

---

**АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ, МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ,  
МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ, КИЛОВОЛЬТМЕТРЫ  
М381, М381-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6309—91  
Взамен № 6309—77**

---

**Утверждены Комитетом стандартизации и метрологии СССР 29 апреля 1991 г.  
Выпускаются по ТУ 25—04.3577—78.**

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

Амперметры, вольтметры, миллиамперметры и милливольтметры и киловольтметры М381, М381-1 предназначены для измерения силы и напряжения в цепях постоянного тока.

Приборы работают при температуре от  $-40$  до  $50$  °С и относительной влажности 95 % при температуре  $35$  °С.

#### **ОПИСАНИЕ**

Приборы М381, М381-1 магнитоэлектрической системы с подвижной частью, укрепленной на кернах и подпятниках.

#### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности приборов  $\pm 1,5$  %.  
Конечные значения диапазонов измерений приборов непосредственного включения:

миллиамперметров М381; М381-1; от 0,5 до 500 мА;  
амперметров М381 от 1 до 30 А; М381-1 от 1 до 20 А;

милливольтметров М381 75, 150 мВ; М381-1 60; 75; 150 мВ;  
вольтметров от 3 до 600 В.

Верхние пределы диапазонов измерений амперметров и килоамперметров,  
подключаемых с наружным шунтом 75 мВ; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500;  
750 А; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5 кА.

Верхние пределы диапазонов измерений амперметров и килоамперметров,  
подключаемых с наружным шунтом 150 мВ: 200; 600 А; 1; 2; 3;  
4; 6; 8; 10; 15; 20; 30 кА.

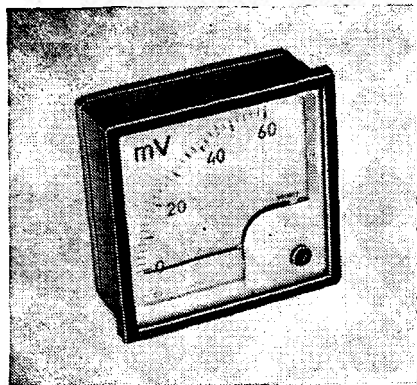
Верхние пределы диапазонов измерений киловольтметров с наружным  
добавочным сопротивлением: 1;  
1,5; 3; 10; 15 кВ.

Длина шкалы не менее 90 мм.

Собственное потребление: амперметров с внутренним шунтом — 2,4 В·А, амперметров с наружным шунтом — 0,003 В·А, вольтметров — 1,7 В·А, киловольтметров — 0,0015 В·А; милливольтметров — 0,004 В·А; миллиамперметров — 1,4 В·А.

Габаритные размеры, мм: приборов М381 120×120×60; приборов М381-1 96×96×60.

Масса, кг: приборов М381 04; приборов М381-1 0,35.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект крепежных деталей для токоведущих стержней; приспособление для крепления прибора к щиту; техническое описание и инструкцию по эксплуатации — 1 экз. на партию приборов, поставляемых в один почтовый адрес; паспорт.

## ПОВЕРКА

Проверка приборов производится по ГОСТ 8.497—83.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — МГО «Квантэмп», ПО «Краснодарский ЗИП».