1.1.2. Приборы для измерения постоянного тока и напряжения в еврогабаритах, с креплением на DIN-рейке

Характерной особенностью данной группы приборов являются конструктивное исполнение и размеры корпусов и лицевых панелей: "квадратная лицевая панель - квадратный корпус", "квадратная лицевая панель - круглая цокольная часть корпуса".

Это позволяет заказчику производить замену приборов закупленных у зарубежных фирм на приборы, производимые ОАО "Электроприбор", либо производить замену отечественных приборов с круглыми цокольными частями корпуса и квадратными лицевыми панелями на приборы с размерами по DIN 43718.

Корпуса приборов обеспечивают степень защиты IP50, защита токоведущих стержней IP00 (стандартное исполнение).

1.1.2.1. Приборы с квадратными лицевыми панелями и квадратными корпусами типа М4272, М4276,М4278, М4273М, М4277М, М42670, МД42.

Данные типы приборов имеют квадратные лицевые панели и квадратные корпуса с угловым расположением измерительного механизма.

Приборы М4272, М4276, М4273М, М4277М выпускаются со сменными шкалами, при заказе к обозначению приборов добавляется буква (с).

Прибор МД42 устанавливается на DIN-рейке шириной 35 mm EN 50022

МД42

М427Х(С)

М42670

Тип прибора	М4278 М42670	М4276 М4277М	М4272 М4273М	МД42
Размеры лицевой панели, mm	48x48	72x72	96x96	53x46
Вырез в щите, mm	44,8x44,8	67x67	90,5x90,5	-
Длина шкалы, mm, не менее	38	60	95	42
Класс точности	1,5	1,5	1,5	1,5
Масса, kg, не более	0,12	0,2	0,28	0,25

М4272, М4276, М4278		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
mA - 0,5; 1; 1,5; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600	непосредственно	Температура -30…+50 °С, относительная влажность 90% при температуре +30 °С. Вибропрочность: ускорение 5…30m/s^2, частота 10…70 Hz. Ударопрочность: ускорение 50 m/s^2,частота ударов 10…50 в min.
А - 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 10*		
А - 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100; 150; 200; 250;300; 400; 500; 600; 750	с наружным шунтом на 75 mV и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ω	
кА - 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15		
А - 200; 600	с наружным шунтом на 150, mV и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ω	
кА - 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 15; 20; 30		
V - 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600	непосредственно	
kV - 1; 1,5; 2,5; 3; 4; 6*; 10; 15	с внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 1 mA	
*- только для М4272 и М4276		

M4273M, M4277M, M42670		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
μA - 40; 60; 100; 150; 250; 400; 600	непосредственно	температура -30…+50 °C, относительная влажность 90 % при температуре +30 °C. Вибропрочность: ускорение 5…30 m/s^2, частота 10…70 Hz. Ударопрочность: ускорение 50 m/s^2, частота 10…50 ударов в min.
mV - 25; 40; 60; 100; 150; 250; 400; 600	с калиброванными проводами сопротивлением R=0,035 Ω	

МД42		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
μA - 100; 150; 250; 400; 600	непосредственно	Температура -30…+50 °C, относительная влажность 90% при температуре +30 °C. Вибропрочность: ускорение до 20 m/s^2, частота 10…55 Hz. Ударопрочность: ускорение 150 m/s^2, количество ударов 18.
mA - 1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6;10; 15; 20; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 400; 600		
A - 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25		
A - 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 400; 600	с наружным измерительным шунтом на 60 mV или 75 mV и калиброванными проводами сопротивлением R=0,035 Ω	
кA - 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15		
mV - 60; 100; 150; 250; 400; 600	непосредственно	
V - 1; 1,5; 2,5; 4; 6;10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600		

Приборы со сменными шкалами

Тип прибора	M4272	M4276	M4273M	M4277M
Размеры лицевой панели, mm	96x96	72x72	96x96	72x72
Вырез в щите, mm	92x92	68x68	92x92	68x68
Длина шкалы, mm, не менее	95	60	95	60
Класс точности	1,5	1,5	1,5	1,5
Масса, kg, не более	0,2	0,15	0,28	0,2

