



СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 14 » февраля 2006 г.

|                                                              |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приборы электроизмерительные<br>многофункциональные Ц4352-М1 | Внесены в Государственный реестр средств<br>измерений<br>Регистрационный № 5912-00<br>Взамен № _____ |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 00226098.005-98, Украина

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц4352-М1 с автоматической защитой предназначены для измерений силы и напряжения постоянного тока; среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы; сопротивления постоянному току в электрических цепях объектов измерений, работоспособное состояние которых не нарушается взаимодействием объекта измерений и прибора или выходом нормируемых характеристик прибора за пределы, установленные его техническими условиями.

### 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.

Для питания схемы омметра в приборе используется электрохимический источник постоянного тока с напряжением 3,7 - 4,7 В.

Сила тока полного отклонения измерительного механизма 300 мкА, падение напряжения на обмотке рамки не более 30 мВ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности при измерении силы и напряжения постоянного тока  $\pm 1,0$  %, напряжения переменного тока  $\pm 1,5$  %, сопротивления постоянному току  $\pm 1,0$  %.

Конечные значения диапазонов измерения:

силы постоянного тока, мА ..... 0,3; 1,5; 6; 15; 60; 50; 600; 1500; 6000; 15000

силы переменного тока, мА ..... 1,5; 6; 15; 60; 150; 600; 1500; 6000; 15000

напряжения постоянного тока, В ..... 0,075; 0,3; 1,5; 6; 30; 60; 150; 300; 600; 1200

напряжения переменного тока, В ..... 0,3; 1,5; 6; 30; 60; 150; 300; 600; 1200

сопротивления постоянному току, кОм ..... 0,2; 5; 50; 500; 5000

Частотный рабочий диапазон, Гц ..... 45 - 60 - 1000 - 2000 - 10000

Рабочие условия эксплуатации: температура

окружающего воздуха от 5 до 40 °С;

относительная влажность 80 % при 25 °С;

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

Габаритные размеры 115x215x87 мм.

Масса не более 1,0 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 Р62.728.066 ПС.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят прибор, провод соединительный - 2 шт., зажим контактный - 2 шт., паспорт, свидетельство о приемке, футляр для укладки прибора и принадлежностей.

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

## ПОВЕРКА

Поверка прибора 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 Р62.728.066 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 Ц4352-М1 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