

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения 4МТ32

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения 4МТ32 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в составе распределительных устройств (РУ) класса напряжения 10 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора напряжения 4МТ32 основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформатор напряжения 4МТ32 относится к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы напряжения 4МТ32 с литой изоляцией из эпоксидного компаунда выполнены в металлических корпусах. Трансформаторы напряжения 4МТ32 имеют вторичную обмотку для измерения.

Трансформаторы напряжения 4МТ32 представлены в двух модификациях: 4МТ32 ХС и 4МТ32 ЗЕК (рисунок 1).

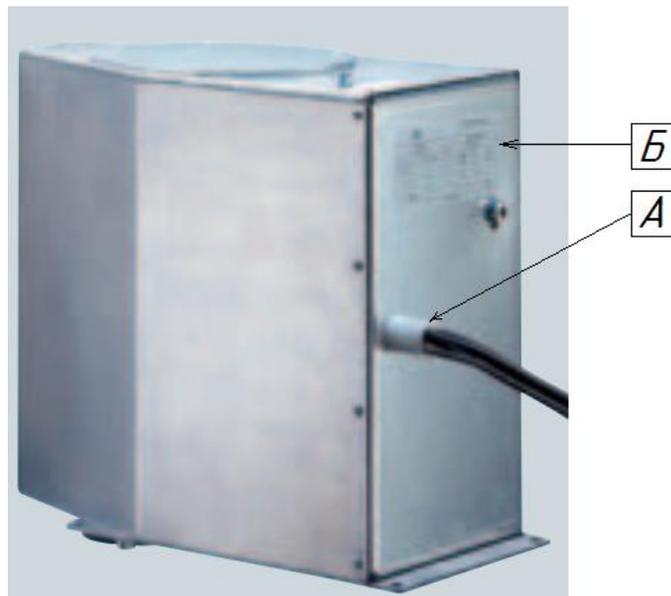


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения 4МТ32 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А), места нанесения знака поверки (Б)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значения	
	4MT32 XC	4MT32 ZEK
Класс напряжения, кВ	10	10
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$10/\sqrt{3}$	$10/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В - 1а-1п	$100/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$
Класс точности вторичной обмотки - 1а-1п	0,2	0,5
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	12
Значения номинальной мощности вторичной обмотки, В·А - 1а-1п	20	30
Номинальная частота, Гц	50	50
Масса, не более, кг	40	40
Габаритные размеры, не более, мм	300×200×260	300×200×260

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (Зав. №№ 05/10477850, 05/10477851, 05/10477852)	4MT32 XC	3 шт.
Трансформатор напряжения (Зав. №№ 06/06134 01, 06/06134 02, 06/06134 03)	4MT32 ZEK	3 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

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: +7 (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: +7 (495) 437-55-77
Факс: +7 (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.