



ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СО СТРЕЛОЧНЫМИ УКАЗАТЕЛЯМИ Приборы для измерения постоянного тока и напряжения М42101

Назначение: Амперметр щитовой постоянного тока М42101

Амперметр М42101 снят с производства, рекомендуем к замене прибор

Амперметр М42301 полностью взаимозаменяет Амперметр М42101.

Диапазон измерений по току от 10 μ А до 20А. Для расширения диапазона измерения по току от 20 А до 15кА применяются шунты измерительные стационарные на 75mV(возможно изготовление на 60, 100, 150mV). Шунты заказываются отдельно. Калиброванные провода, соединяющие приборы с шунтами, входят в комплект поставки приборов (по согласованию с заказчиком).

Диапазон измерений по напряжению от 25mV до 600V. Для расширения диапазонов измерений по напряжению от 1kV до 4kV применяются добавочные сопротивления.

Приборы М42300, М42301, М42304, М42305 могут изготавливаться с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям, при заказе к обозначению приборов добавляется буква (М).



М42101

Тип прибора	М42303 М42306	М42301 М42305	М42300 М42304	М4264М М4265М
Размеры лицевой панели,мм	40x40	60x60	80x80	120x120
Вырез в щите,мм	Ø37,5	Ø57,5	Ø77,5	112x112
Длина шкалы,мм, не менее	26	42	60	94
Класс точности	2,5; 4,0	1,5; 2,5	1,5; 2,5	1,5; 2,5
Масса,гк, не более	0,08	0,15	0,2	0,35

М4264М – только класса точности 1,5

М42300, М42301, М42303

Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
μA –100; 150*; 200; 300; 500; 1000	непосредственно	Температура -50...+60°C, относительная влажность 95% при температуре +35°C.
mA –0,5**; 1; 2,5-0-2,5**; 5; 10; 15; 20; 30; 50; 100;150; 300; 500; 600; 3/30*; 3/50*; 5/50*; 30/600**		
mA –50 mA/20V**		
A –1; 2; 3; 5; 10; 15*	с наружным шунтом на 75mV и калиброванными проводами сопротивлением 0,035Ω	Вибропрочность: ускорение 5...30m/s ² , частота 10...70Hz. Ударопрочность: ускорение 100m/s ² , частота 80...120 ударов вmin.
A –15***; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750;200-0-750		
kA –1; 1,5; 2; 4; 6	с калиброванными проводами сопротивлением 0,035Ω	Для приборов с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям
V –0,075*		
V –1*;2; 3; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 500; 600; 3/30*;3/300*; 30/300*; 4/100*; 7,5/300*; 8/300*; 10/100*; 15/150*; 15/300*; 20/40*; 0,3/15-0-0,3/15*	непосредственно	температура -50...+60 °C, относительная влажность 95 % при температуре +40 °C.
V** –0,075/9; 2,5/10; 3/100; 3/300; 10/300; 30/300;6; 25; 400		
V –150/1500*; 15/150/1500*	с внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 5mA	Вибропрочность: ускорение 2...20m/s ² , частота 10...40Hz. Ударопрочность: 100m/s ² – 88000 ударов 150m/s ² – 20000 ударов 500m/s ² – 2000 ударов с частотой 80...120 ударов в минуту.
kV –1; 1,5; 3		

* – только для приборов М42300 и М42301

** – только для приборов М42303

***- только для приборов М42300

Приборы **М42300; М42303** могут изготавливаться с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям для эксплуатации в условиях АЭС.

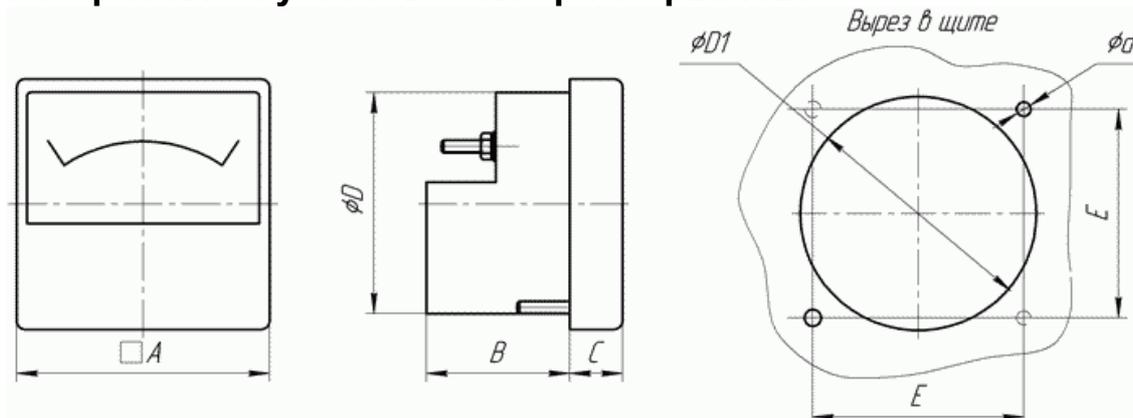
Приборы **М42303** с верхними значениями диапазонов измерений 0,5mA, 20V и все многопредельные изготавливаются только класса точности 4.

[Выбор Шунт](#)
Пример записи при заказе:

«Амперметр щитовой постоянного тока М42101 диапазон измерений **mA - 600, способ включения непосредственно**»

«Миллиамперметр М42101 диапазон измерений **mA - 100, способ включения непосредственно**»

Габаритные и установочные размеры М42101



Габаритные и установочные размеры М42101

Тип прибора	Размеры в мм								
	A	B	C	D	D1	d	E		
М42303	40	36	12	36,1	37,5	3	32		
М42306									
М42301	60	36	14	52	57,5	3,4	50		
М42301(м)									
М42301(п)									
М42305									
М42305(м)									
Ц42302									
М4263.8М									
Э42701									
М4263.8				35,5	12,5	54	3		
М42300(м)				80	36	14	69	77,5	3,4
М42304									
Ц42300									
М42304(ш)	34,5	12,5							
М42304(т)	36	14	73,7						
М42300	71								
Э42700	48	36,5	13,5	41	42,5	4,5	37		
М42609									
М42612									
М42608				72	53	68	92	4,7	57
М42611									
М42607	96	53	92	4,7	78				
М42610									

[Амперметр М42301](#) полностью взаимозаменяет Амперметр М42101.

«Амперметр щитовой постоянного тока М42101 диапазон измерений мА - 100, способ включения непосредственно»

«Миллиамперметр М42101 диапазон измерений мА - 500, способ включения непосредственно»