

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» августа 2022 г. № 2022

Регистрационный № 86406-22

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформатор тока ТРО 75.11**

**Назначение средства измерений**

Трансформатор тока ТРО 75.11 (далее – трансформатор) предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Трансформатор однофазный опорного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда.

Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка одновитковая. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части трансформатора, подключение осуществляется с помощью болтов М12. Трансформатор имеет три вторичных обмоток. Выводы вторичных обмоток помещены в контактную коробку на основании трансформатора. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Трансформатор может устанавливаться в вертикальном и горизонтальном положениях.

Принцип действия трансформатора заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечении гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Общий вид трансформатора и место пломбирования представлены на рисунке 1.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора нанесен на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

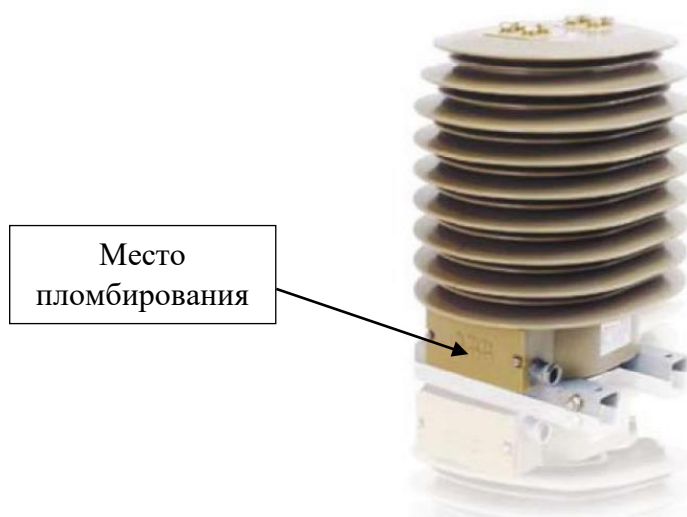


Рисунок 1 – Трансформатор тока ТРО 75.11 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформатора тока

Наименование параметра	Значение
Заводской номер	1VLT5121086217
Год выпуска	2021
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	2000
Номинальный вторичный ток, А:	
1И1-1И2	5
2И1-2И2	5
3И1-3И2	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0,8$ , В·А:	
1И1-1И2	30
2И1-2И2	50
3И1-3И2	50
Класс точности по ГОСТ 7746-2015:	
1И1-1И2	0,2
2И1-2И2	5P
3И1-3И2	5P

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформатора тока

Наименование параметра	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -40 до +40

### Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТРО 75.11	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.
Техническое описание и руководство по эксплуатации	-	1 шт.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 9 «Порядок установки, подготовка к работе и порядок работы» в техническом описании и руководстве по эксплуатации.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

## Правообладатель

Фирма АBB s.r.o., Чешская Республика  
Юридический адрес: Vyskočilova 1561/4a, Michle, 14000, Praha 4, Чешская Республика  
Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Чешская Республика

## Изготовитель

Фирма АBB s.r.o., Чешская Республика  
Юридический адрес: Vyskočilova 1561/4a, Michle, 14000, Praha 4, Чешская Республика  
Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Чешская Республика

## Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)  
ИНН 9729315781  
Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77  
Факс: +7 (495) 437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

