

Приложение № 24
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2020 г. № 1868

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ТЛР 6

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ТЛР 6 (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы напряжения – заземляемые, однофазные, электромагнитные, с литой изоляцией, со встроенным защитным предохранительным устройством. Трансформаторы напряжения представляют собой блок, состоящий из магнитопровода, одной первичной и двух вторичных обмоток, который залит компаундом на основе эпоксидной смолы, формирующим корпус трансформатора и обеспечивающим основную изоляцию и защиту обмоток.

Внешний вид трансформаторов напряжения и место пломбирования представлены на рисунке 1.

Вывод первичной обмотки расположен в верхней части корпуса и снабжен защитным предохранительным устройством. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод первичной обмотки расположены в контактной коробке, закрепленной на основании и закрываемой съемной изоляционной пломбируемой крышкой.

Основание трансформаторов снабжено металлической опорной плитой, вмонтированной в корпус. Для крепления трансформатора на месте эксплуатации в опорной плите изготовлены четыре отверстия.

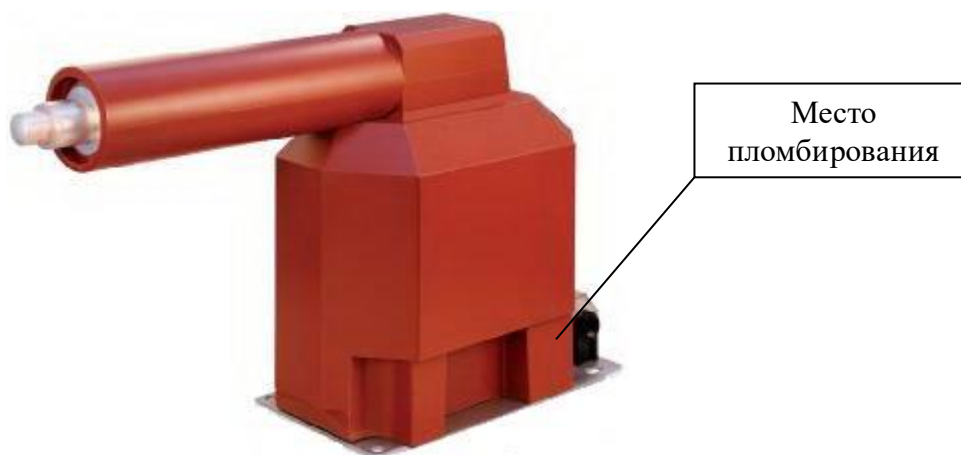


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	10
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$10/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В: - основной - дополнительной	$100/\sqrt{3}$ 100/3
Класс точности вторичной обмотки: - основной - дополнительной	0,5 3Р
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А: - основной - дополнительной	80 150
Предельная мощность вторичных обмоток, В·А	500
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм	608×340×164
Масса, кг	45
Варианты исполнения	6.0

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор напряжения (Зав. №№ 1VLT5210005378, 1VLT5210005379, 1VLT5210005380)	ТJP 6	3 шт.
Паспорт	-	3 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный № 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 ТJP 6

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

Фирма «ABB s.r.o PTM Brno», Чешская Республика

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Фронтэлектромонтаж»

(ООО «ФЭМ»)

ИНН 6376025173

Адрес: 443124, г. Самара, 5-я просека, д. 101А, цокольный этаж, пом. Н5

Телефон: +7 (846) 271-49-04

E-mail: frontelektromontazh@mail.ru

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

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.