

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора УкрЦСМ

С.А. Киалдунозянц

05

2000 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Прибор электроизмерительный многофункциональный цифровой EP180	Внесен в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № У1304-00 Взамен №
--	--

Выпускается по ГОСТ 14014-91, ГОСТ Р 51350-99 и ТУ У 05717004.009-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор электроизмерительный многофункциональный цифровой EP180 (далее по тексту - прибор) предназначен для измерений в сетях переменного тока с фазным напряжением 220 В, частотой 50 Гц, с глухозаземленной нейтралью трансформатора питания:

- среднеквадратического значения напряжения переменного тока между фазным и нулевым или фазным и заземляющим проводниками;
- сопротивления электрической цепи фаза-нуль без отключения питающей сети.

Сфера применения прибора – измерения в электрических сетях при их монтаже, обслуживании и ремонте.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия прибор является аналого-цифровым, измерение сопротивления осуществляется путем обработки результатов измерений напряжения переменного тока.

По конструктивному исполнению прибор относится к многофункциональным электроизмерительным цифровым приборам с отображением информации на жидкокристаллическом индикаторе в цифровом виде. Прибор сконструирован в пластмассовом корпусе с двойной изоляцией.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- напряжения переменного тока - от 180 до 250 В;
- сопротивления электрической цепи фаза - нуль - от 0,10 Ом до 20,0 Ом;

Пределы допускаемой основной погрешности при измерении:

- напряжения переменного тока - $\pm (2 \% U_x + 2 \text{ ЕМР})$;
- сопротивления цепи фаза-нуль:
 - в интервале от 0,1 до 1,0 Ом - $\pm 15 \text{ ЕМР}$,
 - в интервале выше 1,0 Ом до 20,0 Ом - $\pm (15 \% Z_x + 4 \text{ ЕМР})$,

где: - ЕМР – единица младшего разряда цифрового отсчетного устройства;

- U_x - значение измеряемого напряжения;

- Z_x - значение измеряемого сопротивления.

Габаритные размеры – не более 210 мм х 130 мм х 65 мм.

Масса - не более 0,8 кг.

Средняя наработка на отказ – не менее 10000 ч.

Полный средний срок службы – не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса методом офсетной печати и типографским способом на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- прибор электроизмерительный многофункциональный цифровой ЕР 180 – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- адаптер - 1 шт.;
- изолированный зажим типа «крокодил» - 1 шт.;
- футляр для укладки прибора с принадлежностями - 1 шт.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Калибровка прибора проводится в соответствии с паспортом, раздел 7.

Основные средства калибровки после ремонта и в эксплуатации – вольтметр переменного тока класса 0,5 и магазин сопротивлений Р4830/1 класса 0,5.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования».

ТУ У 05717004.009-99 «Прибор электроизмерительный многофункциональный цифровой ЕР180. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор электроизмерительный многофункциональный цифровой ЕР180 соответствует требованиям ГОСТ 14014-91, ГОСТ Р 51350-99 и ТУ У 05717004.009-99.

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

Директор СП МЕТРА УКРАИНА



В.В.Аудучинок

“ 15 ” сентября 2004 г.

А.А.А.А.