



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 14 » февраля 2006 г.

Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц4380М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3896-00 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 13566542.002-98, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц4380М с автоматической защитой от перегрузок предназначены 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

Пределы допускаемой 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 $\pm 1,5\%$.

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 окружающего воздуха от минус 30 до 40 °С;

относительная влажность 80 % при 25 °С;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (630 - 800 мм рт.ст.).

Габаритные размеры 245x145x115 мм.

Масса не более 1,5 кг.

Средний полный срок службы 12 лет.

Средняя наработка на отказ 12500 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на циферблат прибора и типографским способом в паспорт Р62.728.089 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят прибор, провод соединительный - 2 шт., зажим контактный - 2 шт., фонарь с лампочкой, паспорт, свидетельство о приемке, потребительская тара.

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

ПОВЕРКА

Поверка приборов электроизмерительных многофункциональных Ц4380М осуществляется по ГОСТ 8.497 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки», ГОСТ 8.409 «ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки» и в соответствии с разделом 7 паспорта Р62.728.089 ПС, входящего в комплект поставки.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261 Средства измерений электрических и магнитных величин.
Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов электроизмерительных многофункциональных Ц4380М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Электроизмеритель", Украина, 10014, г. Житомир, пл. Победы, 10.
Тел./факс (0412)22-45-38, тел. (0412) 20-81-25,37-43-16

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока