

---

**ВЛАГОМЕРЫ**  
**ВТМ-1М**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7745—80

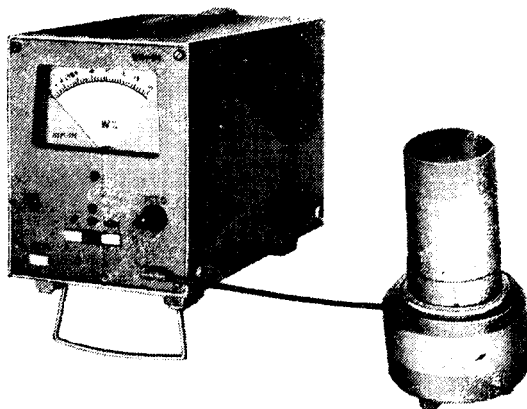
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 апреля 1980 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Влагомеры ВТМ-1М (см. рисунок) предназначены для измерения влагосодержания травяной муки при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С.



**ОПИСАНИЕ**

В основу работы влагомера положен диэлькометрический (емкостной) метод измерения, использующий зависимость относительной диэлектрической проницаемости травяной муки от ее влажности.

Первичный измерительный преобразователь влажности с наклонным центральным электродом подсоединен к измерителю с помощью коаксиального кабеля.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения влажности травяной муки от 4 до 15 %.

Предел допускаемого значения основной погрешности измерения влагомера по сравнению с методами определения влажности составля-

ет  $\pm 1$  % при доверительной вероятности результатов наблюдений, равной 0.90.

Исполнение влагомера — обыкновенное.

Питание влагомера от сети переменного тока напряжением  $(220 \begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix})$  В, частотой  $(50 \pm 1)$  Гц.

Мощность, потребляемая влагомером, не более 5 В·А.

Габаритные размеры, мм:

измерительного устройства  $265 \times 160 \times 205$ ;

первичного измерительного преобразователя  $105 \times 180$ .

Масса влагомера 6 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера ВТМ-1М входят:

- 1) первичный измерительный преобразователь;
- 2) измерительное устройство;
- 3) упаковочный ящик;
- 4) эксплуатационная документация на влагомер (паспорт с методикой поверки ПС и инструкция по регулированию и настройке Д6).

### ПОВЕРКА

Поверка влагомера проводится по методике, входящей в комплект поставки с применением натуральных образцов травяной муки, и комплекта стандартных образцов влажности травяной муки (СОВТМ), разработанного Тбилиским НПО «Аналитприбор».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*