

## АМПЕРМЕТРЫ и ВОЛЬТМЕТРЫ Э82

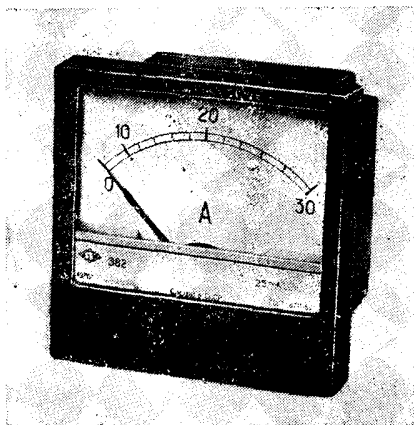
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6092—77

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 Э82 (см. рисунок) щитовые малогабаритные предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях переменного тока на передвижных и стационарных объектах.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от  $-50$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до  $95 \pm 3\%$  при температуре  $35^{\circ}\text{C}$ .

### ОПИСАНИЕ

Прибор электромагнитной системы. Измерительный механизм состоит из подвижной части, обоймы и катушки.

В подвижную часть прибора входят: ось, с обоих концов которой запрессованы керны; сердечник; стрелка; спиральная пружинка, создающая противодействующий момент; балансировочные противовесы и воздушный успокоитель камерного типа для успокоения подвижной части.

Керны опираются на агатовые подпятники винтов, укрепленных в обойме. На обойме укреплены рабочая катушка прибора и циферблат.

Измерительный механизм крепится на пластмассовом основании прибора. В основание запрессованы токоведущие стержни для подключения приборов в электрическую цепь.

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

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

Приборы к щиту крепятся при помощи скоб.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конечные значения рабочей части шкалы:

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

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

вольтметров 10; 30; 50; 100; 150; 250; 400; 600 В;

вольтметров, включаемых с измерительными трансформаторами напряжения, 1750 В; 7,5 кВ.

Номинальные частоты:

амперметров 800; 1000; 1150; 1350; 1500 и 2400 Гц;

вольтметров 50; 60; 200; 400; 427; 500; 800; 1000; 1150; 1350; 1500 и 2400 Гц (последняя только для вольтметров с пределами измерений 450 и 600 В).

Потребляемая мощность, В·А:

амперметров 2,5;

вольтметров непосредственного включения с пределом измерения до 250 В — 4;

остальных вольтметров 9.

Класс точности 2,5.

Габаритные размеры, мм:

приборов  $80 \times 80 \times 70$ ;

добавочных сопротивлений  $110 \times 80 \times 50$ .

Масса, кг:

приборов 0,35;

добавочных сопротивлений 0,2.

Стр. 3 № 6092—77

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) измерительный прибор;
- 2) добавочное сопротивление;
- 3) скобы — 2 шт.;
- 4) техническое описание и инструкция по эксплуатации приборов;
- 5) паспорт.

## ПОВЕРКА

Приборы 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.*