

**АМПЕРМЕТРЫ, МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ
И ВОЛЬТМЕТРЫ М42300, М42301**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8180—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 марта
1981 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.88**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры, миллиамперметры и вольтметры М42300, М42301 предназначены для измерения силы тока или напряжения в цепях постоянного тока.

Приборы тепло-, холодо- и влагоустойчивы в интервале температур от -50 до $+50$ °С и относительной влажности 95 % при температуре 35 °С и атмосферном давлении 60—106 кПа.

Приборы тепло-, холодо- и влагопрочные в интервале температур от -50 до $+50$ °С и относительной влажности 95 % при температуре 35 °С и атмосферном давлении 60—106 кПа.

Приборы вибропрочные при воздействии ускорения 30 м/с^2 в диапазоне частот от 10 до 70 Гц.

Приборы ударопрочные при воздействии ускорения 100 м/с^2 и частоте ударов от 10 до 50 в минуту.

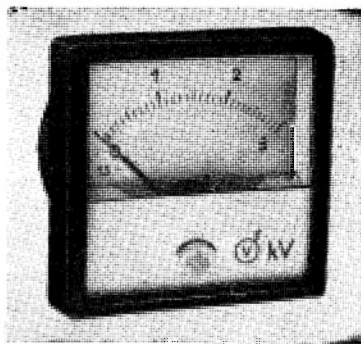
Приборы прочные при транспортировании под воздействием ускорения 30 м/с при частоте ударов от 80 до 120 в минуту.

Приборы относятся к невосстанавливаемым изделиям.

Приборы пыле- и брызгозащищенного исполнения.

ОПИСАНИЕ

Приборы — магнитоэлектрические с внутрирамочным магнитом. Корпус выполнен из пластмассы и защищает измерительный механизм от повреждений и загрязнений, попадания внутрь корпуса пыли и брызг воды.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности $\pm 1,5\%$ для класса точности 1,5 и $\pm 2,5\%$ для класса точности 2,5.

Диапазоны измерений: силы тока при непосредственном включении: 0—1; 0—5; 0—10; 0—15; 0—30; 0—50; 0—100; 0—150; 0—300; 0—500; 0—600; 0—3/30; 0—5/50; 0—3/50 мА; 1—0—1; 5—0—5; 10—0—10; 15—0—15; 30—0—30; 50—0—50; 100—0—100; 150—0—150; 300—0—300; 500—0—500; 600—0—600; 3/30—0—3/30; 5/50—0—5/50; 3/50—0—3/50 мА; 0—1; 0—2; 0—3; 0—5; 0—10; 1—0—1; 2—0—2; 3—0—3; 5—0—5; 10—0—10 А; силы тока с взаимозаменяемым шунтом класса точности 0,5 и калиброванными проводами: 0—20; 0—30; 0—50; 0—75; 0—100; 0—150; 0—200; 0—300; 0—500; 0—750; 0—1000; 0—1500; 0—2000; 0—4000; 0—6000 А; 20—0—20; 30—0—30; 50—0—50; 75—0—75; 100—0—100; 150—0—150; 200—0—200; 300—0—300; 500—0—500; 750—0—750; 1000—0—1000; 1500—0—1500; 2000—0—2000; 4000—0—4000; 6000—0—6000 А; напряжения при непосредственном включении: 0—0,075; 0—2; 0—3; 0—7,5; 0—10; 0—15; 0—30; 0—50; 0—75; 0—100; 0—150; 0—250; 0—300; 0—500; 0—600; 0—3/30; 0—30/300; 0—4/100; 0—7,5/300; 0—8/300; 0—10/100; 0—15/150; 0—15/300; 0—20/40 В; 0,075—0—0,075; 2—0—2; 3—0—3; 7,5—0—7,5; 10—0—10; 15—0—15; 30—0—30; 50—0—50; 75—0—75; 100—0—100; 150—0—150; 250—0—250; 300—0—300; 500—0—500; 600—0—600; 3/30—0—3/30; 3/300—0—3/300; 4/100—0—4/100; 7,5/300—0—7,5/300; 8/300—0—8/300; 10/100—0—10/100; 15/150—0—15/150; 15/300—0—15/300; 20/40—0—20/40; 0,3/15—0—0,3/15 В; напряжения с добавочным сопротивлением на номинальный ток 5 мА класса точности 0,5: 0—1000; 0—1500; 0—3000; 0—150/1500; 0—15/150/1500 В; 1000—0—1000; 1500—0—1500; 3000—0—3000; 0,3/15—0—0,3/15 В.

Время установления показаний 4 с.

Габаритные размеры, мм: М42300 80×80×50; М42301 60×60×50.

Масса, кг: М42300 0,15; М42301 0,12.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с приборами поставляют: гайки и шайбы для крепления прибора к щиту и подключения в электрическую цепь; калиброванные провода типа КП1 класса точности 2 по ГОСТ 1609—76 для амперметров с шунтами взаимозаменяемыми стационарными; техническое описание и инструкцию по эксплуатации на партию приборов (по требованию заказчика); паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится по Инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

Испытания проводил и рассматривал их результаты Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.