

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦС СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2003 г

Трансформаторы напряжения ТЭС 7	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25430-03</u> Взамен N
---------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы ABB s.r.o. organizational unit EJF (Чешская Республика).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения ТЭС 7 предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней установки или другие закрытые распределительные устройства, а также для встраивания в токопроводы турбогенераторов, используются в измерительных системах для целей учета электроэнергии и в цепях защиты в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц в сетях с изолированной нейтралью.

ОПИСАНИЕ

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 мм². Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. Необходимо хорошо заземлять один из выводов для каждой вторичной обмотки перед началом работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные напряжения, кВ	30/√3 - 33/√3 - 35/√3
- номинальные вторичные напряжения, В	
для измерительных обмоток	100/√3 - 110/√3
для дополнительных обмоток	100/3 - 110/3
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	36
- класс точности/ вторичная нагрузка, ВА	0,2/25; 0,5/150; 1,0/200; 3,0/200
- то же для защитной обмотки	3P/max 200
- то же для дополнительной обмотки	6P/50-100
- предельная мощность, ВА	700
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	50
- габаритные размеры, мм	450x440x250

- средняя наработка до отказа, ч 9700000
Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от - 5 °С до + 40 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения ТЭС 7- 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения ТЭС 7 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме. Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС CZ.ME25.V00962 от 18.11.2002г.
ОС электротехнических изделий АНО "НТЦ "СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME25.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма АBB s.r.o. organizational unit EJF

Адрес :
Videňská 117 , 619 00 Brno , Czech republic

ГЦИ СИ ВНИИМС



И.П. Зубков

ABB s.r.o. organizational unit EJE

Милош

Ян Кучера

