
АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ Э85

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6091—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 29 июня 1977 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры Э85 — щитовые, малогабаритные приборы электромагнитной системы предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях переменного тока на передвижных и стационарных объектах.

Приборы работают в интервале температур от —50 до +60°С и относительной влажности до $95 \pm 3\%$ при температуре 35°С.

ОПИСАНИЕ

Основным конструктивным узлом амперметров и вольтметров является измерительный механизм электромагнитной системы с подвижной частью, укрепленной на растяжках, создающих противодействующий момент. Измерительный механизм крепится на пластмассовом основании, в которое запрессованы токоведущие стержни для подключения прибора в электрическую сеть.

На основании вольтметров крепят добавочные сопротивления. На лицевой стороне крышки расположен эксцентрик для установки стрелки на нулевую отметку шкалы.

Индивидуальное добавочное сопротивление вольтметров состоит из прецизионных металлодиэлектрических резисторов, крышки и основания. Резисторы монтируют на крышке, в которую впрессованы токоведущие стержни для присоединения проводов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения:

амперметров непосредственного включения: 100; 300; 500 мА; 1; 2; 3; 5; 10; 20; 30; 50 А;

амперметров, включаемых с измерительными трансформаторами тока 1/5: 10; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000 А;

вольтметров: 7, 5; 10; 30; 50; 100; 150; 250; 450; 600; 750 В.
Номинальные области частот от 400 до 500 Гц или одна из номинальных частот 50; 200; 800; 1000 и 1500 Гц.

Потребляемая мощность, В · А:

амперметров непосредственного включения 2,8;

амперметров, предназначенных для включения через измерительные трансформаторы тока, 2,5;

вольтметров с пределом измерения до 250 В 3,5;

вольтметров с пределом измерения 450 В 5;

вольтметров с пределом измерения 600 В 6,5;

вольтметров с пределом измерения 750 В 8,5.

Класс точности 1,5.

Габаритные размеры, мм:

прибора 80×80×70;

дополнительных сопротивлений 110×80×50.

Масса, кг:

прибора 0,35;

дополнительных сопротивлений 0,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

1) дополнительное сопротивление;

2) скобы — 2 шт.;

3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;

4) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы Э85 проверяют 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 Брянский республиканский центр метрологии и стандартизации.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.