

**ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ  
ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ  
«ВЛАГОМЕР ТФК»**

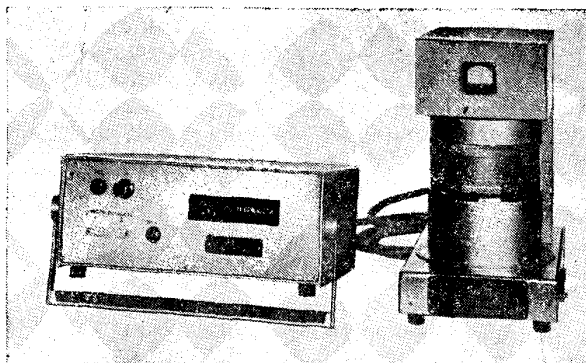
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5123—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 19 ноября 1975 г. Выпуск разрешен**

**установочной серии**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители влажности «Влагомер ТФК» (см. рисунок) предназначены для измерения влажности мелкокристаллической терефталевой кислоты в лабораторных и цеховых условиях.



### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия влагомера основан на измерении изменений параметров емкостного датчика, включенного в колебательный контур, вызванных изменением влажности контролируемого вещества (терефталевой кислоты).

Влагомер представляет собой промышленный полуавтоматический цифровой прибор циклического действия в блочном настольном исполнении.

Блок преобразователя имеет искробезопасное исполнение в 1ТЗ в соответствии с требованиями ПИВРЭ. Измерительный блок может монтироваться на щите.

Выходной сигнал блока преобразователя в измерительном блоке преобразуется в аналоговый сигнал, пропорциональный влажности терефталевой кислоты и выражаемый в процентах.

Влагомер устойчив к механическим воздействиям, соответствующим обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997—67, и защищен от пыли.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности терефталевой кислоты от 0 до 0,99%.

Основная абсолютная погрешность влагомера не превышает  $\pm 0,1\%$

Изменение показаний влагомера при изменении напряжения питания от 187 до 242 В не превышает  $\pm 0,03\%$ .

Изменение показаний влагомера от изменения температуры окружающей среды в пределах от 10 до 35°C не превышает  $\pm 0,05\%$  на каждые 10°C изменения температуры.

Изменение показаний влагомера при изменении температуры анализируемой пробы от 20 до 120°C не превышает  $\pm 0,1\%$ .

Время установления показаний влагомера в пределах от 30 до 40 с.

Время прогрева влагомера при первичном включении не более 15 мин.

Влагомер имеет аналоговый выход «0—100» мВ.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки влагомера входят:

- 1) блок преобразователя;
- 2) блок измерительный;
- 3) соединитель;
- 4) кабель «Сеть»;
- 5) комплект принадлежностей и ЗИП;
- 6) паспорт;
- 7) инструкция по поверке.

**Стр. 3 № 5123—75**

### **ПОВЕРКА**

Влагомеры проверяют по инструкции по поверке, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский филиал ВНИИФТРИ.*

*Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.*