

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ТJS 6-G

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения ТJS 6-G индуктивные, заземляемые, однофазные с литой изоляцией имеют две вторичные измерительные обмотки. Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции.

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжения для измерения, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Выходы первичных обмоток трансформаторов напряжения ТJS 6-G расположены на верхней части корпуса.

Зажимы вторичных обмоток расположены на литом выступе корпуса и закрываются прозрачной пластмассой пломбируемой крышкой.

Основание трансформаторов снабжено металлической опорной плиткой, вмонтированной в диэлектрический корпус. Для крепления трансформатора на месте эксплуатации в опорной плитке изготовлены 4 отверстия.

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

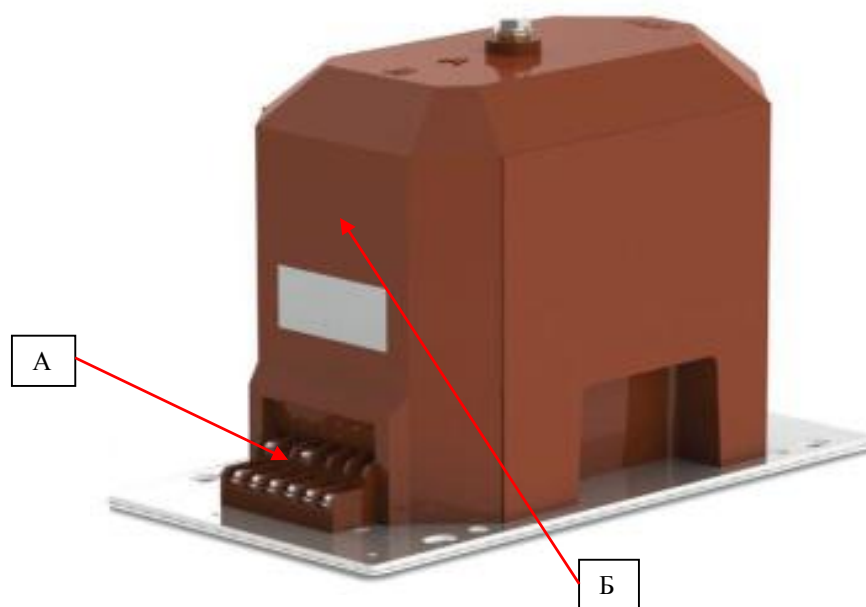


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбирования от несанкционированного доступа (А) и места нанесения знака поверки (Б)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	15,75/ $\sqrt{3}$
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В	
- 1а-1н	100/ $\sqrt{3}$
- 2а-2н	100/ $\sqrt{3}$
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	375
- ширина	280
- длина	200
Масса, кг, не более	38
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от - 25 до + 50
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. №№ 1VLT5209011924, 1VLT5209011925, 1VLT5209011926, 1VLT5210015614, 1VLT5210015615, 1VLT5210015616, 1VLT5211013622, 1VLT5211013623, 1VLT5211013624)	TJC 6-G	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 ТJS 6-G

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

«ABB s.r.o.», Чехия

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic

Телефон: +420 547 152 602

E-mail: kontakt@cz.abb.com

Web-сайт: www.abb.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

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 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.