

M42300, M42301, M42303, M42304, M42305, M42306, M4264M, M4265M **амперметры и вольтметры**



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

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

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/с² 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.

Для защиты от прикосновения к токоведущим стержням приборы M42300, M42304, M4264M, M4265M могут поставляться с защитными колпачками КЗ-4. Необходимость поставки указать при заказе.

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*
Степень защиты IP	Пылебрызгозащитное IP54	Пылезащищенное IP50 или пылебрызгозащитное IP54	Пылезащищенное IP50 или пылебрызгозащитное IP54	Пылезащищенное IP50
Масса, кг, не более	0,08	0,15	0,2	0,35

*только для прибора M4265M



M42300, M42301, M42303		
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. Вибропрочность: ускорение 5...30 м/с ² , частота 10...70 Гц. Ударопрочность: ускорение 100 м/с ² , 2000 ударов с частотой 80...120 ударов в мин.
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/20 В**		
A – 1; 2; 3; 5; 10; 15*	С наружным шунтом на 75 мВ и калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	Для приборов с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям: Температура -50...+60°C, относительная влажность 95% при температуре +40°C. Вибропрочность: ускорение 2...20 м/с ² , частота 10...40 Гц. Ударопрочность: 100 м/с ² – 88000 ударов 150 м/с ² – 20000 ударов 750 м/с ² – 2000 ударов с частотой 80...120 ударов в минуту
A – 15***; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750; 200-0-750		
кA – 1; 1,5; 2; 4; 6	С калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	
B – 0,075*	Непосредственно	
B – 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*		
B** – 0,075/9; 2,5/10; 3/100; 3/300; 10/300; 30/300; 6; 25; 400		
B – 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
μA – 5*; 10; 20; 25*; 30	Непосредственно	Температура -30...+50°C, относительная влажность 95% при температуре +35 °C. Вибропрочность: ускорение 5 м/с ² , частота 50 Гц. Ударопрочность: ускорение 30 м/с ² , частота ударов 10...50 в мин., 2000 ударов



μA – 50	Непосредственно	<p>Температура -50...+60°C, относительная влажность 95% при температуре +35°C. Вибропрочность: ускорение 5...30 м/с², частота 10...70 Гц. Ударопрочность: ускорение 100 м/с², частота ударов 10...50 в мин., 2000 ударов.</p> <p>Для приборов с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям: Температура -50...+60°C, относительная влажность 95% при температуре +40°C. Вибропрочность: ускорение 2...20 м/с², частота 10...40 Гц. Ударопрочность: 100 м/с² – 88000 ударов, 150 м/с² – 20000 ударов, 500 м/с² – 2000 ударов с частотой 80...120 ударов в минуту</p>
мВ – 25**; 50; 75; 150; 300; 500; 750; 1000	С калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом	

*только с нулевой отметкой внутри диапазона измерения

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

M4264M

Диапазон измерений	Способ включения	Условия эксплуатации
mA – 0,5; 0,75; 1; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 300; 500; 600	Непосредственно	<p>Температура -40...+50 °C, относительная влажность 95% при температуре +35 °C. Вибропрочность: ускорение 15 м/с², частота 30 Гц. Ударопрочность: ускорение 70 м/с² – 1000 ударов, частота 10...50 ударов в мин. Виброустойчивость: ускорение 5 м/с², частота 20 Гц – для M4264M</p>
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	
кA – 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5		
A – 200; 400; 600	С наружным шунтом на 150 мВ и калиброванными проводами	
кA – 1; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 15; 20; 30		
B – 0,075*; 0,15*; 3; 7,5; 15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 400; 500; 600; 750	Непосредственно	
кВ – 1; 1,5; 3; 10; 15	С внешним добавочным сопротивлением с номинальным током 5 мА	

M4265M

μA – 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



Пример оформления заказа

Вольтметр М42300, 0-30 V, 1,5, в, Б, (м), ТУ 25-7504.132-2007

Для вольтметра М42300 с диапазоном измерений 0-30 V, класса точности 1,5, вертикального положения, пылебрызгозащищенного исполнения с повышенными механическими характеристиками.

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

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

Вольтметр М42303 Т3, 50-0-50 V, 1,5, в, ТУ 25-7504.132-2007

Для вольтметра М42303, изготавливаемого для эксплуатации в условиях тропического климата, с диапазоном измерений 50-0-50 V, класса точности 1,5, вертикального положения.

Миллиамперметр М42300.х, 5-0-5 mA, шкала 100-0-100%, 1,5, в, ТУ 25-7504.132-2007

Для миллиамперметра М42300, специсполнения Х, с номинальным током 5mA, со шкалой 100-0-100%, класса точности 1,5, нормальное положение - вертикальное.

Для приборов со специальными отметками, надписями, специальной градуировкой шкалы по данным заказчика к типу прибора через точку добавляется цифра соответствующего исполнения прибора.

Справочно:

в/г - вертикальное/горизонтальное положение;

Б - пылебрызгозащищенное исполнение;

(м) - повышенные механические характеристики эксплуатации;

Т3 - для эксплуатации в условиях тропического климата;

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