

## Амперметры и вольтметры М42300

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 М42300 могут изготавливаться с повышенной устойчивостью к механическим воздействиям. При их заказе к обозначению приборов добавляется буква (М).

Приборы М42300 могут изготавливаться со степенью защиты от воздействия окружающей среды IP54 по передней панели. При их заказе к обозначению приборов добавляется буква (Б).

Приборы М42300, М42303 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.

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 80x80 мм 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 могут поставляться с защитными колпачками КЗ-4. Необходимость поставки указать при заказе.

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

Приборы М42300 имеют свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства (климатическое исполнение ОМ2).

**М42300 внесены в Госреестр СИ РФ № 68770-17, срок действия до 25 сентября 2022 г.**

### Межповерочный интервал:

М42300 (М), М42301 (М) - 3 года

М42300, М42301 - 5 лет

|  |   |   |
|--|---|---|
| (Б) - пылебрызгозащищенное исполнение;<br>(М) - повышенные механические характеристики эксплуатации.   | <b>М42300</b><br><b>М42304</b>  |   |
| <b>Тип прибора</b>   |   |   |
| Размеры лицевой панели, мм   | 80x80   |   |
| Вырез в щите, мм   | Ø77,5   |   |
| Длина шкалы, мм, не менее  | 56  |   |
| Класс точности   | 1,5; 2,5  |   |
| Степень защиты IP  | пылезащ. IP50 или пылебрызгозащ. IP54   |   |
| Масса, кг, не более  | 0,2   |   |
| <b>М42300, М42301, М42303</b>  |   |   |
| <b>Диапазон измерений</b>  | <b>Способ включения</b>   | <b>Условия эксплуатации</b>   |
| мА – 100; 150*; 200; 300; 500; 1000  | Непосредственно   | Температура -50...+60 °С,<br>относительная влажность 95 %<br>при температуре +35 °С.<br>Вибропрочность:<br>ускорение 5...30 м/с <sup>2</sup> ,<br>частота 10...70 Гц.<br>Ударопрочность:<br>ускорение 100 м/с <sup>2</sup> , 2000 ударов<br>с частотой 80...120 ударов в мин.<br>Для приборов с повышенной<br>устойчивостью к механическим<br>воздействиям:<br>температура -50...+60 °С,<br>относительная влажность 95 %<br>при температуре +40 °С.<br>Вибропрочность:<br>ускорение 2...20 м/с <sup>2</sup> ,<br>частота 10...40 Гц.<br>Ударопрочность:<br>100 м/с <sup>2</sup> – 88000 ударов,<br>150 м/с <sup>2</sup> – 20000 ударов,<br>750 м/с <sup>2</sup> – 2000 ударов,<br>с частотой 80...120 ударов в мин. |
| мА – 0,5**; 1; 2,5-0-2,5**; 5; 10; 15; 20; 30; 50; 100; 150; 300; 500;<br>600; 3/30*; 3/50*; 5/50*; 30/600**   |   |   |
| мА – 50 мА/20 В**  |   |   |
| А – 1; 2; 3; 5; 10; 15*  | С наружным шунтом на 75 мВ и<br>калиброванными проводами<br>сопротивлением 0,035 Ом |   |
| А – 15***; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750;<br>200-0-750  |   |   |
| кА – 1; 1,5; 2; 4; 6   | С калиброванными проводами<br>сопротивлением 0,035 Ом                               |   |
| В – 0,075*   |   |   |
| В – 1*; 2; 3; 7,5; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 300; 500; 600;<br>3/30*; 3/300*; 30/300*; 4/100*; 7,5/300*; 8/300*; 10/100*; 15/150*;<br>15/300*; 20/40*; 0,3/15-0-0,3/15* | Непосредственно   |   |
| 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 внешним добавочным сопротивлением<br>с номинальным током 5 мА                     |   |
| кВ – 1; 1,5; 3   |   |   |
| * только для приборов М42300 и М42301      ** только для приборов М42303      *** только для приборов М42300   |   |   |

### Пример оформления заказа

**Вольтметр М42300, 0-30 В, 1,5, в, Б, (М), ТУ 25-7504.132-2007**

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

### Справочно:

в/г - вертикальное/горизонтальное положение;

Б - пылебрызгозащищенное исполнение;

(М) - повышенные механические характеристики эксплуатации;

ТЗ - для эксплуатации в условиях тропического климата;

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