

**АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ
Э8030**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8181—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 марта
1981 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.86**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры Э8030 предназначены для измерения силы тока или напряжения в цепях переменного тока.

Условия эксплуатации приборов: температура окружающего воздуха от -50 до $+60$ °С; относительная влажность 95 % при температуре 35 °С; механические воздействия; вибрация с максимальным ускорением 30 м/с² и частотой 30 Гц, тряска с ускорением 70 м/с² при частоте ударов 10—50 в минуту, длительность импульса 6—20 мс, общее число ударов 2000.

ОПИСАНИЕ

Основным конструктивным узлом амперметров и вольтметров является измерительный механизм, состоящий из подвижной части, обоймы и рабочей катушки. Измерительный механизм помещен в пластмассовый корпус, в котором имеются токоведущие стержни для подключения прибора в электрическую цепь. С лицевой стороны корпус закрывается крышкой со стеклом. На лицевой стороне крышки имеется корректор для установки стрелки на нулевую отметку.

С наружной стороны вольтметра крепятся резисторы и закрываются кожухом для предохранения их от механических повреждений. Крепление прибора к щиту осуществляется двумя скобами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения — амперметров: 0,1; 0,3; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 20; 30; 50 А непосредственного включения; от 10 до 5000 А с трансформатором тока; вольтметров: 10, 30, 50, 100, 150, 250 В непосредственного включения; 500 и 600 В с отдельным добавочным сопротивлением; 1,75 и 7,5 кВ с трансформатором напряжения.

Класс точности 2,5.

Приборы изготавливаются на следующие частоты — амперметры: 50; 60; от 180 до 550; 800; 1000; 1150; 1350; 1500 Гц; вольтметры: 50; 60; 200; 400; 427; 500; 800; 1000; 1150; 1350; 1500 Гц.

Габаритные размеры, мм: прибора 80×80×70; добавочного сопротивления 110×80×50.

Масса, кг: прибора 0,3; добавочного сопротивления 0,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: добавочное сопротивление только для приборов с пределом измерения 500 и 600 В; скобы для крепления прибора к щиту — 2 шт.; паспорт; описание (на партию приборов).

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится 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.