

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока J110-4а

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока J110-4а (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления (масштабирующее преобразование тока) в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы являются однофазными трансформаторами, состоящими из первичной и вторичной обмоток, помещенных в фарфоровую покрывку, заполненную трансформаторным маслом. Крепление фарфоровой покрывки к основанию механическое. Основание трансформаторов представляет собой сварную коробку из стального листа, в которой расположен клеммник с выводами вторичных обмоток. Выводы закрыты крышкой, на которой укреплена табличка технических данных.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное первичное напряжение, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	121

Номинальный первичный ток, А	300
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности	0,5
Вторичная нагрузка, ВА	60
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности для цепей защиты	10Р
Предельная кратность	15-20
Коэффициент безопасности	≤10

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на табличку на корпусе трансформатора методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:
- трансформатор тока J110-4а.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень рекомендуемых основных средств поверки:

- трансформатор тока ТТИ-5000.5;
- прибор сравнения КНТ-03;
- нагрузочное устройство НТТ 50.5-1.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока J110-4а

- 1 ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия
- 2 ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

фирма «ZWAR», Польша
адрес: ul. Leszno 59, 06-300 Przasnysz, Poland
тел.: (48 478) 22 21...29; факс (48 478) 32

Заявитель

ОАО «МН «Дружба»
адрес: 241020, г. Брянск, ул. Уральская, д. 113
тел.: (4832) 74-76-52, факс 67-62-30

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20
тел./факс: (8412) 49-82-65, e-mail: pcsm@sura.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30033-10 от 20.07.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.