

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2036

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 Ц43101,
ОАО "Электроизмеритель", г. Житомир, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1700 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 20 08 г.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
"29" ноября 20 05 г.

НТК 05-02 от 23.07.02
(Суматов)

О П И С А Н И Е
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Центра стандартизации
и метрологии
Я. Мухаровский

11 2004 г.

**Прибор электроизмерительный
многофункциональный
43101**

Внесены в Государственный реестр средств
измерительной техники, разрешенных к применению
в Украине
Регистрационный N У357-04
Взамен N У357-99

Выпускается по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ Р 51350 и ТУ У 00226098.012-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный **43101** (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 (стрелкой) и неравномерными шкалами.

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

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

Для питания автоматической защиты, электронного преобразователя 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 - $\pm 2,5 \%$;
- электрической емкости - $\pm 2,5 \%$ ($\pm 4,0 \%$ - для диапазона измерений 100 нФ);
- абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока - $\pm 2,5 \%$.

Верхние пределы диапазонов измерений:

- силы постоянного и переменного тока - 0,05; 0,25; 1; 5; 25; 100; 500; 2500; 10000 мА;
- с множителем «V, мА x 2» - 0,1; 0,5; 2; 10; 50; 200; 1000; 5000 мА;
- напряжения постоянного и переменного тока - 0,075; 0,5; 2,5; 10; 25; 100; 250; 500 В;
- с множителем «V, мА x 2» - 0,15; 1; 5; 20; 50; 200; 500; 1000 В;
- сопротивления постоянному току - 0,2; 10; 100; 1000; 10000 кОм;
- электрической емкости - 100; 1000 нФ;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению - от минус 10 дБн до 10 дБн.

Рабочий диапазон частоты – от 45 Гц до 20000 Гц в зависимости от диапазона измерений.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от минус 10 °С до 40 °С;
- относительная влажность воздуха - до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление - от 84 кПа 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 более 215 мм x 115 мм x 87 мм.

Масса прибора - не более 0,95 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора включает:

- прибор электроизмерительный многофункциональный **43101** - 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.

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

Примечание 2. Прибор поставляется без электрохимических источников тока.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Калибровка прибора производится по ГОСТ 8.497-83 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки", ГОСТ 8.409-81 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки" и разделу 7 паспорта Р62.728.048 ПС.

Перечень рабочих эталонов для проведения калибровки (поверки) после ремонта, а также в условиях эксплуатации - по ГОСТ 8.497, ГОСТ 8.409.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия";

ГОСТ 10374-93 "Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 7. Особые требования к многофункциональным приборам";

ГОСТ Р 51350-99 (МЭК 61010-1-90) "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования";

ТУ У 00226098.012-98 "Прибор электроизмерительный многофункциональный **43101**. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный **43101** соответствует требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ Р 51350 и ТУ У 00226098.012-98.

Изготовитель: Житомирское ОАО "Электроизмеритель".

Адрес: Украина, 10014, г. Житомир, пл. Победы, 10

Председатель Правления ОАО "Электроизмеритель"



« _____ » _____ 2004 г.

