

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения PTW5-2-110-SD02442FF

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения PTW5-2-110-SD02442FF (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения PTW5-2-110-SD02442FF относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы напряжения PTW5-2-110-SD02442FF являются однофазными, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки, выполненным в виде ламельного контакта, расположенного в верхней части корпуса трансформатора.

Вторичная обмотка выведена в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформатора на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы, пломбируется для исключения несанкционированного доступа.

Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты.



Рисунок 1- Внешний вид с местами нанесения знака поверки и пломбирования трансформаторов напряжения PTW5-2-110-SD02442FF

Программное обеспечение
Отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения PTW5-2-110-SD02442FF

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	12
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	120
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	50
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более	394×235×287
Масса, кг, не более	38,6
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов напряжения PTW5-2-110-SD02442FF

Наименование изделия	Количество
Трансформатор напряжения PTW5-2-110-SD02442FF Зав. №№ 52662858, 52662859, 52662918, 52662919	4 шт.
Паспорт	4 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной относительной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$), Госреестр № 33613-06;
- прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$), Госреестр № 31953-06.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения PTW5-2-110-SD02442FF

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;
ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;
Техническая документация изготовителя.

Изготовитель

GE Digital Energy - Instrument Transformer, Inc., США
Адрес: 1907 Calumet Street. Clearwater, Florida, USA, 33765
Сайт: www.GEDigitalEnergy.com
Тел./Факс: +1-727-298-2000/+1-905-201-2455

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ»
(ООО «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ»)
Адрес: 125040, г. Москва, ул. Ямского поля 3-я, д.2, к. 12 .
ИНН 7714348389

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)
Юридический адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526
Тел.: +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.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «____»_____2016 г.