



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

SE.E.34.004.A № 43153

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения СРА 362

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **8799510, 8799512, 8799514, 8799515, 8799518, 8799520**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ABB AB High Voltage Products", Швеция

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47178-11**

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 **11 июля 2011 г. № 3317**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001153

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 покрышки. Делитель смонтирован в виде колонны из 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 - основной вторичной обмотки №1 - основной вторичной обмотки №2 - дополнительной вторичной обмотки	$330/\sqrt{3}$ $0,1/\sqrt{3}$ $0,1/\sqrt{3}$ 0,1
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	$362/\sqrt{3}$
Класс точности основной вторичной обмотки №1	0,2; 0,5; 1,0
Класс точности основной вторичной обмотки №2	0,2
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №1, В·А, в классе точности: 0,2 0,5 1,0	 20 60 60
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №2, В·А, в классе точности: 0,2	 10
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки №3, В·А, в классе точности: 3Р	 30
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0-0
Габаритные размеры, мм (высота×длина×ширина)	4245×720×520
Масса, кг	630
Климатическое исполнение и категория размещения 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 СРА 362 6 шт. (Зав. №№ 8799510, 8799512, 8799514, 8799515, 8799518, 8799520).
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

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

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 AB High Voltage Products», Швеция.

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 «ABB AB High Voltage Products», Швеция.
Адрес: SE-77180, Ludvika, Sweden.
Тел. +46 240 78 3711, факс +46 240 78 2702
Web-сайт: <http://www.abb.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

В.Н. Крутиков

М.п.

«__»_____ 2011 г.