

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1 от 09.01.2019 г.)

Трансформаторы напряжения емкостные СЗVT 550/4

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные СЗVT 550/4 (далее - трансформаторы), предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на делении высокого напряжения переменного тока с помощью последовательно включенных конденсаторов.

Трансформаторы напряжения состоят из емкостного делителя напряжения и электромагнитного устройства (далее по тексту – ЭМУ). Емкостной делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый маслом изолятор из фарфора или композитного материала, и может быть смонтирован в виде колонны из одной, двух или трех секций.

ЭМУ подключается к выходу делителя напряжения и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации, и две или три вторичных обмотки. ЭМУ заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя.

На боковой части бака находится контактная коробка вторичных выводов. Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы предназначены для наружной установки.

Общий вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	525
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$500/\sqrt{3}$
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В - основной вторичной обмотки, В - дополнительной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$; $100/\sqrt{3}$; 100
Класс точности вторичных обмоток - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	0,2; 0,5 3Р
Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	200; 400 600
Номинальная частота переменного тока, Гц	$50\pm 0,5$

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более - высота - длина - ширина	4950 620 500
Масса, кг, не более	655
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	У1

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформаторов химическим методом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (зав. №№ 19739, 19740, 19741, 22950, 22951, 22952)	СЗVT 550/4	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 документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным СЗVT 550/4

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 PASSONI & VILLA - FABBRICA ISOLATORI E CONDENSATORI S.p.A., Италия

Адрес: V.le Suzzani, 229-20162, Milano, Italy

Телефон: 0039-03 66122.1

Web-сайт: www.passioni-villa.com

E-mail: sales.export.uce@passoni-villa.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «НПК» (ООО «НПК»)

ИНН 7446046630

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Марии Поливановой, д. 9, офис 4

Телефон: +7 (3519) 49-74-47

E-mail: npk-mag@mail.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.