

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
МПО "ВНИИ" им. Д. И. Менделеева

В. А. Иеглов



Амперметры, вольтметры,
миллиамперметры, милли-
вольтметры, киловольт-
метры М38І, М38І-І

Внесены в Государствен-
ный реестр средств
измерений, прошедших
Госиспытания
Регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 8711-78 и ТУ 25-04.3577-78.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры, вольтметры, миллиамперметры, милливольтметры и киловольтметры М38І, М38І-І (далее - приборы) предназначены для измерения тока и напряжения в цепях постоянного тока.

Область применения - общепромышленная.

ОПИСАНИЕ

Приборы М38І, М38І-І магнитоэлектрической системы с подвижной частью на кернах и подпятниках.

инв. 2082

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности приборов равны $\pm 1,5\%$: от конечного значения диапазонов измерений — для приборов с нулевой отметкой на краю диапазона измерений; от суммы конечных значений диапазонов измерений — для приборов с нулевой отметкой внутри диапазона измерений.

Конечные значения диапазонов измерений для непосредственного включения:

миллиамперметров от 0,5 до 500 мА для М38I; М38I-I;

амперметров от I до 30 А для М38I;

от I до 20 А для М38I-I;

милливольтметров 75; 150 мВ для М38I;

60; 75; 150 мВ для М38I-I;

вольтметров от 3 до 600 В.

Конечные значения диапазонов измерений амперметров и килоамперметров для подключения с наружным шунтом 75 мВ: 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 750 А; I; I,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5 кА.

Конечные значения диапазонов измерений амперметров и килоамперметров для подключения с наружным шунтом 150 мВ:

200; 600 А; I; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 15; 20; 30 кА.

Конечные значения киловольтметров с наружным добавочным сопротивлением:

I; I,5; 3; 10; 15 кВ .

Длина шкалы не менее 90 мм.

Приборы работают при температуре от минус 40 до 50 °С и относительной влажности 95 % при $t = 35$ °С.

Норма средней наработки на отказ не менее 36000 ч в рабочих условиях применения.

Средний срок службы — не менее 10 лет.

Габаритные размеры не превышают: 120x120x60 мм — для прибора

МЗ8І;

96х96х60 мм - для прибора МЗ8І-І;

Масса не превышает 0,4 кг - для прибора МЗ8І: $0,35\sqrt{\frac{\text{кг}}{\text{дл}}}$ для МЗ8І-І.

Собственное потребление не более:

амперметров с внутренним шунтом - 2,4 В·А, амперметров с наружным шунтом - 0,003 В·А, вольтметров - 1,7 В·А, киловольтметров - 0,0015 В·А; милливольтметров - 0,004 В·А; миллиамперметров - 1,4 В·А.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра нанесен на приборы (цоколе - прессованием); типографским способом на паспорте и описании.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

прибор	- 1 шт.;
комплект крепежных деталей для токо- ведущих стержней	- 1 шт.;
приспособление для крепления прибора к щиту	- 1 комплект;
техническое описание и инструкция по эксплуатации	- 1 экз. на партию приборов, постав- ляемых в один почтовый адрес
паспорт	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по ГОСТ 8.497-83.

Основное оборудование, необходимое для поверки приборов в условиях эксплуатации или после ремонта:

ампервольтметры образцовые М2018; М2017;
установка У300.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8711-78

Амперметры и вольтметры. Общие технические условия

ГОСТ 22261-82

ЕСП. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы М381, М381-1 соответствуют требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: МГО "КВАНТЭМП" ПО "Краснодарский ЗИП".

/ Главный инженер
ПО "Краснодарский ЗИП"


Н.В. Деркач