

СОГЛАСОВАНО

Директор Житомирского ГЦСМС

П.И. Куценко

2001 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы электроизмерительные многофункциональные цифровые EP180	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № У1304-00
---	---

Выпускаются по ГОСТ 22261, ГОСТ 14014, и техническим условиям  
ТУ У 05717004.009-99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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:

- сопротивления электрической цепи фаза - нуль 0,10 - 20,0 Ом
- напряжения переменного тока 180 - 250 V

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, Hz: 48 - 52

Рабочие условия эксплуатации:

- температура 0 - 40° C;
- относительная влажность: 30 - 80% при 25° C;

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

### ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по МИ 1202-86 "Методические указания. ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки" и техническому паспорту.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-92.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы электроизмерительные многофункциональные цифровые EP180 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-92, ТУ У 05717004.009-99

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

Директор Житомирского НТЦ «Элтес»

В.В.Месяц



27 " декабря 2001 г.