

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ

Э8032

Внесены
в Государственный
реестр
под № 8647—82

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 февраля 1982 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры Э8032 электромагнитной системы предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях переменного тока, на передвижных и стационарных объектах.

Условия эксплуатации: температура от -50 до 60 °С, относительная влажность 95 % при температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Электрический ток, пропорциональный измеряемой величине (току или напряжению), протекает по обмотке неподвижной плоской катушки, при этом в щели катушки образуется магнитное поле, напряженность которого пропорциональна протекающему току.

Основным конструктивным узлом амперметров и вольтметров является измерительный механизм, который состоит из подвижной части, обоймы и катушки.

Измерительный механизм устанавливается в корпусе прибора, в основании которого имеются токоведущие стержни для подключения прибора в электрическую цепь.

С наружной стороны корпуса вольтметров крепятся резисторы.

Пыле- и брызгозащищенность приборов обеспечивается резиновым уплотнительным кольцом.

Индивидуальное добавочное сопротивление состоит из прецизионных металлодиэлектрических резисторов, крышки и основания.

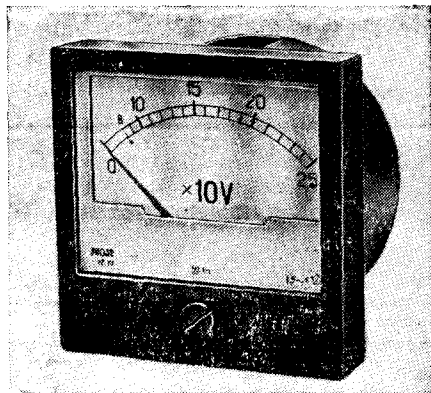
Резисторы монтируются в крышке, в которую впрессованы токоведущие стержни для присоединения проводов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,5.

Диапазон измерений:

по току: от 100 мА до 50 А непосредственного включения; от 10 до 5000 А с трансформатором тока;



по напряжению: от 7,5 до 250 В непосредственного включения, от 500 до 750 В с добавочным сопротивлением.
Нормальная область частот 400—500, 50—1000 Гц.
Габаритные размеры 80×80×70 мм.
Масса 0,25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают: скобы — 2 шт.; индивидуальное добавочное сопротивление (индивидуальными добавочными сопротивлениями комплектуются вольтметры с конечным значением диапазона измерений 500, 600, 750 В); техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на партию приборов); паспорт.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводил и рассматривал их результаты Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.