

**АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ  
М1420 И М1420.1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6479—87  
Взамен 6479—78**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Амперметры и вольтметры М1420 предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях постоянного тока в диапазоне рабочих температур от  $-40$  до  $50^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности до 100 % и температуре  $50^{\circ}\text{C}$ , а амперметры и вольтметры М1420.1 в диапазоне рабочих температур от  $-10$  до  $50^{\circ}\text{C}$  и при относительной влажности до 98 % и температуре  $35^{\circ}\text{C}$ ; приборы выпускаются по ГОСТ 22261—82, ТУ 25—04.3913—80, ТУ 25—04.3914—80.

**ОПИСАНИЕ**

Амперметры и вольтметры М1420 и М1420.1 представляют собой приборы магнитоэлектрической системы униполярной конструкции, изготовленные в корпусах брызгозащищенного исполнения и предназначены для утопленного монтажа.

Прибор состоит из измерительного механизма, цоколя, на котором размещаются элементы электрической схемы, и наличника.

Прибор снабжен корректором и антипараллаксной шкалой.

Приборы однодиапазонные.

Рабочее положение — вертикальное.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазоны измерений:

Амперметры М1420 и М1420.1 непосредственного включения: 0—5 мА; 0—0,5; 0—1; 0—2; 0—5; 0—10; 0—20 А; с наружным шунтом 75 мВ: 0—30; 0—50; 0—100; 0—150; 0—75; 0—300; 0—500; 0—750 А; 0—1; 0—1,5; 0—2; 0—3; 0—4; 0—5; 0—6; 0—7,5 кА.

Вольтметры М1420 и М1420.1 непосредственного включения: 0—3; 0—5; 0—7,5; 0—10; 0—15; 0—30; 0—50; 0—75; 0—100; 0—150; 0—250; 0—300; 0—400; 0—450; 0—500; 0—600; 0—750; 0—1000 В.

Приборы выпускаются с симметричными двусторонними шкалами.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 2,5\%$ .

Время установления показаний не превышает 3 с.

Испытательное напряжение изоляции при температуре окружающего воздуха ( $20 \pm 5$ )  $^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 80 %:

2 кВ — для всех амперметров, а также вольтметров с конечным значением диапазона измерений до 600 В;

3 кВ — для вольтметров с конечным значением диапазона измерений свыше 600 до 1000 В.

Сопротивление изоляции между корпусом и изолированными по постоянному току электрическими цепями не менее 20 МОм при относительной влажности окружающего воздуха 80 % и температуре ( $20 \pm 10$ )  $^{\circ}\text{C}$ .

Длина шкалы 110 мм.

Угол шкалы ( $230 \pm 10$ )  $^{\circ}$ .

Габаритные размеры 80×80×126 мм.

Масса 1,5 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: шунт 75 мВ (только для амперметров с наружным шунтом); калиброванные провода сопротивлением 0,035 Ом длиной 1,5 м и сечением 1,5 мм<sup>2</sup> (только для амперметров, отградуированных с калиброванными проводами) — 1 пара; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.497—83.

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

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*