



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

SE.E.34.004.A № 48271

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения СРА 362

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **8776874, 8776875, 8776876**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "ABB Power Technologies AB", Швеция

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **51391-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 сентября 2012 г. № 814**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 006789

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения СРА 362

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения СРА 362 (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 330 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения СРА 362 представляют собой емкостные трансформаторы и состоят из емкостного делителя напряжения типа CSA и электромагнитного устройства типа ЕОА.

Емкостной делитель CSA состоит из конденсаторов с изоляцией на основе электротехнической бумаги и полипропиленовой пленки, пропитанных синтетическим маслом и помещенных в фарфоровые покрывки. Делитель смонтирован в виде колонны из двух модулей, устанавливаемых один на другой.

К выходу делителя подключено электромагнитное устройство ЕОА, состоящее из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора.

Первичная и вторичные обмотки трансформатора разделены электростатическим экраном и помещены в герметичный алюминиевый бак, заполненный минеральным маслом. Бак электромагнитного устройства служит основанием для монтажа емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной сбоку электромагнитного устройства и закрытой съемной пломбируемой крышкой.

Трансформаторы снабжены табличкой с указанием основных характеристик.

Трансформаторы устанавливаются на открытых распределительных устройствах электрических подстанций. Рабочее положение трансформаторов – вертикальное.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения СРА 362

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	330
Номинальные напряжения, кВ	
- первичной обмотки	330/√3
- основной вторичной обмотки №1	0,1/√3
- основной вторичной обмотки №2	0,1/√3
- дополнительной вторичной обмотки	0,1
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	362
Класс точности основной вторичной обмотки №1	0,2
Класс точности основной вторичной обмотки №2	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №1, В·А	10
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №2, В·А	200
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)	4245×720×520
Масса, кг	630
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С	от – 45 до + 40

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 СРА 362 3 шт. (Зав. №№ 8776874, 8776875, 8776876).
Паспорт 3 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 СРА 362

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
3. Техническая документация фирмы «ABB Power Technologies AB», Швеция.

