

Приложение № 7
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «2» декабря 2020 г. № 1962

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные СЗVT 362/8

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные СЗVT 362/8 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на масштабном преобразовании высокого напряжения в заданное число раз с помощью емкостного делителя напряжения и электромагнитного устройства (далее – ЭМУ).

Емкостной делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок помещенных в залитый маслом изолятор из фарфора или композиционного материала и смонтирован в виде колонны из двух секций. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенного компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и три вторичные обмотки. ЭМУ заключено в герметичный бак заполненный маслом. Корпус ЭМУ служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя. Трансформаторы предназначены для наружной установки.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения СЗVT 362/8

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	330/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100
Классы точности основных вторичных обмоток*	0,2; 0,5
Классы точности дополнительной вторичной обмотки**	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	200; 400
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	600
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
* Пределы допускаемых относительной и абсолютной погрешностей трансформаторов для соответствующих классов точности в диапазоне от 80 до 120 % номинального напряжения первичной обмотки приведены в таблице 2;	
** Пределы допускаемых относительной и абсолютной погрешностей трансформаторов для класса точности 3Р приведены в таблице 3.	

Таблица 2 – Пределы допускаемых относительной и абсолютной погрешностей трансформаторов для классов точности 0,2; 0,5

Класс точности	Пределы допускаемой относительной погрешности трансформаторов при измерении напряжения, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности трансформаторов при измерении угла сдвига фаз, '
0,2	$\pm 0,2$	± 10
0,5	$\pm 0,5$	± 20

Таблица 3 – Пределы допускаемых относительной и абсолютной погрешностей трансформаторов для классов точности 3Р

Класс точности	% от номинального напряжения первичной обмотки							
	2	5	100	120	2	5	100	120
	Пределы допускаемой относительной погрешности трансформаторов при измерении напряжения, \pm %				Пределы допускаемой абсолютной погрешности трансформаторов при измерении угла сдвига фаз, \pm '			
3Р	6,0	3,0	3,0	3,0	240	120	120	120

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	620×500×5180
Масса, кг, не более	685
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур, °С)	У1 (от -45 до +40)

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения емкостной СЗVT 362/8 (заводские номера: 15091, 15092, 15093)	–	3 шт.
Трансформатор напряжения емкостной СЗVT 362/8. Паспорт	–	3 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостной масштабный ПВЕ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32575-11);
- прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т1» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 31953-06);
- магазины нагрузок МР3025 (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 свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным СЗVT 362/8

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

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

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

Телефон: 0039-02 661221

Факс: 0039-02 6470906

Web-сайт: sales.export.uce@passoni-villa.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РусЭнергоПром»

(ООО «РусЭнергоПром»)

ИНН 7725766980

Адрес: 117218, г. Москва, ул. Черёмушкинская Б., д. 25, строение 97, этаж 3, комн. 309

Телефон: (499) 753-06-78, (499) 397-78-12

E-mail: info@rusenprom.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35, 36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.