

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения TVBs 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения TVBs 123 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты класса напряжения 110 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения TVBs 123 представляют собой электромагнитные трансформаторы с элегазовой изоляцией. Предназначены для установки в ячейках элегазовых комплектных распределительных устройств серии PASS.

Первичная и вторичные обмотки размещены в герметичном алюминиевом баке, заполненном элегазом. Плотность элегаза контролируется монитором плотности. Для защиты бака от разрыва при превышении внутреннего давления предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной.

На крышке горловины бака расположен проходной изолятор с высоковольтным вводом.

Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной с торца бака и закрытой съемной пломбируемой крышкой.

Трансформаторы снабжены табличкой с указанием основных характеристик.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения TVBs 123.

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	110
Номинальные напряжения, кВ	
- первичной обмотки	$110/\sqrt{3}$
- основной вторичной обмотки №1	$0,1/\sqrt{3}$
- основной вторичной обмотки №2	$0,1/\sqrt{3}$
- дополнительной вторичной обмотки	0,1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	123
Класс точности основной вторичной обмотки №1	0,5
Класс точности основной вторичной обмотки №2	0,2
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №1, В·А	100
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №2, В·А	60
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1/1-0-0-0
Габаритные размеры, мм (высота×длина×ширина)	1200×1000×620
Масса, кг	210
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1

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 TVBs 123 6 шт. (Зав. №№ 30023550, 30023551, 30023552, 30023553, 30023554, 30023555).
Паспорт 6 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
Средства поверки: трансформатор напряжения измерительный эталонный NVOS (кл. т. 0,01), 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 TVBs 123

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. Техническая документация фирмы «Trench Italia S.r.l.», Италия.

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 «Trench Italia S.r.l.», Италия.
Адрес: Strada Curagnata, 37 – 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy.
Тел.: +39 019 5161 111 Факс: +39 019 5161 401.
Web-сайт: <http://www.trenchgroup.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.
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Бульгин

« »

2012 г.