

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные СРТf 245/4

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные СРТf 245/4 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, применяются в сетях до 220 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные СРТf 245/4 состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый синтетическим маслом фарфоровый изолятор, и может быть смонтирован в виде колонны из одной, двух, трех или четырех секций. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Первичная обмотка электромагнитного трансформатора секционирована для подгонки коэффициента трансформации. ЭМУ имеет до четырех вторичных обмоток и заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя. Трансформаторы напряжения емкостные СРТf 245/4 (далее – трансформаторы) предназначены для наружной установки.

Общий вид трансформаторов представлен на рис. 1

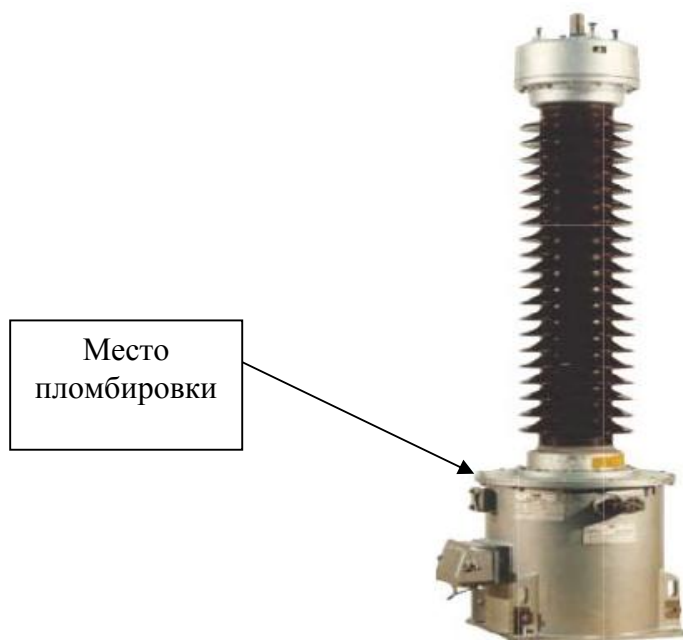


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения емкостных СРТf 245/4

Характеристика	Значение
Номинальные напряжения, кВ	
- первичной обмотки	220/√3
- основной вторичной обмотки 1a-1n	100/ÖВ
- основной вторичной обмотки da-dn	100
- основной вторичной обмотки 2a-2n	100/ÖВ
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	264/ÖВ
Класс точности основной вторичной обмотки 1a-1n	1
Класс точности основной вторичной обмотки da-dn	3Р
Класс точности основной вторичной обмотки 2a-2n	0,2
Номинальная мощность основной вторичной обмотки 1a-1n, В·А, в классе точности:	
1	400
Номинальная мощность основной вторичной обмотки da-dn, В·А, в классе точности:	
3Р	400
Номинальная мощность основной вторичной обмотки 2a-2n, В·А, в классе точности:	
0,2	50
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм (высота×ширина×длина)	3140x480x705
Масса, кг	480
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные СРТf 245/4	6 шт.
(Зав. №№ 30050247, 30050248, 30050249, 30050250, 30050251, 30050252).	
Паспорт	6 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный NVOS (кл. т. 0,01);
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03xA)$ %, угловая погрешность $\pm (0,1+0,03xA)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке, оформленное в соответствии с Приказом Минпромторга России № 1815 от 2 июля 2015 г. «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным СРТf 245/4

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

ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Техническая документация фирмы изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Trench Italia S.r.l.», Италия

Адрес: Syrada Curagnata, 37-17014 Brango-Cairo Montenotte (SV), Italy

Тел.: +39 019 51 61 111, факс: +39 019 5161 401.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Средневожская инжиниринговая компания» (ООО «СВИК»)

443008, Самарская область, г. Самара, ул. Томашевский тупик, За, оф.303

+7 (846) 246-03-27; <https://www.a702@list.ru>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, 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.

« ____ » _____ 2015 г.