

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» марта 2022 г. № 770

Регистрационный № 84934-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения UTD-123

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения UTD-123 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения представляют собой трансформаторы индуктивного типа. Имеют первичную и вторичные обмотки, размещенные на едином сердечнике и изолированные 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.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения UTD-123 зав. № 0506859/1, 0506859/2, 0506859/3, 0506859/4, 0506859/5, 0506859/6, 0911226/10, 0911226/11, 0911226/12, 0911226/13, 0911226/14, 0911226/15, 0911223/1, 0911223/2, 0911223/3, 0911223/4, 0911223/5, 0911223/6, 0911222/1, 0911222/2, 0911222/3, 0911222/4, 0911222/5, 0911222/6, 0911222/7, 0911222/8, 0911222/9, 0911222/10, 0911222/11, 0911222/12, 0911222/13, 0911222/14, 0911222/15, 0911222/16, 0911222/17, 0911222/18, 0911222/19, 0911222/20, 0911222/21.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров				
	0506859/1, 0506859/2, 0506859/3, 0506859/4, 0506859/5, 0506859/6	0911226/10, 0911226/11, 0911226/12, 0911226/13, 0911226/14, 0911226/15	0911223/1, 0911223/2, 0911223/3, 0911223/4, 0911223/5, 0911223/6	0911222/1, 0911222/2, 0911222/3, 0911222/4, 0911222/5, 0911222/6, 0911222/7, 0911222/8, 0911222/9, 0911222/10, 0911222/11, 0911222/12, 0911222/13, 0911222/14, 0911222/15, 0911222/16, 0911222/17, 0911222/18, 0911222/19, 0911222/20, 0911222/21	
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	110/ $\sqrt{3}$	110/ $\sqrt{3}$	110/ $\sqrt{3}$	110/ $\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$, В	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50	50	50	50	
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	20	50; 120	100; 120	50; 120	250

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -55 до +45

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	UTD-123	1 шт.
Паспорт	UTD-123	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения UTD-123

ГОСТ Р 8.746-2011 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Фирма «Electrotecnica Artech Hermanos S.A.», Испания
Адрес: Derio Bidea, № 28. 48100 Mungia. Vizcaya. Espana (Spain)
Телефон: (+34) 94 601 1200
Факс: (+34) 94 674 07 12
Web-сайт: www.artech.es
E-mail: info@artech.es

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310639

