

Амперметры и вольтметры М2001/1-М1 предназначены для измерения тока и напряжения в электрических цепях постоянного тока. Щитовые приборы М2001/1-М1 позволяют измерять токи в пределах от 1 мА до 10 А и напряжения до 600 В при непосредственном включении. Для измерений токов и напряжений, превышающих указанные пределы, применяются внешние шунты и добавочные сопротивления. С наружным шунтом на 75 мВ и калиброванными проводами КП1-4/5 возможно расширение диапазона измерения по току до 7,5 кА. С внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 5 мА возможно расширение диапазона измерения по напряжению до 3 кВ. Приборы постоянного тока могут изготавливаться с нулевой отметкой в начале или в середине шкалы. Нормальное положение приборов вертикальное или горизонтальное.

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха -40...+60°C;
- относительная влажность 95% при 35°C.

Норма средней наработки до отказа приборов: 35000 ч.

Средний срок службы приборов: 10 лет.

Размеры лицевой панели: 60х60 мм.

Длина шкалы: не менее 48 мм.

Класс точности: 2,5.

Масса: 0,2 кг.

Конечное значение шкалы	Ток полного отклонения	Падение напряжения	Включение прибора
	не более, мА	не более, мВ	
<b>С односторонней шкалой</b>			
1,5В	1,0мА	—	
3В	1,0мА	—	
7,5В	1,0мА	—	
15В	1,0мА	-	
30В	1,0мА	—	
50В 75В	1,0мА 1,0мА	-	Непосредственное
150В	1,0мА	—	
250В	1,0мА	—	
300В	1,0мА	—	
450В	1,0мА	—	
<b>С сопротивлением ДС:</b>			
600В	1,0мА	—	0,6 МОм, 1мА
1,0кВ	1,0мА	—	1,0 МОм 1мА
1,5кВ	1,0мА	—	1,5 МОм, 1мА
3,0кВ	1,0мА	—	30 МОм, 1мА
3В/30В	1,0мА	—	

7,5В/300В 15В/300В	1,0мА 1,0мА	—	Непосредственное	
30В/300В	1,0мА	—		
15В/500мА	5,0мА	75мВ	С наружным индивидуальным шунтом типа Р105 и индивидуальным добавочным сопротивлением типа Р105	
30В/50А	5,0мА	75мВ	С калиброванным стационарным шунтом 75ШС-50 а и калиброванными проводами с индивидуальным добавочным сопротивлением типа Р105	
50В/50А	5,0мА	75мВ	То же	
1А/3кВ	5,0мА	75мВ	С наружным индивидуальным шунтом типа Р105 со щитовым добавочным калиброванным сопротивлением ДС 0,6 Мом, 5мА типа Р103	
<b>С двусторонней шкалой</b>				
1,5В-0В-1,5В	1,0мА	—		
3В-0В-3В 7,5В-0В-7,5В	1,0мА 1,0мА	—	Непосредственное	
15В-0В-15В	1,0мА	—		
30В-0В-30В	1,0мА	—		
50В-0В-50В	1,0мА	—		
73В-0В-75В	1,0мА	—		
150В-0В-150В	1,0мА	—	Непосредственное	
250В-0В-250В	1,0мА	—		
300В-0В-300В	1,0мА	—		
450В-0В-450В	1,0мА	—		
			С сопротивлением ДС:	
500В-0В-600В	1,0мА	—	0,6 МОм, 1мА	
1кВ-0кВ-1кВ	1,0мА	—	1,0 МОм, 1мА	
1,5кВ-0кВ-1,5кВ	1,0мА	—	1,5 МОм, 1мА	
3кВ-0кВ-3кВ	1,0мА	—	3,0 МОм, 1мА	

Приборы микроамперметр М2001/1-М1, амперметр М2001/1-М1, вольтметр М2001/1-М1, миллиамперметр М2001/1-М1, килоамперметр М2001/1-М1, киловольтметр М2001/1-М1, вольтамперметр М2001/1-М1 предназначены для утопленного монтажа. Измерительный механизм — магнитоэлектрической системы, с непосредственным стрелочным отсчетом. Конструктивно прибор оформлен в корпусе из термореактивной пластмассы. По исполнению корпуса приборы относятся к пыле- и брызгозащищенным. Подвижная часть измерительного механизма имеет керновые опоры. Минимальная вероятность безотказной работы приборов за 500 часов испытаний не менее 0,8 при доверительной вероятности 0,8.