

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:

2031

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 Ц4317М,
ОАО "Электроизмеритель", г. Житомир, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1695 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 2008 г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"29" ноября 20 08г.

НТК 05-02 0523.02-02
(Савинов)

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

СОГЛАСОВАНО

Копия верно
Подлежит опубликованию
в открытой печати



Директор
Житомирского ЦСМ
подпись П.И. Куценко

" 25 " 03 1999 г.

| | |
|---|--|
| Прибор multifunctional electrometric Ц4317М | Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, разрешенных к применению в Украине Регистрационный N У358-99 Взамен N _____ |
|---|--|

Выпускается по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374 и ТУ У 00226098.006-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор multifunctional электроизмерительный Ц4317М (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 совместно с устройством для подключения транзисторов Р4317М, входящим в комплект поставки, предназначен для проверки работоспособного состояния биполярных транзисторов с рассеиваемой мощностью до 150 мВт.

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 полупроводниковыми выпрямителями.

Расширение диапазонов измерений осуществляется с помощью коммутации шунтов и добавочных сопротивлений.

Для питания схемы измерения сопротивления и проверки транзисторов в приборе используется электрохимический источник постоянного тока с напряжением от 2,7 до 3,4 В.

Сила тока полного отклонения измерительного механизма – 37,5 мкА, падение напряжения на обмотке рамки - не более 25 мВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Измеряемая величина | Верхний предел диапазонов измерения | Пределы допускаемой основной приведенной погрешности |
|-----------------------------|--|--|
| Силы постоянного тока | 0,05; 0,5; 5; 50; 500; 2500 мА; С множителем «V, mAx2» 0,1; 1; 10; 100; 1000; 5000 мА | ± 1,5 % |
| Напряжения постоянного тока | 0,075; 0,5; 2,5; 10; 50; 250; 500 В; С множителем «V, mAx2» 0,15; 1; 5; 20; 100; 500; 1000 В | ± 1,5 % |
| Силы переменного тока | 0,25; 2,5; 25; 250; 2500; 5000 мА; С множителем «V, mAx2» 0,5; 5; 50; 500 мА | ± 2,5 % |

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Напряжения переменного тока | 0,5 2,5; 10; 50; 100; 250; 500 В; С множителем «V, mAx2» 5; 20; 100; 200; 500; 1000 В | $\pm 5,0 \%$ $\pm 2,5 \%$ |
| Сопротивления постоянному току | 0,2; 10; 100; 1000; 10000 кОм | $\pm 1,5 \%$ |
| Абсолютного уровня сигнала по напряжению переменного тока | от минус 10 до 10 дБн | $\pm 2,5 \%$ |

Рабочий диапазон частот – от 45 до 5000 Гц в зависимости от диапазона измерений.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от 5 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 112 мм x 176 мм x 52 мм.

Масса прибора - не более 0,6 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 многофункциональный электроизмерительный Ц4317М - 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.;
- свидетельство о приемке - 1 экз.;
- устройство для подключения транзисторов Р4317М – 1 шт.;
- провод соединительный - 2 шт.;
- зажим контактный - 2 шт.;
- вставка плавкая(сменная) – 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 Р62.728.060 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",

ТУ У 00226098.006-98 "Прибор многофункциональный электроизмерительный Ц4317М. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4317М соответствует требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ 10374 и ТУ У 00226098.006-98.

Изготовитель: Житомирское ОАО "Электроизмеритель".

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

Председатель Правления ОАО "Электроизмеритель"

подпись

В. В. Ищенко

печать