

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения ТJC 6-G

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ТJC 6-G (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы устанавливаются в генераторное распределительное устройство типа HECS.

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 относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы напряжения ТJC 6-G – однофазные, заземляемые, электромагнитные, с литой изоляцией.

Трансформаторы представляют собой блок, состоящий из магнитопровода и трех обмоток: одной первичной и двух вторичных, который залит компаундом на основе эпоксидной смолы.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки расположен в верхней части корпуса и выполнен в виде контакта под болт M10.



Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании и закрываемой съемной изоляционной пломбируемой крышкой. Трансформаторы имеют клемму заземления с винтом М8. Для крепления в месте установки на опорной поверхности трансформаторов имеются отверстия под болты М10. На узкой боковой стенке корпуса трансформаторов размещена табличка технических данных.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения ТJC 6-G

| Характеристики  | Значение  |
|---|---|
| Класс напряжения, кВ  | 15  |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ  | $15,75/\sqrt{3}$  |
| Номинальное напряжение<br>- основной вторичной обмотки, В;<br>- дополнительной вторичной обмотки, В   | $100/\sqrt{3}$<br>100/3                                 |
| Класс точности<br>- основной вторичной обмотки;<br>- дополнительной вторичной обмотки                 | 0,2<br>3P   |
| Номинальная мощность<br>- основной вторичной обмотки, В·А;<br>- дополнительной вторичной обмотки, В·А | 40<br>100   |
| Номинальная частота, Гц   | 50  |
| Группа соединения обмоток   | 1/1/1-0-0   |
| Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)   | 352×178×280   |
| Масса, кг   | 38  |
| Климатическое исполнение и категория<br>размещения по ГОСТ 15150-69                                   | У3 в диапазоне рабочих температур<br>от – 25 до + 50 °C |

## Знак утверждения типа

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

## Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения ТJC 6-G 9 шт. (Зав. №№ 1VLT5211007030, 1VLT5211007031, 1VLT5211007032, 1VLT5211007042, 1VLT5211007043, 1VLT5211007044, 1VLT5211007054, 1VLT5211007055, 1VLT5211007056).

Паспорт 9 экз.

## Проверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.  
Средства поверки: трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-15 (кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-03 ( $\pm 0,001\%$ ;  $\pm 0,1$  мин); магазин нагрузок МР3025 ( $\pm 4\%$ ).

## **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведений нет.

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ТJC 6-G**

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. Техническая документация фирмы «ABB s.r.o. PPMV Brno», Чехия.

## **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. PPMV Brno», Чехия.

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic.

Тел. +420 547 152 602      Факс: +420 547 152 626

Web-сайт: <http://www.abb.com>

## **Заявитель**

ООО «М-ПРО», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 199004, г. Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., д. 42, лит. А, пом.26Н.

Тел.: (812) 318-11-95      Факс: (812) 318-11-95

## **Испытательный центр**

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

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](mailto:office@vniims.ru).

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

« »

2012 г.