

**МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ, АМПЕРМЕТРЫ, КИЛОАМПЕРМЕТРЫ,  
ВОЛЬТМЕТРЫ, КИЛОВОЛЬТМЕТРЫ  
И ВОЛЬТАМПЕРМЕТРЫ ТИПА М2001**

Прибор (рис. а) предназначен для измерений тока и напряжения в цепях постоянного тока.

По устойчивости к климатическим воздействиям прибор соответствует ГОСТ 22261 – 76 (группа б).



По условиям механических воздействий приборы относятся к тряскопрочным и виброустойчивым.

Основные параметры амперметров приведены в табл. 7-29, вольтметров и вольтамперметров – в табл. 7-30.

Класс точности приборов 2,5. Время успокоения подвижной части не более 4 с. Рабочее положение прибора горизонтальное и вертикальное. Длина шкалы 48 мм.

Изменение показаний приборов, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной, не превышает  $\pm 1,2\%$  на каждые 10 К; под влиянием внешнего магнитного поля напряженностью 400 А/м – не превышает  $\pm 1,5\%$ ; под влиянием расположенного вплотную с ним такого же

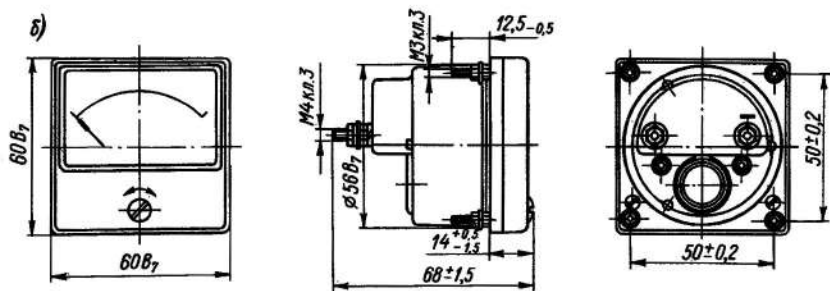
прибора, а также при установке приборов на ферромагнитном щите – не превышает  $\pm 10\%$ .

Габаритные размеры прибора приведены на рис. б, а габаритные размеры вольтметра с пределами измерений от 1,5 до 450 В –  $60 \times 60 \times 70$  мм; масса 0,23 кг.

Таблица 7-29

Диапазон измерений	Внутреннее сопротивление, Ом	Падение напряжения, мВ	Включение прибора	Диапазон измерений	Внутреннее сопротивление, Ом	Падение напряжения, мВ	Включение прибора	
1–0–1 мА	350	–	Непосредственное	30–0–30 А	–	75	75ШС-30 А	
5–0–5 мА	25			50–0–50 А			75ШС-50 А	
10–0–10 мА	10			75–0–75 А			75ШСМ-75 А	
30–0–30 мА	3			100–0–100 А			75ШСМ-100 А	
50–0–50 мА				150–0–150 А			75ШСМ-150 А	
100–0–100 мА				200–0–200 А			75ШСМ-200 А	
150–0–150 мА				300–0–300 А			75ШСМ-300 А	
300–0–300 мА				500–0–500 А			75ШСМ-500 А	
500–0–500 мА				750–0–750 А			75ШСМ-750 А	
1–0–1 А	–			90			С шунтом: 75ШС±20 А	1–0–1 кА
3–0–3 А		1,5–0–1,5 кА	75ШСМ-1500 А					
10–0–10 А		4–0–4 кА	75ШСМ-4000 А					
		6–0–6 кА	75ШСМ-6000 А					
		7,5–0–7,5 кА	75ШСМ-7500 А					
20–0–20 А								

Примечание. Шкала прибора с нулем слева и с нулем посередине; применяются шунты калиброванные стационарные и калиброванные провода.



Конструкция прибора пыле- и брызгозащищенная.

Наработка на отказ не менее 27 500 ч. Средний срок службы не менее 6 лет.

Прибор соответствует ГОСТ 8711-78 и ТУ 25-04.607-77.