

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2038

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

23 июля 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 05-2002 от 23 июля 2002 г.) утвержден тип

**приборы многофункциональные электроизмерительные 43109,
ОАО "Электроизмеритель", г. Житомир, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1702 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
23 июля 2002 г.

Продлен до "29" ноября 2008г.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
"29" ноября 2005г.

НТК 05-02 от 23.07.2002

Судимов

Подлежит публикации

СОГЛАСОВАНО

в открытой печати

Директор Житомирского ЦСМС

"17"

17 1999 г.

О П И С А Н И Е

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Прибор электроизмерительный многофункциональный 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 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.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

На прибор электроизмерительный многофункциональный 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 43109
соответствует распространяющейся на его ИД.

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

Председатель Правления
ОАО "Электроизмеритель"

Г.Г. Котт

