

# ЩИТОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ



## ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ С ГАБАРИТАМИ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ 40X40, 60X60, 80X80 И 120X120 мм



**M4230X, M426X**

Приборы данной группы предназначены для измерения тока и напряжения в электрических цепях постоянного тока.

Приборы позволяют измерять токи в пределах от 10 мА до 20 А и напряжения от 25 мВ до 750 В при непосредственном включении.

Приборы M42300, M42301, M42304, M42305 могут изготавливаться с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям, при заказе к обозначению приборов добавляется буква (м).

Приборы M42300, M42303 могут выдерживать сейсмические воздействия, эквивалентные воздействиям вибрации, с ускорением в интервале от 1,3 до 15 м/с<sup>2</sup> с частотой от 5 до 50 Гц в двух положениях.

Приборы M42303 с верхними значениями диапазонов измерений 0,5 мА, 20 В и все многопредельные изготавливаются только класса точности 4. По отдельному заказу возможен выпуск приборов с повышенной защитой. Конструктивное исполнение корпусов обеспечивает степень защиты по лицевой панели IP50 или IP54, для токоведущих частей – IP00. Калиброванные провода, соединяющие приборы с шунтами, входят в комплект поставки приборов. Приборы постоянного тока могут изготавливаться с нулевой отметкой в начале или в середине шкалы. Шкалы приборов могут быть выполнены в любых единицах измерения, со специальными отметками, надписями и пр. по данным заказчика. Нормальное положение приборов вертикальное или горизонтальное. Возможно изготовление приборов с другими пределами измерений по заказу.

### Технические характеристики

Тип прибора	M42303 M42306	M42301 M42305	M42300 M42304	M4264M M4265M
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	36	56	95
Класс точности	2,5; 4,0	1,5; 2,5	1,5; 2,5	1,5; 2,5*
Масса, кг, не более	0,08	0,15	0,14	0,35

\* – только для прибора M4265M

### M42300, M42301, M42303

диапазон измерений	способ включения	условия эксплуатации
мА – 100; 150*; 200; 300; 500; 1000 мА – 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** мА – 50 мА/20 В** А – 1; 2; 3; 5; 10; 15*	Непосредственно	Температура -50...+60 °С, относительная влажность 95% при температуре +35 °С. Вибропрочность: ускорение 5...30 м/с <sup>2</sup> , частота 10...70 Гц. Ударопрочность: ускорение 100 м/с <sup>2</sup> , 2000 ударов с частотой 80...120 ударов в мин.
А – 15***; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750; 200-0-750 кА – 1; 1,5; 2; 4; 6	С наружным шунтом на 75 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	<b>Для приборов с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям:</b> температура -50...+60 °С, относительная влажность 95% при температуре +40 °С. Вибропрочность: ускорение 2...20 м/с <sup>2</sup> , частота 10...40 Гц. Ударопрочность: 100 м/с <sup>2</sup> – 88000 ударов, 150 м/с <sup>2</sup> – 20000 ударов, 500 м/с <sup>2</sup> – 2000 ударов с частотой 80...120 ударов в минуту
В – 0,075* В – 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* В** – 0,075/9; 2,5/10; 3/100; 3/300; 10/300; 30/300; 6; 25; 400 В – 150/1500*; 15/150/1500*	С калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	
В – 150/1500*; 15/150/1500* кВ – 1; 1,5; 3	С внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 5 мА	

\* – только для приборов M42300 и M42301

\*\* – только для приборов M42303

\*\*\* – только для приборов M42300

### M42304, M42305, M42306

диапазон измерений	способ включения	условия эксплуатации
мА – 5*; 10; 20; 25*; 30	Непосредственно	Температура -30...+50 °С, относительная влажность 95% при температуре +35 °С. Вибропрочность: ускорение 5 м/с <sup>2</sup> , частота 50 Гц. Ударопрочность: ускорение 30 м/с <sup>2</sup> , частота ударов 10...50 в мин.
мА – 50 мВ – 25**; 50; 75; 150; 300; 500; 750; 1000	С калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	Температура -50...+60 °С, относительная влажность 95% при температуре +35 °С. Вибропрочность: ускорение 5...30 м/с <sup>2</sup> , частота 10...70 Гц. Ударопрочность: ускорение 100 м/с <sup>2</sup> , частота ударов 10...50 в мин. <b>Для приборов с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям:</b> температура -50...+60 °С, относительная влажность 95% при температуре +40 °С. Вибропрочность: ускорение 2...20 м/с <sup>2</sup> , частота 10...40 Гц. Ударопрочность: 100 м/с <sup>2</sup> – 88000 ударов, 150 м/с <sup>2</sup> – 20000 ударов, 500 м/с <sup>2</sup> – 2000 ударов с частотой 80...120 ударов в минуту

