

---

**ВОЛЬТМЕТРЫ  
ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ Ф7054**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5058—75**

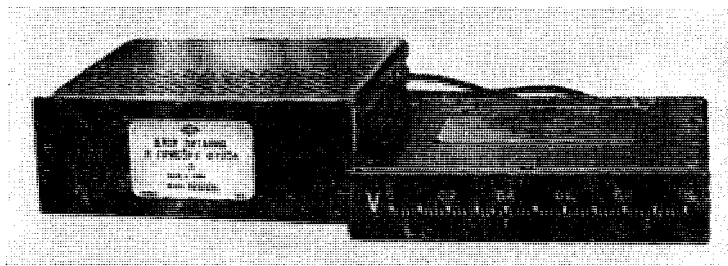
---

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 29 октября 1975 г. Выпуск разрешен**

**до 01.10.1980 г.**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Вольтметры электролюминесцентные Ф7054 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения постоянного тока. Приборы устанавливаются на щитах и пультах управления наземных и бортовых измерительных и контрольных систем. Предназначены для работы в условиях больших механических нагрузок (тряски и вибрации): тряскоустойчивы при ускорении  $150 \text{ м/с}^2$  и виброустойчивы при ускорении  $50 \text{ м/с}^2$ .



Вольтметры работают при температуре окружающего воздуха от  $-10$  до  $40^\circ\text{C}$  и относительной влажности до 95% при температуре  $20^\circ\text{C}$ .

### **ОПИСАНИЕ**

Вольтметр состоит из преобразователя, дешифратора, генератора питания электролюминесцентного отсчетного устройства и отсчетного устройства (шкалы и индексов отсчета).

Измеряемое напряжение поступает на вход преобразователя и преобразуется в двоичный параллельный семираз-

рядный код, который поступает на дешифратор, имеющий счетный и декадный каналы. Управляющие импульсы с дешифратора поступают на счетные и декадные ключи, которые и управляют индексами отсчета отсчетного устройства.

Для возбуждения электролюминесцентной шкалы применяется переменное напряжение 100 В частотой от 3 до 5 кГц, которое вырабатывается генератором.

Питание прибора осуществляется от стабилизированного блока питания.

Прибор имеет несущую раму, на внутренних стенках которой находятся бобышки с резьбой для крепления монтажных плат и крышек прибора. На переднюю часть рамы крепится наличник. Отсчетное устройство предварительно вставлено в наличник прибора и герметизировано компаундом.

Вольтметр к щиту крепят при помощи скобы.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Конечное значение рабочей части шкалы 1 В.

Начальное значение рабочей части шкалы 0,06 В.

Основная погрешность вольтметра на всех отметках рабочей части шкалы не превышает  $\pm 1,5\%$  конечного значения рабочей части шкалы.

Масса, кг;

вольтметра 0,85;

блока питания 1,65.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с вольтметром поставляют:

- 1) блок питания;
- 2) разъемы для подключения измерительного прибора к источнику питания, входному сигналу и сети — 5 шт.;
- 3) паспорт;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на каждые 5 приборов).

## **ПОВЕРКА**

Прибор поверяют согласно инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр метрологии и стандартизации.*