M4272, M4276		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
mA - 1; 1,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 400; 600	непосредственно	Температура -30…+55 °C, относительная влажность 80% при температуре +25 °C. Вибропрочность: ускорение 5…30m/s^2, частота 10…70 Hz. Ударопрочность: ускорение 50 m/s^2, частота 10…50 ударов в min.
A - 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15*		
A - 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 200; 250; 400; 600	с наружным шунтом на 60 mV и калиброванными проводами с сопротивлением 0,035 Ω	
кA - 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15		
A - 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750	с наружным измерительным шунтом на 75 mV и калиброванными проводами с сопротивлением 0,035 Ω	
кA - 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5		
V - 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600	непосредственно	
kV - 1; 1,5; 3; 5; 7,5; 10; 15	с внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 5 mA	
kV - 1; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15	с внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 1 mA	

* - только для M4272 и M4276

M4273M, M4277M		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
μA - 100; 150; 250; 400; 600; 1000	непосредственно	Температура -30…+55 °C, относительная влажность 90% при температуре +30 °C. Виброустойчивость: ускорение 5 m/s^2, частота 20 Hz. Вибропрочность: ускорение 15 m/s^2, частота 30 Hz. Ударопрочность: ускорение 70 m/s^2, частота 10…50 ударов в min.
mV - 60; 100; 150; 250; 400; 600		

M4260X

1.1.2.2. Щитовые приборы с квадратными лицевыми панелями и круглыми цокольными частями корпуса типа M42607, M42608, M42609, M42610, M42611, M42612

Данные типы приборов имеют квадратные лицевые панели с размерами в соответствии с европейскими стандартами и круглыми цокольными частями корпуса. Измерительный механизм - магнитоэлектрической системы, расположение механизма в корпусе -центральное.

Тип прибора	**M42609 M42612**	**M42608 M42611**	**M42607 M42610**
Размеры лицевой панели, mm	48x48	72x72	96x96
Вырез в щите, mm	∅ 42,5	∅ 68	∅ 92
Длина шкалы, mm, не менее	32	55	85
Класс точности	1,5; 2,5	1,5; 2,5	1,5; 2,5
Масса, kg, не более	0,12	0,15	0,2

МД607, M42608, M42609		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
μA* - 100; 200; 300; 500; 1000 **mA** - 1; 5; 10; 15; 30; 50; 100; 150; 300; 500; 600	непосредственно	Температура -30…+50 °C, относительная влажность 90% при температуре +30 °C. Вибропрочность: ускорение до 5...30 m/s^2, частота 10…70 Hz. Ударопрочность: ускорение 50 m/s^2, частота ударов 10...50 в min.
A - 1; 2; 3; 5; 10; 15**; 20***		
A - 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 750	с наружным шунтом на 75 mV и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ω	
кA - 1; 1,5; 2; 4; 6		
V - 2; 3; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600	непосредственно	
kV - 1; 1,5; 3	с отдельным добавочным сопротивлением с номинальным током 5 mA	

M42611, M42612		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
μA - 25****; 30****; 50	непосредственно	Температура -30…+50 C, относительная влажность 95% при температуре +35 C. Вибропрочность: ускорение 5...30 m/s^2, частота 10…70 Hz. Ударопрочность: ускорение 50 m/s^2, частота ударов 10...50 min.
M42610		
μA - 50****; 100; 200; 300; 500; 1000		
M42610, M42611, M42612		
mV - 25; 50; 75; 150; 300; 500; 750; 1000	с калиброванными проводами сопротивлением током 0,035 Ω	

*- только для приборов M42608, M42609;
** - только для приборов M42607, M42608;
*** - только для прибора M42607;
**** - только с нулевой отметкой в середине шкалы (диапазона измерений)