



СОГЛАСОВАНО:

Заместителя директора ГФУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

21 " мая 2001 г.

Приборы электроизмерительные многофункциональные цифровые EP180	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21399-01 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 05717004.009-99 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный цифровой EP180 (далее прибор) предназначен для измерений среднеквадратического значения напряжения переменного тока между фазным и нулевым или между фазным и заземляющим проводниками в сетях с глухозаземленной нейтралью трансформатора питания и сопротивления электрической цепи фаза-нуль без отключения питающей сети.

Прибор используется при обслуживании электрических сетей.

ОПИСАНИЕ

По конструктивному исполнению прибор относится к многофункциональным электроизмерительным цифровым приборам с жидкокристаллическим отсчетным устройством.

По принципу действия прибор относится к приборам с аналого-цифровым преобразованием. Измерение сопротивления цепи фаза-нуль производится косвенным путем с помощью вычисления результата измерений напряжений переменного тока.

Элементы электрической схемы прибора размещены в корпусе прямоугольной формы, на передней панели которого размещено отсчетное устройство, на боковых панелях размещены органы управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- напряжения переменного тока 180 - 250 В

-сопротивления электрической цепи фаза-нуль 0,10 - 20,0 Ом

Пределы допустимой основной погрешности при измерении:

напряжения переменного тока $\pm (2\% U_x + 2 \text{ ЕМР})$

сопротивления цепи фаза-нуль:

- в интервале 0,1 - 1,0 Ом $\pm 15 \text{ ЕМР}$

- в интервале более 1,00 до 20,0 Ом $\pm (15\% R_x + 4 \text{ ЕМР})$, где ЕМР - единица

младшего разряда жидкокристаллического индикатора.

Рабочий диапазон частот 48 - 52 Гц.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура 0 - 40° С;

- относительная влажность: 30 - 80% при 25° С;

Габаритные размеры 210 x 130 x 65 мм,

Масса не более 0,8 кг.

Средняя наработка на отказ 10000 ч.
Полный средний срок службы строк службы 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса методом шелкографии и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора входят прибор, паспорт, адаптер, зажим типа «крокодил», футляр для укладки прибора с принадлежностями.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по МИ 1202-86 «ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки и в соответствии с методикой поверки, изложенной в паспорте, утвержденной Житомирским ЦСМ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 и ГОСТ 14014-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный цифровой EP180 соответствует требованиям ГОСТ 22261 и ГОСТ 14014, а также технических условий ТУ У 05717004.009-99.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС.UA.ME65 В 00332 органом по сертификации РОСС.RU.0001.11ME65

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : СП МЕТРА УКРАИНА, г.Житомир, Украина
адрес: 10003, г.Житомир, ул.Домбровского, 38

Начальник отдела ГФУП ВНИИМС



И.В.Осока