

Подлежит публикации

СОГЛАСОВАНО

в открытой печати

Директор Житомирского ЦСМС

П.И. Куденко

"17"

1999 г.

О П И С А Н И Е

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Прибор электроизмерительный многофункциональный типа 43109	Внесены в Государственный реестр средств измерений, разрешенных к применению в Украине Регистрационный № <u>4356-00</u> Взамен № <u>4356-95</u>
---	--

Выпускается по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ 8711, ГОСТ 23706,
ГОСТ 12.2.091 и техническим условиям ТУ У 00226098.009-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный типа 43109 предназначен 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

Предел допускаемого значения 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 переменного тока, В..... 0,5; 2,5; 5; 25; 100; 500; 1000

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

сопротивления постоянному току, кОм... 3; 30; 300

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

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

Рабочие условия эксплуатации:
температура: плюс 5 - плюс 40 °С,
относительная влажность: 80 % при 25 °С,
атмосферное давление 84-106,7 кПа (630-800 мм рт.ст.)
Средняя наработка на отказ: 12500 ч.
Средний полный срок службы: 12 лет.
Габаритные размеры прибора: 135x85x45 мм.
Масса прибора, не более: 0,35 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на циферблат прибора и типографским способом в паспорт Р62.728.056 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вместе с прибором, если иное не оговорено в заказ-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.
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. 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", ГОСТ 8.409 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки", разделу 7 паспорта Р62.728.056 ПС.

Перечень основных средств измерений, необходимых для проведения поверки в условиях эксплуатации, а также после ремонта приведен в ГОСТ 8.497, ГОСТ 8.409.

Межповерочный интервал - 12 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На прибор электроизмерительный многофункциональный типа 43109 распространяются:

ГОСТ 10374, ГОСТ 22261, ГОСТ 8711, ГОСТ 23706, ГОСТ 12.2.091, ГОСТ 15150, ТУ У 00226098.009-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный типа 43109 соответствует распространяющейся на него НД.

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

Председатель Правления
ОАО "Электроизмеритель"

Г.Г.Котт

