

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «1» ноября 2021 г. № 2456

Регистрационный № 83588-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения емкостные ТЕМР 245**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения емкостные ТЕМР 245 (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 делении высокого напряжения переменного тока с помощью последовательно включенных конденсаторов.

Трансформаторы напряжения – емкостные, состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (далее по тексту - ЭМУ). Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый синтетическим маслом изолятор из фарфора, и смонтирован в виде колонны из двух секций.

ЭМУ подключается к выходу делителя напряжения и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Первичная обмотка электромагнитного трансформатора секционирована для корректировки коэффициента трансформации.

ЭМУ имеет три вторичные обмотки, заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус ЭМУ служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя. На боковой части бака с ЭМУ находится коробка вторичных выводов. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения емкостные ТЕМР 245 зав. № Т11020201, Т11020202, Т11020203, Т11020204, Т11020205, Т11020206, Т09095704, Т09095705, Т09095706, Т09095701, Т09095702, Т09095703, Т11075501, Т11075503, Т11075507, Т11075510, Т11075511, Т11075512.

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

Нанесение знака поверки на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Заводской номер в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и буквы латинского алфавита, нанесен на табличку в месте, указанном 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 трансформаторов напряжения емкостных ТЕМР 245

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	T11020201, T11020202, T11020203, T11020204, T11020205, T11020206	T09095704, T09095705, T09095706, T09095701, T09095702, T09095703, T11075501, T11075503, T11075507, T11075510, T11075511, T11075512
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	220/ $\sqrt{3}$	220/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,2; 0,5	0,2; 0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	75, 180	100; 200

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -50 до +50

### 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 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	TEMP 245	1 шт.
Паспорт	TEMP 245	1 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным TEMP 245

Техническая документация изготовителя

## Изготовитель

Фирма «Trench Limited Instrument Transformer Division», Канада  
Адрес: 71 Maybrook Drive M1V 4B6 Scarborough, Ontario, Canada  
Телефон: +1 416 298 8108  
Факс: +1 416 298 2209  
Web-сайт: [www.trench-group.com](http://www.trench-group.com)  
E-mail: [sales@trench-group.com](mailto:sales@trench-group.com)

## 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](http://www.rostest.ru)  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

