

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения ТЭС 7

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ТЭС 7 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы ТЭС 7, однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичные и вторичные обмотки залиты эпоксидной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает “корпус” трансформатора. По требованию заказчика трансформаторы изготавливаются с одной или двумя вторичными обмотками, смонтированными на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм<sup>2</sup>. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. Необходимо хорошо заземлять один из выводов для каждой вторичной обмотки перед началом работы.

#### Метрологические и технические характеристики

представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	27500
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100
Количество вторичных обмоток	1
Электрическая прочность изоляции: - промышленной частоты, кВ	80
- напряжение полного импульса, кВ	170
Класс точности вторичной обмотки: - для измерений	0,5
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А	50
Номинальная нагрузка вторичной обмотки, В·А: - для измерений	75
Номинальная частота, Гц	50
Предельная мощность, В·А	700
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	400×324×230
Масса не более, кг	53
Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69	от -25 до + 40 °С

### Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Комплектность трансформаторов напряжения ТЭС 7 представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование изделия	Количество, шт.
1	Трансформатор напряжения ТЭС 7 зав. №№ 1VLT 5211012642, 1VLT 5212001654, 1VLT 5212001656, 1VLT 5212001657, 1VLT 5212001660, 1VLT 5212001661, 1VLT 5212001662, 1VLT 5212001666, 1VLT 5208010265, 1VLT 5208014915, 1VLT 5208014917, 1VLT 5210010880, 1VLT 5209004788, 1VLT 5209009231, 1VLT 52090009232, 1VLT 5209009233, 1VLT 5209009235, 1VLT 5209009236, 1VLT 5209009237, 1VLT 5209009238, 1VLT 5208014923, 1VLT 5212021755, 1VLT 5212021756, 1VLT 5212021768, 1VLT 5212021769, 1VLT 5213023866	26
2	Паспорт	26

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

трансформаторы напряжения измерительные лабораторные НЛЛ-15, НЛЛ-35 (кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-03 ( $\pm 0,001\%$ ; ( $\pm 0,1$  мин), магазин нагрузок МР3025 ( $\pm 4\%$ ), прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению  $\pm 0,1\%$ ).

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ТЭС 7

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы изготовителя.

### Изготовитель

Фирма АBB s.r.o. PPMV Brno, Чешская Республика

Адрес : Vídeňská 117 , 619 00 Brno , Czech Republic

Тел. +420 547 152 602 Факс:+420 547 152 626

Web-сайт: <http://www.abb.com>

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр  
«ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ» (ООО «ИЦ ЭАК»)

Адрес: Россия, Москва, 123007, 1-я Магистральная ул., д.17/1, стр.4

Тел. +7 (495) 620 0838, факс +7 (495) 620 0848

E-mail: [eadit@ackye.ru](mailto:eadit@ackye.ru), [www.ackye.ru](http://www.ackye.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.