
**МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ ЩИТОВЫЕ
ПРОФИЛЬНЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
И ПОЗИЦИОННО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ
М450 и М451**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5139—75**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 декабря 1975 г.

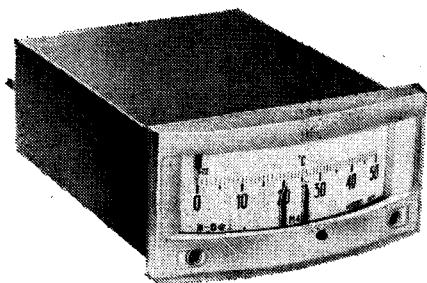
**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Миллиамперметры щитовые профильные показывающие и позиционно-регулирующие М450 и М451 предназначены для измерения и регулирования температуры и других

неэлектрических величин, значения которых преобразованы в изменение постоянного тока от 0 до 5 мА.

Условия эксплуатации: закрытые сухие отапливаемые помещения с температурой окружающего воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажностью до 80 % при температуре 30 °С. По устойчивости к механическим воздействиям миллиамперметры относятся к нечувствительным к вибрации (частота 25 Гц, ускорение 5 м/с²).



ОПИСАНИЕ

Миллиамперметры имеют измерительный механизм магнитоэлектрической системы, с креплением подвижной части на кернах. В качестве задатчиков регулирования применены фоторезисторы, освещаемые миниатюрной лампой накаливания. При достижении измеряемой величины заданного значения флажок, установленный на указателе измерительного механизма, перекрывает световой поток, вызывая изменение сигнала в выходной цепи регулирования. Регулирование — трехпозиционное.

Фотоконтактные устройства размещены на рычагах, перемещающихся по всей длине шкалы. Управление задатчиками производится посредством общего привода, выведенного на лицевую панель через тросовую передачу и поводок.

Миллиамперметры снабжены арретиром, выведенным на заднюю панель. В регулирующих миллиамперметрах арретирование произво-

дится правым задатчиком. Лицевая панель приборов выполнена из прозрачной литой пластмассы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений 0—5 мА.

Класс точности 1,0.

Приведенная погрешность срабатывания фотоконтактного устройства 1,5 %.

Зона между задатчиками фотоконтактного устройства в процентах от длины шкалы: для левого от 0 до 80; для правого от 0 до 100; между левым и правым от 0 до 20.

Напряжение питания: для фотоконтактного устройства 12 В; для осветительных ламп 4,8 В.

Выходной ток фотоконтактного устройства: в освещенном состоянии не менее 250 мкА; в затемненном состоянии не более 50 мкА.

Время успокоения не более 4 с при внешнем сопротивлении до 2 кОм.

Внутреннее сопротивление 40 Ом.

Габаритные размеры 160×80×230 мм.

Масса 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: угольники — 2 шт.; лампу осветительную; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка миллиамперметров производится по ГОСТ 9736—80.

Испытания проводило Армянское республиканское управление Госстандарта. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.