

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения CVE 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения CVE 123 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматике, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе открытых распределительных устройств.

Описание средства измерений

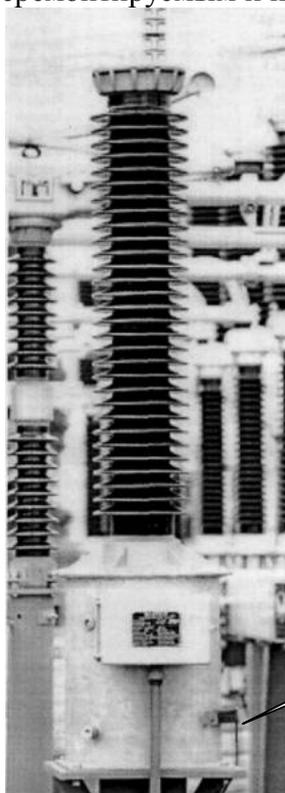
Трансформаторы однофазные, емкостного типа, представляют собой емкостный делитель напряжения с индуктивным измерительным устройством.

Трансформаторы состоят из конденсаторной части, в состав которой входят: первичный терминал, подъемное кольцо, последовательность двух маслонаполненных емкостей, одна из которых образует плечо высокого напряжения, другая - плечо низкого напряжения, и индуктивного устройства, которое служит нагрузкой плеча низкого напряжения.

Принцип действия емкостных трансформаторов основан на двухступенчатом понижении напряжения: на первой ступени используется емкостный делитель, на второй понижающий трансформатор индуктивного измерительного устройства. Индуктивное измерительное устройство имеет одну первичную обмотку и две вторичных: основную - для измерения и учета электроэнергии и дополнительную - для защиты, питания цепей автоматики, управления, сигнализации и для контроля изоляции сети.

Выводы вторичных обмоток расположены в распределительной коробке, закрываемой изоляционной пломбируемой крышкой, на которой укреплена табличка технических данных трансформатора.

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.



Место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	123
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	150
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А,	50
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Габаритные размеры:	
- размеры основания, мм	500×500
- высота, мм	2905
Масса трансформатора в сборе, кг	320
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

Таблица 1 - Комплектность трансформаторов напряжения CVE 123

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во
1	Трансформатор напряжения CVE 123 Зав. №№ 973413, 973412, 973411, 973410, 973409, 973408	6 шт.
2	Паспорт	1

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения CVE 123

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществлении 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

«Haefely Trench», Австрия.
Адрес: Martinek GmbH Messtechnik, Mozartstrasse 23, 6845 Hohenems, Austria.
Телефон: +43 5576 75510, Факс: +43 5576 78170

Заявитель

ООО «ЭлектроТехноСервис», г. Новосибирск
Адрес: 630089, г. Новосибирск, ул. Кошурникова, 53/1,
Тел.: (383) 213-03-48
E-mail: eltes@bk.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

МП «___» _____ 2011 г.