

АМПЕРМЕТРЫ, МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ ТИПОВ М42100 И М42101



М42100

Прибор предназначен для измерений тока и напряжения в цепях постоянного тока. По устойчивости к климатическим воздействиям прибор соответствует ГОСТ 22261 – 76 (группа 6).

По условиям механических воздействий приборы относятся к вибро- и тряскопрочным.

Приборы тропического исполнения используются при температуре от -10 до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 98% (при 35°C).

Параметры прибора приведены в табл. 7-39.

Конечные значения диапазона измерений:

миллиамперметра – 1, 5, 10, 15, 30, 50, 100, 150, 300, 500, 600, 3/30, 3/50, 5/50 мА;

амперметра – 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 4000, 6000, 200–0–750 А;

вольтметра – 0,075; 2,3; 7,5, 10, 15, 30, 50, 75, 100, 150, 250, 300, 450, 500, 600, 1000, 1500, 3000; 0,3/15; 3/30; 4/100; 3/300; 7,5/300; 8/300; 10/100; 20/40; 15/150; 30/300; 150/1500; 15/150/1500 В;

ампервольтметра – 15 В/500 мА, 30 В/50 А, 50 В/50 А, 1 А/3000 В.

Прибор предназначен для работы в вертикальном и горизонтальном положениях. Время успокоения подвижной части не более 3 с.

Изменение показаний прибора под влиянием внешнего магнитного поля напряженностью 400 А/м не превышает $\pm 1\%$ для класса точности 1,5 и $\pm 2,5\%$ для класса точности 2,5.

Габаритные размеры прибора типа М42100 $80 \times 80 \times 50$ мм, масса 0,2 кг; прибора типа М42101 $60 \times 60 \times 50$ мм, масса 0,15 кг.

Наработка на отказ не менее 67 500 ч. Средний срок службы не менее 6 лет.

Приборы соответствуют ТУ 25-04.2257–77.

Таблица 7-39

Тип прибора	Класс точности	Основная погрешность, %	Вариация, %	Невозвращение стрелки к нулевой отметке, мм	Допустимое изменение показаний на каждые 10 К, %
М42100	1,5 2,5	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	2,25 3,75	1,0 1,7	$\pm 0,8$ $\pm 1,2$
М42101	1,5 2,5	$\pm 1,5$ $\pm 2,5$	2,25 3,75	0,69 1,15	$\pm 0,8$ $\pm 1,2$

