



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 14 » апреля 2006 г.

Приборы электроизмерительные многофункциональные 43109	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 10307-00 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 00226098.009-98, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы электроизмерительные многофункциональные 43109 предназначены для измерений силы и напряжения постоянного тока; среднеквадратического значения напряжения переменного тока синусоидальной формы; сопротивления постоянному току; абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока 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 1,35 - 1,65 В.

Сила тока полного отклонения измерительного механизма 40 мкА, падение напряжения на обмотке рамки не более 25 мВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности при измерении силы и напряжения постоянного тока $\pm 4,0$ %, напряжения переменного тока $\pm 4,0$ %, сопротивления постоянному току $\pm 4,0$ %; абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока $\pm 4,0$ %.

Конечные значения диапазонов измерения:

силы постоянного тока, мА..... 0,05; 0,10; 1; 10; 100; 500

напряжения постоянного тока, В 0,5; 2,5; 5; 25; 100; 500; 1000

напряжения переменного тока, В 10; 50; 250; 1000

сопротивления постоянному току, кОм; 30; 300

абсолютного уровня сигнала по напряжению, дБн от 0 до плюс 22

Частотный рабочий диапазон, Гц..... 45 - 1000 - 5000

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 40°C;

относительная влажность 80 % при 25 °C;

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

Габаритные размеры 135x85x45 мм.

Масса не более 0,35 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 Р62.728.056 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 multifunctional 43109 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