



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ES.C.34.004.A № 49439

Срок действия до **29 декабря 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения UTD 123

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.", Испания

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **52353-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **29 декабря 2012 г. № 1247**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 201 г.

Серия СИ

№ **008168**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения UTD 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UTD 123 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в электросетях 110 кВ переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

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 имеют первичную и до четырех вторичных обмоток, размещенных на едином сердечнике и изолированных бумажно-масляной изоляцией. Обмотки и сердечник заключены в герметичный бак, заполненный маслом. Высоковольтный ввод расположен на головной части трансформатора, помещенной на фарфоровом изоляторе, заполненном маслом.

Трансформаторы закрыты герметично и работают при постоянном давлении. Вывод Х первичной обмотки заземляется. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки на основании трансформатора. Трансформаторы предназначены для наружной установки.

Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.



Рис. 1 – Внешний вид трансформатора напряжения UTD 123

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В	$100/\sqrt{3}$, 100/3, 100
Класс точности - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0 3P; 6P
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	от 10 до 600 ¹⁾
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	от 10 до 1200 ¹⁾
Номинальная частота, Гц	$50 \pm 0,5$
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	220 000
Срок службы до списания, лет	30
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 и ХЛ1
Габаритные размеры (Ш×Д×В), мм, не более:	600×600×6700
Масса, кг, не более	1700
Примечание: ¹⁾ В соответствии с рядом номинальных мощностей указанных в ГОСТ 1983-2001.	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. Трансформатор напряжения | - 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| 3. Паспорт | - 1 экз. |

Поверка

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: трансформатор напряжения измерительный эталонный NVOS (номинальное первичное напряжение $110/\sqrt{3}$; $220/\sqrt{3}$, пределы допускаемой основной относительной погрешности $\pm 0,01$ %, пределы допускаемой основной абсолютной угловой погрешности $\pm 1'$); прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03 \cdot A)$ %, угловая погрешность $\pm (0,1+0,03 \cdot A)$ мин, где А – значения измеряемой погрешности; магазин нагрузок МР3025 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации трансформаторов напряжения UTD 123 фирмы ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L., Испания.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Изготовитель

Фирма «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания,
Адрес: Derio Bidea, nº 28. 48100 Mungia. Vizcaya. (Spain).
Телефон: +34-94-601-1200
Факс: +34-94-674-0712

Заявитель

ООО «Энергоинновация», Россия.
Адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, д.17, офис 307.

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