

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения EPR 20Z

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EPR 20Z (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения EPR 20Z выполнены в виде опорной конструкции. Корпус трансформаторов напряжения выполнен из компаунда на основе эпоксидной смолы, который является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Трансформаторы напряжения имеют две основные измерительные вторичные обмотки. Высоковольтный вывод первичной обмотки расположен на верхней поверхности корпуса трансформаторов и выполнен в виде контакта с резьбой М10. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод первичной обмотки выполнены в виде болтов М6 и расположены в нижней части трансформаторов в клеммной коробке, закрепленной на основании и закрытой съемной крышкой. Для крепления в месте установки на опорной поверхности трансформаторов имеются отверстия под болты М10.

По способу защиты человека от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу «1» и предназначены для установки в недоступных местах.

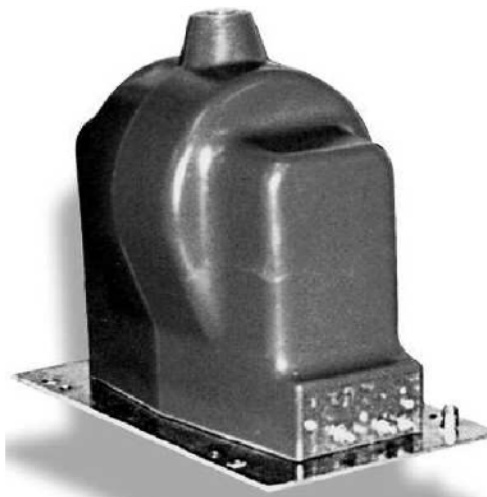


Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения EPR 20Z

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения EPR 20Z представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения EPR 20Z

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10,5/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота, Гц	50

Окончание таблицы 1

Характеристика	Значение
Класс точности вторичных обмоток	0,2
Номинальная мощность вторичных обмоток, В·А	20
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	385×200×300
Масса, кг, не более	45
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УЗ

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных трансформатора методом трафаретной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения ЕРР 20Z 3 шт.
- паспорт 3 экз.

Поверка

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

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-15
номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: от 3 до 16
номинальное напряжение вторичной обмотки, В: 100; 100/√3
класс точности: 0,05

- прибор сравнения КНТ-03
предел измерения значения вторичного напряжения, В: 199,9;
предел измерения погрешности напряжения, %: 19,99;
предел измерения угловой погрешности, угловых мин: ± 1999

- магазин нагрузок МР 3025
номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,25 до 200

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения ЕРР 20Z указаны в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЕРР 20Z

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Wattsud, L.E.P. S.p.A.», Италия
Адрес: 80020 Casavatore (Napoli) Viale G. Marconi, 191/C, Italy
Тел.: +39 081 705 03 11 Факс: +39 081 738 54 33
Web-сайт: <http://www.wattsud.it>

Заявитель

ОАО «Мосэнерго»
Адрес: 119526, г. Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 3
Тел.: (495) 957-1-957 Факс: (495) 957-32-00
Web-сайт: <http://www.mosenergo.ru>

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«____»_____2012 г.