



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
«РОСИСПЫТАНИЯ»
В. И. Белоцерковский

2010 г.

Трансформаторы напряжения ТЭС 4	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>45422-10</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «ABB Sp. z o.o. oddział w Przasnyszu», Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения ТЭС 4 предназначены для использования в сетях и системах электрических сетей переменного тока номинальной частотой 50 или 60 Гц с номинальными напряжениями 3, 6 и 10 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации приборам учета электроэнергии, средствам измерений, устройствам защиты, сигнализации, автоматики и управления.

Область применения: электроэнергетика, электрические сети и системы электроснабжения общего применения.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения ТЭС 4, заземляемые, однофазные, с литой изоляцией, предназначены для установки на трансформаторных подстанциях, в комплектных распределительных устройствах.

Принцип действия трансформаторов напряжения типа ТЭС 4 основан на явлении электромагнитной индукции.

Конструктивно трансформаторы представляют собой блок, состоящий из магнитопровода и обмоток: первичной и вторичных, которые залиты компаундом на основе эпоксидной смолы.

Высоковольтный вывод (А) первичной обмотки трансформатора расположен на верхней плоскости корпуса. Подсоединение к шинному устройству осуществляется болтом М10х15. Вывод (Х) первичной обмотки трансформатора подсоединен к металлической опорной плите трансформатора и подлежит заземлению, для чего предусмотрен винт М8.

Вторичные обмотки имеют выводы в клеммную коробку, расположенную на основании трансформатора и снабженную полимерной крышкой. Подсоединение вторичных обмоток к внешним цепям осуществляется с помощью винтовых зажимов.

Допускается соединение трансформаторов в трёхфазную группу, заменяющую один трёхфазный трансформатор. При этом первичные обмотки соединяются «звездой».

Табличка с паспортными данными расположена на передней плоскости корпуса трансформаторов, над клеммной коробкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс напряжения, кВ	3; 6; 10
Номинальное первичное напряжение, кВ	$3/\sqrt{3}$; $3,3/\sqrt{3}$; $6/\sqrt{3}$; $6,6/\sqrt{3}$; $10/\sqrt{3}$; $11/\sqrt{3}$
Номинальные напряжения основных вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$; $110/\sqrt{3}$

Номинальные напряжения дополнительных вторичных обмоток, В	100/3; 110/3
Номинальная мощность, В·А	от 2,5 до 200
Номинальная частота, Гц	50, 60;
Классы точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5; 1; 3
Классы точности дополнительных вторичных обмоток	3Р; 6Р
Масса трансформатора в сборе, кг	24
Габаритные размеры, не более, мм:	338x148x220

Диапазон рабочих температур: от минус 25 до 50° С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения ТЭС 4- 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения ТЭС 4 проводят по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения ТЭС 4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при производстве и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «ABB Sp. z o.o. oddział w Przasnyszu»

ul. Leszno 59, 06-300 Przasnysz, Poland

Тел.: +48 / 29 / 75 33 200, Факс: +48 / 29 / 75 33 32

ABB

ABB Sp. z o.o.
ul. Zegańska 1, 04-713 Warszawa
№ NIP : 526-030-44-84; PL 5260304484
Regon 010017168
ODDZIAŁ W PRZASNYSZU
ul. Leszno 59; 06-300 Przasnysz
tel (029) 75 33 261, fax (029) 75 33 32
Kazimierz Ulatowski