

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:

2032

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 multifunctional electro-measuring Ц4342-М1,
ОАО "Электроизмеритель", г. Житомир, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1696 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.



Подлежит опубликованию
в открытой печати

О П И С А Н И Е Т И П А СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Укрметртестстандарта
М.Я. Мухаровский

02 2004 г.

Прибор электроизмерительный
многофункциональный Ц4342-M1

Внесены в Государственный реестр средств
измерительной техники, разрешенных к применению в
Украине
Регистрационный N Y428-04
Взамен N Y428-99

Выпускается по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ Р 51350 и ТУ У 00226098.010-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4342-M1 (далее по тексту – прибор) предназначен для измерений:

- силы и напряжения постоянного тока;
- среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной

формы;

- сопротивления постоянному току;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока.

Кроме того, прибор предназначен для измерения параметров биполярных транзисторов мощностью до 150 мВт:

- статистического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером h_{21E} ;

- обратных токов коллектора - I_{CBO} , эмиттера - I_{EBO} , коллектор-эмиттер - I_{CEO} при разомкнутом выводе базы и коллектор-эмиттер - I_{CES} при короткозамкнутых выводах эмиттера и базы.

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 с напряжением от 3,7 до 4,7 В.

Сила тока полного отклонения измерительного механизма - 29 мкА, падение напряжения на обмотке рамки - не более 30 мВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

- силы и напряжения постоянного тока - $\pm 2,5 \%$;
- силы и напряжения переменного тока - $\pm 4,0 \%$;
- сопротивления постоянному току - $\pm 2,5 \%$;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока - $\pm 4,0 \%$;
- статического коэффициента передачи тока h_{21E} - $\pm 4,0 \%$.

Верхние пределы диапазонов измерений:

- силы постоянного тока - 0,05; 0,25; 1; 5; 25; 100; 500; 2500 мА;
- силы переменного тока - 0,25; 1,25; 5; 25; 125; 500; 2500 мА;
- напряжения постоянного тока - 0,1; 1; 5; 10; 50; 250; 1000 В;
- напряжения переменного тока - 1; 5; 10; 50; 250; 1000 В;
- сопротивления постоянному току - 0,3; 10; 100; 1000; 10000 кОм;
- абсолютного уровня сигнала по напряжению - от минус 10 до 15 дБн;
- статического коэффициента передачи тока h_{21E} - 200; 2000.

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 0,9 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 Ц4342-М1 - 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 ИЛИ КАЛИБРОВКА

Калибровка прибора должна производиться 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 Р62.728.064 ПС.

Перечень рабочих эталонов, необходимых для проведения поверки (калибровки) в условиях эксплуатации, а также после ремонта - 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 00226098.010-98 "Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4342-М1. Технические условия"

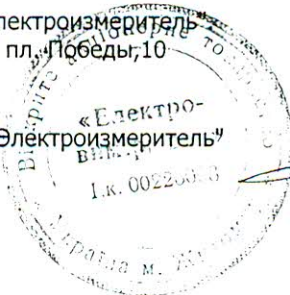
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4342-М1 соответствует требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ Р 51350 и ТУ У 00226098.010-98.

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

Председатель Правления ОАО "Электроизмеритель"

Н.Н. Васильченко



Handwritten signature or mark in the bottom left corner.