

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения EPR20Z

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EPR20Z (далее - трансформаторы), предназначены для измерений высоких напряжений переменного тока до 20 кВ, применяются для работы во внутренних устройствах в условиях умеренного климата.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения EPR20Z, однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичные и вторичные обмотки залиты полиуретаном или эпоксидной смолой, которые обеспечивают основную изоляцию и создают "корпус" трансформатора. Трансформатор имеет две вторичные измерительные обмотки. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании и закрытой съемной крышкой. Для крепления к вторичным выводам и заземлению используются болты М6, крепление к выводам первичной обмотки производится болтами М10. Для крепления самого трансформатора в основании имеются отверстия диаметром 12 мм.

Общий вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

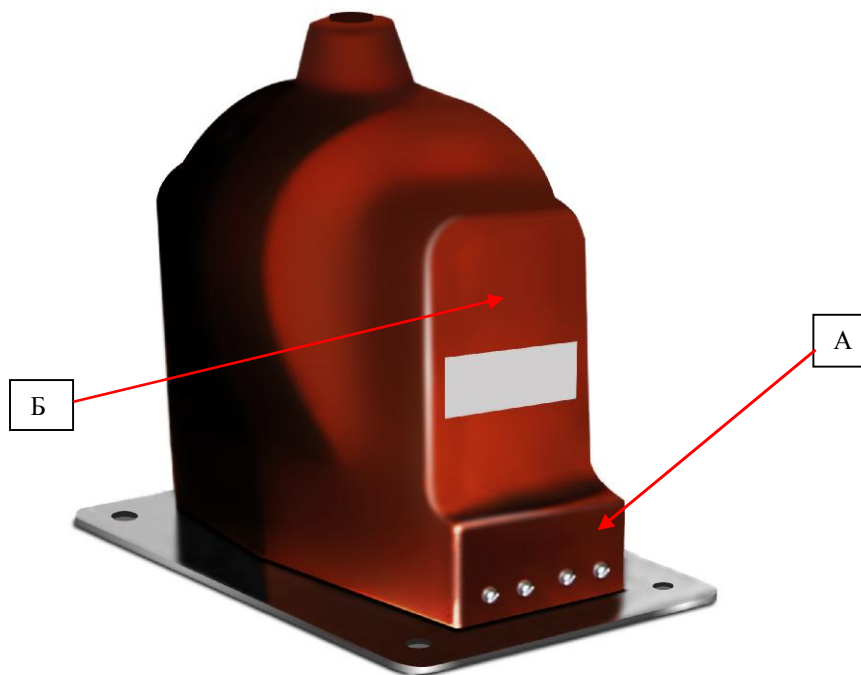


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и места нанесения знака поверки (Б)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	15,75/√3
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В	
- 1а-1н	100/√3
- 2а-2н	100/√3
Класс точности вторичных обмоток	
- 1а-1н	0,2
- 2а-2н	0,5
Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А	
- 1а-1н	10
- 2а-2н	30
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
- высота	385
- ширина	200
- длина	300
Масса, кг, не более	45
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от - 25 до + 40
Средний срок службы, лет	25
Средняя наработка на отказ не менее, ч, не менее	220000

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (зав. №№ 1598300001, 1598300002, 1598300003, 1598300004, 1598300005, 1598300006, 1598300007, 1598300008, 1598300009)	EPR20Z	9 шт.
Паспорт		9 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- Прибор сравнения КНТ-05, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08;
- Магазин нагрузок МР 3025, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения EPR20Z**

ГОСТ Р 8.746-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

**Изготовитель**

«Wattsud, L.E.P., S.p.A.», Италия

Адрес: 80020, Casavatore (Napoli), Viale G. Marconi, 193, Italy

Телефон: +39 81 183 60 349

Web-сайт: [www.wattsud.it](http://www.wattsud.it)

E-mail: [sales@west-sud.com](mailto:sales@west-sud.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергетика» (ООО «Стройэнергетика»)  
ИНН 7716809275

Адрес: 129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 20, стр. 1, комн. 4.

Телефон: +7 (926) 786-90-40

E-mail: [Stroyenergetika@gmail.com](mailto:Stroyenergetika@gmail.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.