

**Амперметры и вольтметры типов М42100, М42101** предназначены для измерений тока и напряжения в цепях постоянного тока

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы соответствуют ГОСТ 22261 — 76 (группа 6).

По условиям механических воздействий приборы относятся к вибро и тряскопрочным.

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

Конечные значения диапазона измерений:

|                 |  |
|-----------------|--|
| микроамперметра | 100; 200; 300; 500; 1000 $\mu$ А   |
| 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 V |
| киловольтметра  | 1; 1,5; 3 kV   |
| ампервольтметра | 15 В/500 мА, 30 В/50 А, 50 В/50 А, 1 А/3000 V  |

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

Изменение показаний приборов 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 приборов

типа М42100 не более 80x80x50 мм и масса не более 0,2 кг;

типа М42101 не более 60x60x50 мм и масса не более 0,15 кг.

Наработка на отказ не менее 67 500 ч.

Средний срок службы не менее 6 лет.

Приборы соответствуют ТУ 25-04.2257