



СОГЛАСОВАНО
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

3 "марта" 2010 г.

Прибор электроизмерительный
многофункциональный Ц4353

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 5913-77
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 00226098.007-98, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4353 (далее по тексту – прибор) предназначен для измерений:

- силы и напряжения постоянного тока;
- среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы;
- сопротивления постоянному току;
- электрической емкости;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока.

Прибор предназначен для измерений в электрических цепях объектов измерений, работоспособное состояние которых не нарушается взаимодействием объекта измерений и прибора или выходом характеристик прибора за нормируемые пределы.

Область применения – регулирование, ремонт и проверка работоспособности электро- и радиоаппаратуры.

ОПИСАНИЕ

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

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

Расширение диапазонов измерений осуществляется с помощью коммутации шунтов и добавочных сопротивлений. Прибор имеет автоматическую защиту от перегрузок.

Для питания автоматической защиты и схемы измерения сопротивления в приборе используется электрохимический источник постоянного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при измерении ниже указанных величин составляют:

- силы и напряжения постоянного тока - $\pm 1,5 \%$;
- силы и напряжения переменного тока - $\pm 2,5 \%$;
- сопротивления постоянному току - $\pm 1,5 \%$;
- электрической емкости - $\pm 2,5 \%$;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока - $\pm 2,5 \%$.

Верхние пределы диапазонов измерений:

- силы постоянного тока - 0,06; 0,12; 0,6; 3; 12; 60; 300; 1500 мА;
- силы переменного тока - 0,3; 0,6; 3; 15; 60; 300; 1500 мА;
- напряжения постоянного тока - 0,075; 1,5; 3; 12; 30; 60; 120; 600 В;
- напряжения переменного тока - 1,5; 3; 6; 15; 60; 150; 300; 600 В;

- сопротивления постоянному току - 0,3; 10; 100; 1000; 10000 кОм;
- электрической емкости - 500 нФ;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению - от минус 10 до 12 дБн.

Рабочий диапазон частот - от 45 до 10000 Гц в зависимости от диапазона измерений.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от минус 10 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха - до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление - от 84 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

Средняя наработка на отказ - не менее 12500 ч.

Средний полный срок службы - не менее 12 лет.

Габаритные размеры прибора - не менее 215 мм x 115 мм x 90 мм.

Масса прибора - не более 1,0 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на циферблат прибора и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора включает:

- прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4353 - 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.;
- свидетельство о приемке - 1 экз.;
- провод соединительный - 2 шт.;
- зажим контактный - 2 шт.;
- футляр для укладки прибора и принадлежностей - 1 шт.

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

2. Прибор поставляется без электрохимических источников тока.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.409-81 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки" и разделу 7 паспорта Р62.728.032 ПС.

Перечень рабочих эталонов, необходимых для проведения поверки по ГОСТ 8.497, ГОСТ 8.409.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 00226098.007-98 "Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4353. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4353 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС UA.ME65.B01346.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Электроизмеритель", Украина, 10014, г. Житомир, пл. Победы, 10

Тел/факс +380(412) 224-538, тел. +380(412) 405-869

Председатель Правления ОАО «Электроизмеритель-издатель»

С.Н. Гречко

