

Подлежит публикации

СОГЛАСОВАНО



Директор Житомирського ЦСМС

В.И. Куценко

" " " 2000 г.



О П И С А Н И Е

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Прибор
электроизмерительный
многофункциональный
типа Ц4380М

* Внесены в Государственный
* реестр средств измерений,
* разрешенных к применению
* в Украине
* Регистрационный N У-506-00
* Взамен N _____

Выпускается по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ 8711, ГОСТ 23706,
ГОСТ 12-2-091, ГОСТ 15150, и техническим условиям ТУ У 13566542.002-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный типа Ц4380М с автоматической защитой от перегрузок предназначен для измерений:

силы и напряжения постоянного тока,
среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы;
силы и напряжения импульсного тока постоянного и переменного направления (длительность импульсов от 0,21 до 0,62 с, длительность пауз от 0,11 до 0,81 с, форма импульсов близкая к прямоугольной);
сопротивления постоянному току.

Прибор применяется при наладке, эксплуатации и ремонте в устройствах автоматики и телемеханики сигнализации железнодорожного транспорта.

ОПИСАНИЕ

По конструктивным особенностям измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим с подвижной катушкой на растяжках, механическим противодействующим моментом и механическим указателем.

По принципу действия и конструктивным особенностям преобразователя, применяемого в измерительной цепи на переменном токе прибор относится к выпрямительным приборам с полупроводниковыми выпрямителями.

Расширение диапазонов измерения осуществляется с помощью коммутации шунтов амперметра и добавочных сопротивлений вольтметра.

Сила тока полного отклонения измерительного механизма — 300 мкА, падение напряжения на обмотке рамки не более 25 мВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной погрешности при измерении
силы и напряжения постоянного тока..... $\pm 1,5\%$
силы и напряжения переменного тока..... $\pm 2,5\%$
силы и напряжения импульсного тока..... $\pm 5,0\%$
сопротивления постоянному току, кОм..... $\pm 1,5\%$

Конечные значения диапазонов измерения:

силы постоянного тока, мА..... 6; 30; 150; 600; 1500; 3000; 6000; 15000
силы переменного тока, мА..... 6; 30; 150; 600; 1500; 3000; 6000; 15000
силы импульсного тока, мА..... 6; 30; 150; 600; 1500; 3000; 6000; 15000
напряжения постоянного тока, В.... 0,075; 0,3; 1,5; 6; 15; 30; 150; 300; 600
напряжения переменного тока, В.... 0,3; 1,5; 6; 15; 30; 150; 300; 600
напряжения импульсного тока
постоянного направления, В.... 0,075; 0,3; 1,5; 6; 15; 30; 150; 300; 600

напряжения импульсного тока
переменного направления, В.....0,3;1,5;6;15;30;150;300;600
сопротивления постоянному току, КОМ...0,1;10;100;1000.
Частотный рабочий диапазон, Гц... 45-50-60-1000-2000-10000.

Рабочие условия эксплуатации:
температура: минус 30 — плюс 40 ЦЕЛ,
относительная влажность: 80 % при 25 ЦЕЛ.
Средняя наработка на отказ: 12500 ч.
Средний полный срок службы: 12 лет. ;
Габаритные размеры прибора: 245x145x115 мм.
Масса прибора, не более: 1,5 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится фотохимическим способом на циферблат прибора и типографским способом в паспорт Р62.728.089 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вместе с прибором, если иное не оговорено в заказе-наряде для приборов экспортного исполнения или заказа на исполнение, должны поставляться:

паспорт.....	1 экз.
свидетельство о приемке.....	1 экз.
провод соединительный	2 шт.
зажим контактный.....	2 шт.
фонарь с лампочкой.....	1 шт.
потребительская тара.....	1 шт.

Примечания: 1. Допускается поставлять свидетельство о приемке не отдельным документом, а в составе паспорта одним из его разделов.

2. В эксплуатационную документацию допускается вносить изменения, выполненные в виде вкладыша.

ПОВЕРКА

Поверка приборов должна производиться по ГОСТ 8.497 " ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки", ст 8.497 " ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки", разделу 7 паспорта Р62.728.089 ПС.

Перечень основных средств измерений, необходимых для проведения поверки в условиях эксплуатации, а также до или после ремонта приведен в технических условиях.

Межповерочный интервал — 24 месяца.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На прибор электроизмерительный многофункциональный типа Ц4380Ж распространяются:

ГОСТ 10374, ГОСТ 22261, ГОСТ 8711, ГОСТ 23706, ГОСТ 12.2.091, ГОСТ 15150, ТУ У 13566542.002-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный типа Ц4380Ж соответствует распространяющейся на него НД.

Изготовитель: Житомирское ОАО "Электроизмеритель".
Адрес: Украина, 10014, г. Житомир, пл. Победы, 10

И.О. Председателя
ОАО "Электроизмеритель"



Г.Г. КОТТ