

Амперметры и вольтметры М42303

Приборы данной группы предназначены для измерения тока и напряжения в электрических цепях постоянного тока и позволяют измерять токи в пределах от 10 мА до 20 А, напряжения от 25 мВ до 750 В при непосредственном включении.

Приборы М42303 могут выдерживать сейсмические воздействия, эквивалентные воздействиям вибрации, с ускорением в интервале от 1,3 до 15 м/с² с частотой от 5 до 50 Гц в двух положениях.

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

Конструктивное исполнение корпусов обеспечивает степень защиты по лицевой панели IP50 или IP54, для токоведущих частей – IP00.

Приборы постоянного тока могут изготавливаться с нулевой отметкой на краю или внутри диапазона измерений. Шкалы приборов могут быть выполнены в любых единицах измерения, со специальными отметками, надписями и пр. по данным заказчика. Возможно изготовление приборов с другими пределами измерений по заказу. Циферблаты и шкалы приборов в габаритах 40х40мм выполняются в соответствии с ГОСТ 5365.

Нормальное положение приборов - вертикальное или горизонтальное. Возможно изготовление приборов нормального положения под углом к горизонту.

Для защиты от прикосновения к токоведущим стержням приборы М42300, М42304, М4264М, М4265М могут поставляться с защитными колпачками КЗ-4.

Необходимость поставки указать при заказе.

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

Приборы М42303 имеют свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства (климатическое исполнение ОМ2).

М42303 внесены в Госреестр СИ РФ № 68770-17, срок действия до 25 сентября 2022 г.

Межповерочный интервал:

М42303, М4264М, М42304, М42305, М42306, М42304, М42305, М42306, М4265М - 2 года;

Тип прибора	М42303 М42306	
Размеры лицевой панели, мм	40х40	
Вырез в щите, мм	Ø37,5	
Длина шкалы, мм, не менее	26	
Класс точности	2,5; 4,0	
Степень защиты IP	пылебрызгозащ. IP54	
Масса, кг, не более	0,08	
М42303		
Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
<p>мА – 100; 150*; 200; 300; 500; 1000</p> <p>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**</p> <p>мА – 50 мА/20 В**</p> <p>А – 1; 2; 3; 5; 10; 15*</p> <p>А – 15***; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750; 200-0-750</p> <p>кА – 1; 1,5; 2; 4; 6</p> <p>В – 0,075*</p> <p>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*</p> <p>В** – 0,075/9; 2,5/10; 3/100; 3/300; 10/300; 30/300; 6; 25; 400</p> <p>В – 150/1500*; 15/150/1500*</p> <p>кВ – 1; 1,5; 3</p>	<p>Непосредственно</p> <p>С наружным шунтом на 75 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом</p> <p>С калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом</p> <p>Непосредственно</p> <p>С внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 5 мА</p>	<p>Температура -50...+60 °С, относительная влажность 95 % при температуре +35 °С.</p> <p>Вибропрочность: ускорение 5...30 м/с², частота 10...70 Гц.</p> <p>Ударопрочность: ускорение 100 м/с², 2000 ударов с частотой 80...120 ударов в мин. Для приборов с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям: температура -50...+60 °С, относительная влажность 95 % при температуре +40 °С.</p> <p>Вибропрочность: ускорение 2...20 м/с², частота 10...40 Гц.</p> <p>Ударопрочность: 100 м/с² – 88000 ударов, 150 м/с² – 20000 ударов, 750 м/с² – 2000 ударов, с частотой 80...120 ударов в мин.</p>
<p>* только для приборов М42300 и М42301 ** только для приборов М42303 *** только для приборов М42300</p>		

Пример оформления заказа

Вольтметр М42303, 50-0-50 В, 1,5, в, ТУ 25-7504.132-2007

Для вольтметра М42303 с диапазоном измерений 50-0-50 В, класса точности 1,5, вертикального положения.

Справочно:

в/г - вертикальное/горизонтальное положение;

ТЗ - для эксплуатации в условиях тропического климата;

ОМ2 - для эксплуатации на морских судах (М42300, М42301, М42303, М4264М).