети напряжением 220 В ± 10 /₋₁₅ %, частотой (50 ± 1) Гц.

Мощность, потребляемая влагомером, не превышает 80 В.А.

Длительность одного цикла измерения не более 1 мин.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера входят:

- 1) блок преобразователя;
- 2) блок измерительный;
- 3) комплект ЗИП;
- 4) паспорт;
- 5) методика поверки;
- 6) аттестат методики определения влажности технического хлористого калия.

ПОВЕРКА

Поверка влагомера осуществляется с использованием проб технического хлористого калия марок К и Ф с влажностью, определяемой по аттестату методики, входящей в комплект поставки, методом высушивания в сушильном шкафу.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности.