

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения UMZ 17

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UMZ 17 (далее - трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения и устройствам защиты в установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения UMZ 17 представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа с одним изолированным выводом первичной обмотки. Трансформаторы имеют одну первичную и одну вторичную обмотку. Первичная и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию. Выводы вторичной обмотки помещены в контактной коробке, закрепленной на основании трансформатора.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока



Рис. 1 - Фотография общего вида трансформаторов напряжения UMZ 17.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов указаны в таблице 1.
Таблица 1

Характеристика	Значение
1	2
Заводской номер	1YMP006UMZ00443, 1YMP006UMZ00444, 1YMP006UMZ00445, 1YMP006UMZ00446
Номинальное рабочее напряжение, В	15000
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	10000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100
Номинальный класс точности вторичной обмотки	0,5
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	60
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг, не более	31
Габаритные размеры, мм, не более (Д x Ш x В)	350 × 280 × 178
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 55

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения UMZ 17 – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Сведения о методах (методиках) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения UMZ 17 указаны в документе «Трансформаторы напряжения UMZ 17. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UMZ 17

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– осуществлении торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма "ABB Sp. z.o.o. Oddzial w Przasnyszu", Польша.
06-300 Przasnysz, ul. Leszno 59, Poland.

Заявитель

ООО НПФ «ЭКСПЕРТ»
127490, г. Москва, ул. Мусорского, д. 5, корп. 1.
Тел: (499) 904-05-22.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»
Регистрационный номер в Государственном реестре РФ № 30010-10
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>

Заместитель
руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.Н.Крутиков

М. 04 2011 г.