

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения 4МТ32 XD

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения 4МТ32 XD (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в составе распределительных устройств (РУ) класса напряжения 6 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформатор относится к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы с литой изоляцией из эпоксидного компаунда выполнены в металлических корпусах. Трансформаторы имеют вторичную обмотку для измерения.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.

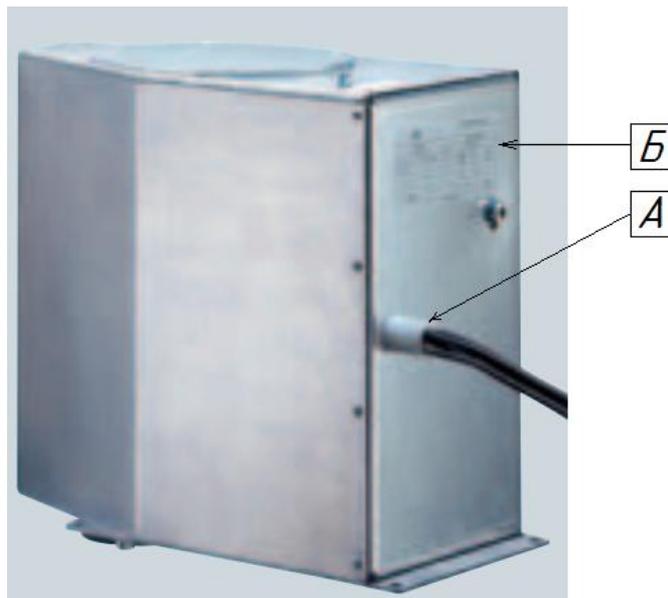


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А), места нанесения знака поверки (Б)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения 4МТ32 XD

Наименование характеристики	Значения	Значения
Заводской номер	07/30405754, 07/30405757, 07/30405758	03/30178647, 03/30178648, 03/30178649
Класс напряжения, кВ	6	6
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$6000/\sqrt{3}$	$6000/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В		
- а-п	$100/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$
- da-dn	100/3	100/3
Класс точности вторичных обмоток		
- а-п	0,5	0,5
- da-dn	6P	-
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	7,2
Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А		
- а-п	60	60
- da-dn	60	-
Номинальная частота, Гц	50	50
Габаритные размеры, не более, мм	300x200x260	300x200x260

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (Зав. №№ 03/30178647, 03/30178648, 03/30178649, 07/30405754, 07/30405757, 07/30405758)	4МТ32 XD	6 шт.
Паспорт	-	6 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- Эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- Прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08;
- Магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения 4МТ32 XD

ГОСТ Р 8.746-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1\sqrt{3}$ до $750\sqrt{3}$ кВ»

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

Изготовитель

Фирма «Siemens AG», Германия
Адрес: Freyeslebenstrasse 1, 91058 Erlangen, Germany
Телефон: +49 (0) 180-524-70-00
Факс: +49 (0) 180-524-70-00
Web-сайт: www.siemens.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергетика»
(ООО «Стройэнергетика»)
ИНН 7716809275
Адрес: 129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 20, стр. 1, комн. 4
Телефон/факс: 8 (926) 786-90-40
E-mail: Stroyenergetika@gmail.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: 8 (495) 437-55-77
Факс: 8 (495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.