



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PL.E.34.010.A № 42418

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Трансформаторы напряжения UMZ 17

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 1YMP006UMZ00443, 1YMP006UMZ00444,  
1YMP006UMZ00445, 1YMP006UMZ00446

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Фирма "ABB Sp. z.o.o Oddzial w Przasnyszu", Польша

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 46631-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 07 апреля 2011 г. № 1573

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000367

## 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.