

ВОЛЬТМЕТРЫ Ф7083К

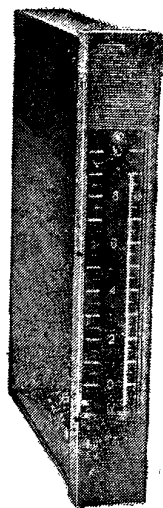
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6201—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 27 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
до 01.07 1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вольтметры Ф7083К (см. рисунок) предназначены для измерения отклонения напряжения в пределах от -10 до 10% от номинального значения в цепях постоянного тока и коммутирования электрических цепей постоянного или переменного тока.



Вольтметры предназначены для работы на щитах или панелях из любого материала (в том числе ферромагнитного) при любом положении вольтметра в пространстве. Рабочий интервал температур от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха от 30 до 80% во всем диапазоне температур и относительной влажности 95% при температуре 35°C .

ОПИСАНИЕ

Вольтметры Ф7083К — контактные щитовые показывающие узкопрофильные электронные приборы с трехпозиционным контактным устройством, бесконтактным датчиком и контактным выходом. Принцип действия вольтметра основан на преобразовании отклонения напряжения от номинального значения в длину светящегося столбика газа линейного индикатора тлеющего разряда при помощи электронной схемы.

Два индикатора использованы в качестве световых указателей отсчетного устройства с конечными значениями шкалы « $+10\%$ » и « -10% ».

Конструктивно вольтметр выполнен в жестком металлическом корпусе с боковыми съемными крышками, позволяющими иметь доступ к печатной панели с размещенными на ней элементами электрической схемы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения номинального напряжения 1; 12; 24; 36; 48; 60; 110; 220 и 440 В.

Класс точности показаний 2,5.

Класс точности срабатывания контактного устройства 4,0.

Удельное входное сопротивление вольтметров не менее 5 кОм/В.

Время установления показаний 1 с.

Мощность, потребляемая вольтметром от сети питания, 20 В · А.

Габаритные размеры 30×200×185 мм.

Масса 1,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) вкладыши крепежные — 2 комплекта;
- 2) предохранители — 4 шт.;
- 3) вилку разъема;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (одно на три прибора);
- 5) паспорт.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила Омская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Брянский республиканский центр метрологии и стандартизации.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.