

ОПИСАНИЕ ТИПА
средств измерительной техники
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



П. И. Куценко

2001 г.

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4317.3	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, разрешенных к применению в Украине Регистрационный N У1380-00 Взамен N _____
---	--

Выпускается по ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ 12.2.091 и техническим условиям
ТУ У 00226098.006-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4317.3 предназначен для измерений:

- силы и напряжения постоянного тока;
- среднеквадратического значения силы и напряжения переменного тока синусоидальной формы;
- сопротивления постоянному току.

Кроме того, прибор с помощью звуковой индикации (звуковая прозвонка), предназначен для проверки целостности обесточенных электрических цепей сопротивлением постоянному току до 300 Ом.

Прибор применяется при регулировании, ремонте и эксплуатации электро-и радио-аппаратуры.

ОПИСАНИЕ

По конструктивным особенностям измерительного механизма прибор относится к магнитоэлектрическим с подвижной катушкой на растяжках, механическим противодействующим моментом, аналоговым отсчетным устройством.

По принципу действия и конструктивным особенностям преобразователя, применяемого в измерительной цепи на переменном токе, прибор относится к выпрямительным приборам с измерительными механизмами прямого преобразования.

Расширение диапазонов измерения осуществляется с помощью коммутации шунтов амперметра и добавочных сопротивлений вольтметра.

Элементы электрической схемы прибора расположены в корпусе с изоляционного материала. Корпус прибора может быть сложен в виде книжки. На передней панели нижней части корпуса размещены органы управления. В верхней части корпуса размещен измерительный механизм и отсчетное устройство. Для удобства переноса и работы прибор имеет ремень.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений:

- силы постоянного тока 0,1; 1; 10; 100; 500; 2500 мА;
- напряжения постоянного тока 0,1; 0,5; 2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000 В;
- среднеквадратического значения
напряжения переменного тока 2,5; 10; 25; 50; 100; 250; 500; 1000 В;
- сопротивления постоянному току 5; 50; 500; 5000 кОм.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, при измерении:

- силы и напряжения постоянного тока $\pm 1,5\%$ (для диапазона измерений с верхним пределом 1000 В $\pm 2,5\%$, а для диапазона измерений с верхним пределом 0,1 В $\pm 4,0\%$);

- среднеквадратического значения напряжения переменного тока - $\pm 2,5\%$ (для диапазона измерений с верхним пределом 1000 В - $\pm 4,0\%$);
 - сопротивления постоянному току - $\pm 1,5\%$.
- Габаритные размеры - не более 162 x 122 x 50 мм.
 Масса прибора - не более 0,6 кг.
 Средняя наработка на отказ - не менее 12500 часов.
 Полный средний срок службы - не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на переднюю панель прибора и типографским способом на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки содержит:

прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4317.3	-	1 шт.
паспорт	-	1 экз.
провод соединительный	-	2 шт.
зажим контактный	-	2 шт.
ремень	-	1 шт.
футляр для укладки принадлежностей	-	1 шт.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка или калибровка приборов - по разделу 7 паспорта.

Основные средства поверки или калибровки после ремонта и в эксплуатации - рабочие эталоны по ГОСТ 8.497-81 "ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки" и ГОСТ 8.409-83 "ГСИ. Омметры. Методы и средства поверки".

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 12.2.091-94сс "Требования безопасности для показывающих и регистрирующих электроизмерительных приборов и вспомогательных частей к ним",

ТУ У 00226098-006-98 "Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц431, Ц4317.1, Ц4317.2, Ц4317.3".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный Ц4317.3 соответствует ГОСТ 22261, ГОСТ 10374, ГОСТ 12.2.091 и техническим условиям ТУ У 00226098-006-98.

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

Председатель правления ОАО "Электроизмеритель"



Г. Г. Котт