

---

**АППАРАТУРА, ВОЛЬТМЕТРЫ,  
МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ, МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ И  
КИЛОВОЛЬТМЕТРЫ М381**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6309—89  
Взамен № 6309—77**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Амперметры, вольтметры, миллиамперметры, милливольтметры и киловольтметры М381 постоянного тока предназначены для измерения силы и напряжения в сетях постоянного тока; выпускаются по ТУ 25—04.3577—78.

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы относятся к группе 5 по ГОСТ 22261—82.

Приборы работают при температуре от  $-40$  до  $60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности  $95\%$  при температуре  $35^{\circ}\text{C}$ .

Приборы без повреждений выдерживают воздействие периодических ударов с ускорением  $70\text{ м/с}^2$  частотой  $10-50$  ударов в минуту и вибрацию с максимальным ускорением  $15\text{ м/с}^2$  при частоте  $70\text{ Гц}$  и сохраняют свою работоспособность при воздействии вибрации ускорением  $15\text{ м/с}^2$  частотой  $30\text{ Гц}$ .

Конечное значение диапазона измерений (диапазон измерений)		Способ включения
для приборов с нулевой отметкой на краю шкалы	для приборов с нулевой отметкой посередине шкалы	
0,5; 0,75; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0; 15,0; 30,0; 50,0; 75,0; 100; 150; 300; 500 мА; 10/100; 10/200; 10/500; 50/250 мА	0,5-0-0,5; 0,75-0-0,75; 1-0-1; 3-0-3; 5-0-5; 10-0-10; 15-0-15; 30-0-30; 50-0-50; 75-0-75; 100-0-100; 150-0-150; 300-0-300; 500-0-500 мА	Непосредственно
1; 2; 3; 5; 10; 20; 30 А	1-0-1; 2-0-2; 3-0-3; 5-0-5; 10-0-10; 20-0-20; 30-0-30 А	
30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750 А 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,5 кА	30-0-30; 50-0-50; 75-0-75; 100-0-100; 150-0-150; 200-0-200; 300-0-300; 500-0-500; 750-0-750 А; 1-0-1; 1,5-0-1,5; 2-0-2; 3-0-3; 4-0-4; 5-0-5; 6-0-6; 7,5-0-7,5 кА	С наружным шунтом 75 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом
75 мВ 150 мВ	75-0-75 мВ 150-0-150 мВ	С калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом
200; 400; 600 А 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 15; 20; 30 кА	200-0-200; 400-0-400; 600-0-600 А; 1-0-1; 2-0-2; 3-0-3; 4-0-4; 6-0-6; 8-0-8; 10-0-10; 15-0-15; 20-0-20; 30-0-30 кА	С наружным шунтом 150 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом
3,0; 7,5; 15; 30; 50; 75; 150; 250; 300; 400; 500; 600; 750 В	3-0-3; 7,5-0-7,5; 15-0-15; 30-0-30; 50-0-50; 75-0-75; 150-0-150; 250-0-250; 300-0-300; 400-0-400; 500-0-500; 600-0-600; 750-0-750 В	Непосредственно
1,0; 1,5; 3,0; 10; 15 кВ	1-0-1; 5-0-1,5; 3-0-3 кВ	С наружным добавочным сопротивлением

## ОПИСАНИЕ

По принципу действия приборы относятся к магнитоэлектрическим. Выполнены с внутриматочным магнитом и подвижной частью, укрепленной на кернах и подпятниках.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности приборов — 1,5.

Конечные значения диапазонов измерений приборов приведены в таблице.

Длина шкалы 90 мм.

Габаритные размеры 120×120×60 мм.

Масса 0,4 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору прилагают: приспособление для крепления прибора к щиту — 1 комплект; калиброванные проводники сопротивлением 0,035 Ом для амперметров с наружным шентом и милливольтметров — 1 комплект; комплект крепежных деталей для токоведущих стержней; паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации — 1 экз. на партию приборов, поставляемых в один почтовый адрес.

## ПОВЕРКА

Проверка приборов производится по ГОСТ 8.497—83.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотрело НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — ПО «Краснодарский ЗИП».*