Из выпуска 43 1977 г.

АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ
М1506, М1606, М1507, М1607

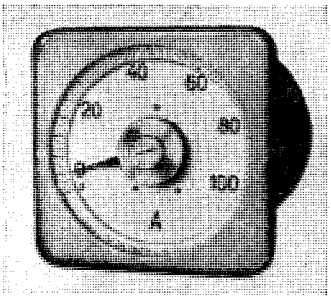
Внесены в Государственный реестр под № 5441—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 мая 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.—М1506, М1606, М1607;
до 01.01.1978 г—М1507

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры М1506, М1606, М1507, М1607 (см. рисунок) предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока. Вольтметры М1507 могут быть также использованы для измерения неэлектрических величин, преобразованных в электрические, в системах централизованного контроля.



Приборы работают при температуре окружающего воздуха от —40 до 50°С и относительной влажности до 100 % при температуре 50°С.

ОПИСАНИЕ

Амперметры и вольтметры представляют собой керновые однопредельные приборы магнитоэлектрической системы униполярной конструкции, изготовленные в корпусах брызгозащищенного исполнения и предназначенные для утопленного монтажа.

Конструкция опор обеспечивает пружинную амортизацию подвижной части приборов при сотрясениях и вибрации как в осевом, так и в радиальном направлении.

В центре стекла расположен винт корректора с уплотняющей прокладкой, обеспечивающей брызгозащищенность приборов.

Амперметры М1506 и М1606 рассчитаны на присоединение к шунту проводами при сопротивлении 3,5 Ом. Для подгото-

Из выпуска 43 1977 г.

вки сопротивления проводов, если оно менее 3,5 Ом, включают подгоночный резистор, смонтированный на пластмассовом основании и защищенный стальным кожухом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной погрешности: амперметров М1506, М1606 1,5%, амперметров М1507, М1607 и вольтметров М1507 1,0%.

Изменение показаний приборов, вызванное:

отклонением температуры окружающего воздуха от 20±5°С до любой температуры в пределах от —40 до 50°С, не превышает 0,8% (для М1506, М1606) и 0,5% (для М1507, М1607) на каждые 10°С изменения температуры;

влиянием внешнего магнитного поля постоянного тока напряженностью 400 А/м, не превышает 1,0%;

отклонением прибора от вертикального положения в любом направлении на 45°, не превышает 1,5% (для М1506, М1606) и 1,0% (для М1507, М1607).

Основная погрешность и изменение показаний выражаются в процентах конечного значения шкалы, а для приборов с двусторонней шкалой — в процентах суммы конечных значений шкалы.

Сопротивление изоляции электрических цепей приборов относительно корпуса при температуре окружающего воздуха 20±5°С и относительной влажности до 80% не менее 60 МОм.

Испытательное напряжение изоляции для амперметров М1506, М1606, М1507 — 3 кВ; для микроамперметров, вольтметров и миллиамперметров М1507, М1607—2 кВ.

Габаритные размеры, мм:

М1506, М1507 100×100×134;

М1606, М1607 120×120×134.

Масса, кг:

М1506, М1507 1,7;

М1606, М1607 2,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки амперметров М1506, М1606 входят:

1) прибор;
2) резистор подгоночный;
3) шунт 75 мВ;
4) паспорт.

В комплект поставки вольтметров, миллиамперметров, микроамперметров М1507 и миллиамперметров М1607 входят:

Из выпуска 43 1977 г.

1) прибор;
2) паспорт.

В комплект поставки амперметра М1507 входят:

1) два прибора с одинаковым заводским номером: один с надписью «Заряд», другой с надписью «Разряд»,
2) шунт 100 мВ;
3) паспорт.

В комплект поставки амперметра М1607 входят:

1) прибор;
2) переключатель П1825;
3) шунт 75 мВ;
4) паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют согласно инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).