



СОГЛАСОВАНО

ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

02 " 04 2008 г.

Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц4317.3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>23552-02</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 00226098.006-98, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц4317.3 (далее по тексту – приборы) предназначены для измерений:

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

Кроме того, приборы с помощью звуковой индикации (звуковая прозвонка) предназначены для проверки целостности обесточенных электрических цепей сопротивлением до 300 Ом.

Область применения – регулирование, ремонт и проверка работоспособности электро- и радиоаппаратуры.

ОПИСАНИЕ

По конструктивным особенностям измерительного механизма приборы относятся 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, приборы относятся к выпрямительным приборам с измерительными механизмами прямого преобразования.

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

Элементы электрической схемы приборов расположены в корпусе из изоляционного материала. Корпус может быть сложен в форме книжки. На передней панели нижней части корпуса размещен измерительный механизм и отсчетное устройство.

Для удобства работы и переноса приборы имеют ремень.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

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

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений:

- 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 - $\pm 4,0\%$);
- напряжения переменного тока - $\pm 2,5\%$ (для диапазона измерения с верхним пределом 1000 В - $\pm 4,0\%$);
- сопротивление постоянному току - $\pm 1,5\%$;

Пределы дополнительной приведенной погрешности измерений от изменения температуры на каждые 10 °С:

- 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 - $\pm 4,0 \%$);
- напряжения переменного тока - $\pm 2,5 \%$ (для диапазона измерения с верхним пределом 1000 В - $\pm 4,0 \%$);
- сопротивление постоянному току - $\pm 1,5 \%$;

Габаритные размеры, не более 162 мм x 122 мм x 50 мм.

Масса прибора, не более 0,6 кг.

Средняя наработка на отказ - не менее 12500 ч.

Средний полный срок службы - не менее 12 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

ПОВЕРКА

Поверку приборов производят 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 Р62.728.096 ПС.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 12.2.091-94 «Требования безопасности для показывающих и регистрирующих электроизмерительных приборов и вспомогательных частей к ним»;

ТУ У 00226098.006-98 "Приборы электроизмерительные многофункциональные Ц4317М, Ц4317.1, Ц4317.2, Ц4317.3. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов электроизмерительных многофункциональных Ц4317.3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно

государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Электроизмеритель", Украина, 10014, г. Житомир, пл. Победы, 10
Тел/факс +38 (0412)224-538, тел. +38 (0412) 405-869

Председатель правления
ОАО «Электроизмеритель»



С.Н. Гречко

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»

В. В. Киселев