

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ТПР 6.0

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ТПР 6.0 (далее – трансформаторы) предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (далее – КРУ) внутренней установки или другие закрытые распределительные устройства, а также для встраивания в токопроводы турбогенераторов, используются для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц класса напряжения 20 кВ с изолированной нейтралью.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения ТПР 6.0, однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает «корпус» трансформатора. Трансформаторы изготовлены с одной вторичной обмоткой, смонтированной на едином сердечнике и одной дополнительной обмоткой. Выводы вторичной обмотки и дополнительной обмотки помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммы выводов вторичной обмотки и дополнительной обмотки позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм². Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. Заземляющий винт М8 постоянно соединен с концом первичной обмотки, с концом вторичной и с одним выводом дополнительной обмотки, который должен заземляться при работе под нагрузкой.

Трансформаторы снабжены табличкой с указанием основных характеристик.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения ТJP 6.0

| Характеристика | Значение |
|---|-----------------|
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | 20/√3 |
| Номинальные вторичные напряжения, кВ - основной вторичной обмотки №1 - дополнительной вторичной обмотки | 0,1/√3 0,1/3 |
| Класс точности основной вторичной обмотки №1 | 0,5 |
| Класс точности дополнительной вторичной обмотки | 3P |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки №1, В·А | 80 |
| Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А | 300 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Габаритные размеры, мм (высота×длина×ширина) | 608×340×164 |
| Масса, кг | 42 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | У3 |

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения ТJP 6.0 12 шт. (Зав. №№ 1VLT5207013637, 1VLT5207013638, 1VLT5207013639, 1VLT5207013640, 1VLT5207013641, 1VLT5207013642, 1VLT5207013646, 1VLT5207013647, 1VLT5207013648, 1VLT5207013649, 1VLT5207013650, 1VLT5207013651).

Паспорт 12 экз.

Проверка

Осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-35 (кл. т. 0,1);
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03 \times A) \%$, угловая погрешность $\pm (0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности;
- Магазин нагрузок МР3025 ($\pm 4 \%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ТJP 7

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. Техническая документация фирмы «ABB s.r.o. PPMV Brno», Чешская Республика.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «ABB s.r.o. PTM Brno», Чешская Республика.
Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic.

Заявитель

Общество с Ограниченной Ответственностью «Энергоучет»
(ООО «Энергоучет»)
Юридический/почтовый адрес:
443070, Россия, г. Самара,
ул. Партизанская, д. 150
Тел./Факс: (846) 268-00-00, 270-52-95

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Номер аттестата аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___»_____2013 г.