

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения J 103

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения J 103 (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

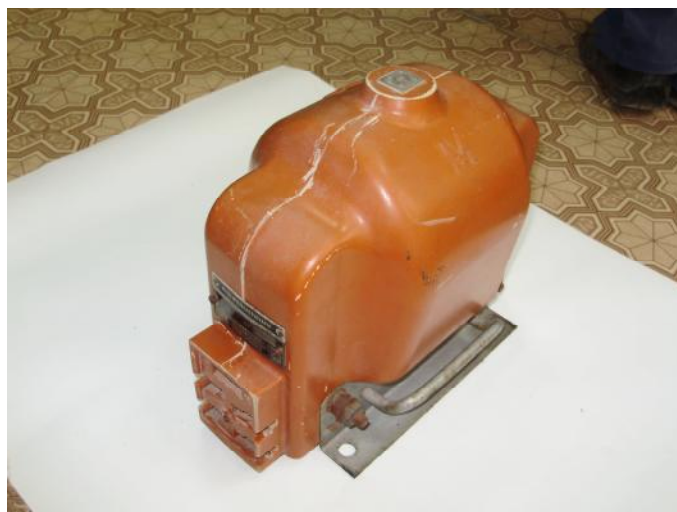
Трансформаторы напряжения относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

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 J 103 – однофазные, заземляемые, электромагнитные, с литой изоляцией.

Трансформаторы имеют две вторичные обмотки – одну основную (для измерений) и одну дополнительную (для защиты).

Первичная и вторичные обмотки залиты специальным эпоксидным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформатора.



Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки трансформаторов выполнен в виде контакта с резьбой М10. Выводы вторичных обмоток выполнены в виде винтов М6 и помещены в контактной коробке, закрепленной на основании и закрываемой съемной изоляционной пломбируемой крышкой.

На опорной поверхности трансформаторов имеются отверстия под болты крепления и ручки для переноски. 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 J 103

Характеристика	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6,0/√3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	60
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
Номинальная частота, Гц	50
Группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	310×200×270
Масса, кг	25
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 паспорта.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения J 103 12 шт. (Зав. №№ Т189974, Т189975, Т190200, Т190217, Т190273, Т190281, Т190368, Т190445, Т190452, Т190458, Т190459, Т190476).

Паспорт 12 экз.

Поверка

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

Сведения отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения J 103

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. Техническая документация фирмы «SKODA Electrical Factory», 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: «SKODA Electrical Factory», Чехия.
Адрес: Zborovska 22, 301 00 Plzen, Czech Republic.

Заявитель

ОАО «Межрегионэнергосбыт», г. Москва.
Адрес: 119526, Москва, пр-т Вернадского, д.101, корп. 3.
Тел.: 8 (495) 428- 40-90 Факс: 8 (495) 428- 40-95.
Web-сайт: <http://www.mrg-sbyt.ru/>

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.
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
Агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

« »

2012 г.