\* – только с нулевой отметкой внутри диапазона измерения

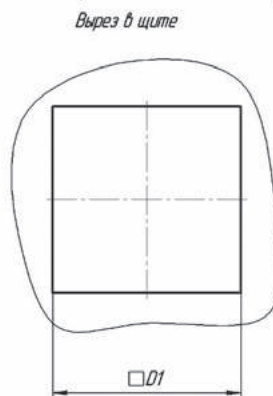
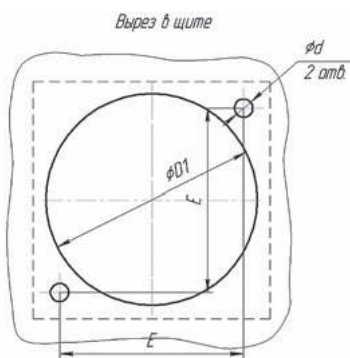
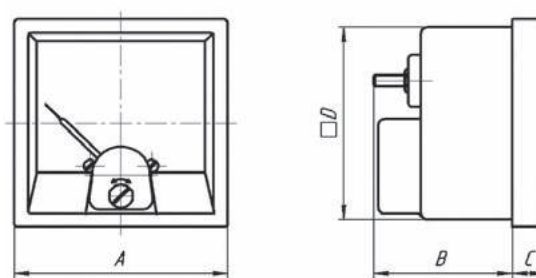
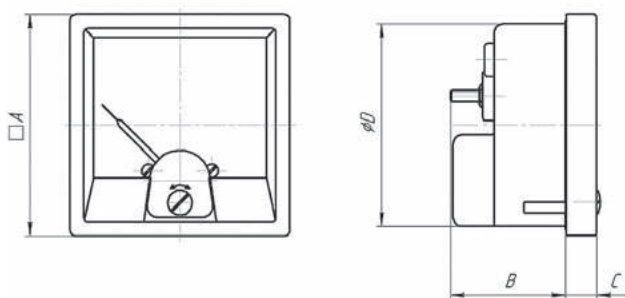
\*\* – M42304, M42305 – только класса точности 2,5; M42306 – только класса точности 4,0

<b>M4264M</b>		
диапазон измерений	способ включения	условия эксплуатации
мА – 0,5; 0,75; 1; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 300; 500; 600	Непосредственно	Температура -40...+50 °С, относительная влажность 95 % при температуре +35 °С. Вибропрочность: ускорение 15 м/с <sup>2</sup> , частота 30 Гц. Ударопрочность: ускорение 70 м/с <sup>2</sup> – 1000 ударов, частота 10...50 ударов в мин. Виброустойчивость: ускорение 5 м/с <sup>2</sup> , частота 20 Гц – для M4264M
A – 1; 2; 3; 5; 10; 20		
A – 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750	С наружным шунтом на 75 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	
кА – 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5	С наружным шунтом на 150 мВ и калиброванными проводами	
A – 200; 400; 600		
кА – 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 15; 20; 30	Непосредственно	
В – 0,075*; 0,15*; 3; 7,5; 15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600; 750		
кВ – 1; 1,5; 3; 10; 15	С внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 5 мА	
<b>M4265M</b>		
µА – 50**; 100; 200; 300; 500; 750; 1000	Непосредственно	
мВ – 25**; 50; 75; 150; 300; 500; 750; 1000	С калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	
* – с калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом ** – только с нулевой отметкой внутри диапазона измерения		

**Габаритные и установочные размеры**

M42300, M42301, M42303, M42304, M42305, M42306

M4264M, M4265M



Тип прибора	Размеры в мм						
	A	B	C	D	D1	d	E
M42303	40	36	12	36,1	37,5	3	32
M42306							
M42301	60	35	11	54,6	57,5	3,4	50
M42305							
M42304	80	35	11	73	77,5	3,4	68
M42300							

Тип прибора	Размеры в мм				
	A	B	C	D	D1
M4264M	120	35	8	111,4	112
M4265M					