

**ВОЛЬТМЕТРЫ ЩИТОВЫЕ
МАЛОГАБАРИТНЫЕ М803**

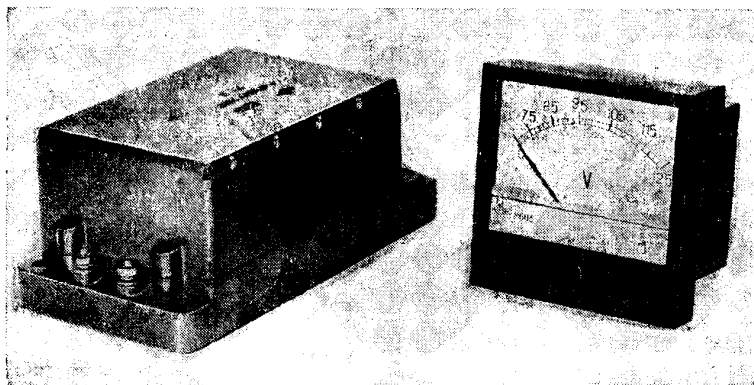
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5614—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 8 сентября 1976 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры щитовые малогабаритные М803 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения в сетях переменного тока на передвижных и стационарных объектах различного назначения при коэффициенте нелинейных искажений измеряемого напряжения не более 15%.



Вольтметры работают в диапазоне температуры от -50 до $+60^{\circ}\text{C}$. По устойчивости к механическим воздействиям относятся к вибропрочным приборам группы 5 по ГОСТ 22261—76.

ОПИСАНИЕ

Вольтметр М803 состоит из первичного преобразователя Е841 и показывающего измерительного прибора. Первичный преобразователь выполнен в отдельном корпусе, предназначен для преобразования переменного напряжения в постоянный ток, построен по схеме двухполупериодного выпрямителя с квадратирующим устройством. Измеряемое напряжение через

Стр. 2 № 5614—76

согласующий трансформатор и двухполупериодный выпрямитель подается на квадратирующее устройство, выполненное на четырех резисторах и трех стабилитронах, имеющее нагрузочный резистор с термокомпенсирующей цепочкой. Параллельно нагрузочному резистору включена интегрирующая цепочка, состоящая из резистора, конденсатора, измерительного прибора и стабилитрона для подавления начальной части шкалы.

К выходу первичного преобразователя подключается измерительный прибор магнитоэлектрической системы с внешним магнитом и подвижной частью, укрепленной на керновых опорах. Измерительный прибор выполнен в унифицированном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Начальное значение рабочей части шкалы 30 и 75 В. Конечное значение рабочей части шкалы 50 и 125 В соответственно.

Рабочая частота от 400 до 1000 Гц.

Класс точности 1,0.

Время успокоения подвижной части 4 с.

Потребляемая мощность не более 5 В·А.

Габаритные размеры, мм:

прибора 80×80×70;

первичного преобразователя 160×80×65.

Масса, г:

прибора 400;

первичного преобразователя 800.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) вольтметр М803 с преобразователем МПЕ841;
- 2) скобы — 2 шт.;
- 3) паспорт;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации (количество оговаривается в заказе).

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила Витебская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.