

## Амперметры, миллиамперметры и вольтметры М4276

Данные типы приборов с угловым расположением измерительного механизма имеют квадратные лицевые панели и квадратные корпуса. Приборы могут иметь диапазоны измерений с нулевой отметкой внутри или на краю диапазонов.

### Циферблаты и шкалы приборов в габаритах 72x72 - в соответствии с Din 43802.

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

Приборы могут изготавливаться со степенью защиты от воздействия окружающей среды IP54 по передней панели (кроме М4276(с)).

Для защиты от прикосновения к токоведущим стержням приборы М4276, М4277М, М4272, М4273М, М4276(с), М4272(с) могут поставляться с защитными колпачками КЗ-4. Необходимость поставки указать при заказе.

Проверка приборов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497-83.

Приборы М4272, М4276, М4278 имеют свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства (климатическое исполнение ОМ2).

М4272, М4276, М4278 внесены в Госреестр СИ РФ № 68770-17, срок действия до 25 сентября 2022 г.

М4273М, М4277М внесены в Госреестр СИ РФ № 37282-17, срок действия до 11 декабря 2022 г.

#### Межповерочный интервал:

М4272, М4276, М4278, М4273М, М4277М - 2 года.

Тип прибора	М4276 М4277М
Размеры лицевой панели, мм	72x72
Вырез в щите, мм	68x68
Длина шкалы, мм, не менее	57
Класс точности	1,5
Степень защиты IP	пылезащ. IP50 или пылебрызгозащ. IP54
Масса, кг, не более	0,2

#### М4276

Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
мА – 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...30 м/с <sup>2</sup> , частота 10...70 Гц. Ударопрочность: ускорение 50 м/с <sup>2</sup> , частота 10...50 ударов в мин., 2000 ударов.
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 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	
кА – 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15	С наружным шунтом на 150 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	
А – 200; 600		
кА – 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 15; 20; 30	Непосредственно	
В – 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600	С внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 1 мА	

\* только для М4272 и М4276

\*\* только для М4278

#### М4276(с)

Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
мА – 1; 1,5; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15; 20; 25; 40; 50; 60; 100; 150; 250; 400; 600	Непосредственно	Температура -30...+50 °С, относительная влажность 80 % при температуре +25 °С. Вибропрочность: ускорение 5...30 м/с <sup>2</sup> , частота 10...70 Гц. Ударопрочность: ускорение 50 м/с <sup>2</sup> , частота 10...50 ударов в мин.
А – 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15		
А – 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 калиброванным шунтом на 60 мВ, с калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	
кА – 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15	С наружным калиброванным шунтом на 75 мВ, с калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	
А – 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750		
кА – 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5	Непосредственно	
В – 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600		

кВ – 1; 1,5; 3; 5; 7,5; 10; 15	С добавочным сопротивлением с номинальным током 5 мА	
кВ – 1; 2,5; 4; 5; 6; 10; 15	С добавочным сопротивлением с номинальным током 1 мА	

**Пример оформления заказа**

**Амперметр М4276(с), 20-0-20 А, 75 мВ, 1,5, в, ТУ 25-7504.132-2007**

Для амперметра М4276 со сменной шкалой, диапазоном измерения 20-0-20 А, с подключением через наружный шунт на 75 мВ, классом точности 1,5, нормальное положение - вертикальное.

**Справочно:**

в/г - вертикальное/горизонтальное положение;

Б - пылерызгозащищенное исполнение;

ТЗ - эксплуатация в условиях тропического климата;

(с) - исполнение со сменной шкалой;

ОМ2 - для эксплуатации на морских судах (кроме М4272(с), М4276(с), М4273М, М4277М).