

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 ламельного контакта расположенного в верхней части корпуса трансформатора.

Трансформаторы имеют одну измерительную вторичную обмотку выводы, которой закрыты пластмассовой крышкой и расположены у основания трансформатора на 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.

Место пломбирования



Рис.1 Внешний вид трансформаторов напряжения PTW5-2-110-SD02442FF

Метрологические и технические характеристики

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

Характеристика	Значение
Схема и группа соединения обмоток	1/1-0
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	394×235×287
Масса не более, кг	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 1 - Комплектность трансформаторов напряжения PTW5-2-110-SD02442FF

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения PTW5-2-110-SD02442FF Зав. №№ 52843287, 52843288
2	Паспорт

Поверка

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

Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

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

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

GE Digital Energy - Instrument Transformer, Inc., США

Адрес: 1907 Calumet Street. Clearwater, Florida, USA, 33765

Сайт: www.GEDigitalEnergy.com

Телефон: +1-727-298-2000

Факс: +1-905-201-2455

Заявитель

ОАО «Электроцентроналадка»

Адрес: 123995, Москва,

Г-59, ГСП-5, Бережковская набережная, дом 16, корп. 2
Телефон: 221-67-00, 240-58-30, Факс: (499) 240-45-79

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. « » 2013 г.