

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ
«РОССИСПЫТАНИЯ»



Белоцерковский

2010 г.

Трансформаторы тока ТРУ 4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 45424-10 Взамен № _____
---------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТРУ 4 (далее – трансформаторы) предназначены для преобразования тока в электрических сетях 3, 6 и 10 кВ. Применяются для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы являются однофазными, опорного типа, внутренней установки. Изоляция выполнена из эпоксидной смолы. Трансформаторы могут быть различной конструкцией: с одним или несколькими витками первичной обмотки, не переключаемыми или переключаемыми по первичной или вторичной стороне. Могут быть оборудованы ребрами, изолирующими выводы первичной обмотки. Максимальное количество вторичных обмоток варьируется от 1 до 6 и зависит от конфигурации и технических параметров: класс точности, мощность, ток термической стойкости, конструктивное исполнение и наличие дополнительного оборудования (делитель напряжения). Выводы вторичных обмоток выведены на зажимную рейку из эпоксидной смолы с пластиковой крышкой. Контактные зажимы выводов вторичной обмотки оборудованы винтами М5, предназначенными для подключения устройств, питающихся от трансформатора. Контактные зажимы в первом ряду (нижняя группа зажимов) приспособлены для заземления. Конструкция трансформаторов позволяет установить его в любом положении при помощи 4-х винтов. Контакт заземления М8 размещен на металлическом основании трансформаторов тока.

Трансформаторы могут изготавливаться различных модификаций в зависимости от номинального тока и конструктивного исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Номинальное рабочее напряжение, кВ	3; 6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6; 7,2; 12
Номинальные токи первичной обмотки, А	5-3000
Номинальные токи вторичной обмотки, А	5; 1
Число вторичных обмоток	от 1 до 6
Номинальная частота, Гц	50; 60
Классы точности	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 5P10; 5P15; 5P20; 10P10; 10P15; 10P20
Номинальные значения нагрузки, ВА	5...90

Ток термической стойкости I_t , кА	2 - 100, 1с
Переключение коэффициентов трансформации: первичный ток от 400 до 800 А первичный ток от 1500 до 3000 А	на первичной стороне на вторичной стороне
Масса не более, кг	48

Диапазон рабочих температур от минус 25 до 50° С.

Условное обозначение трансформаторов ТРУ 4Х.ХХ

ТРУ 4	Х	.	Х	Х
Обозначение по таблице 4				
Обозначение по таблице 3				
Номинальный первичный ток, первичная обмотка (Таблица 2)				

Условные обозначения конфигураций и технических параметров трансформаторов тока ТРУ 4 приведены в таблицах 2-4.

Таблица 2

Условное обозначение	Номинальный первичный ток, А	Первичная обмотка
0	5... 600	многовитковая
3	до 1200	одновитковая
4	до 1500	одновитковая
5	до 2000	одновитковая
7	до 3000	одновитковая

Таблица 3

Условное обозначение	Конструктивный вариант исполнения корпуса
1	длина 335 мм; ширина 148 мм
2	длина 455 мм; ширина 148 мм
3	длина 355 мм; ширина 184 мм
4	длина 465 мм; ширина 184 мм

Таблица 4

Условное обозначение	Конструктивный вариант исполнения выводов первичной обмотки
1	непереключаемый, без изоляционных ребер
2	переключаемый, без изоляционных ребер
3	непереключаемый, с изоляционными ребрами
4	переключаемый, с изоляционными ребрами

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока ТРУ 4 - 1 шт.
Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока производят в соответствии с ГОСТ 8.217-03 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-01 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы-изготовителя.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТРУ 4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

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 33 321




ABB Sp/z o.o
ul. Żegańska 1, 04-713 Warszawa
Nr NIP : 526-030-44-84; PL 5260304484
Regon 010017168
ODDZIAŁ W PRZASNYSZU
ul. Leszno 59; 06-300 Przasnysz ③
tel. (029) 75 33 261. fax (029) 75 33 321

Dyrektor Zakładu Przekładników, Wytęczników,
Rozdzielnic i Stacji Elektroenergetycznych ŚN
ABB Sp. z o.o.
Oddział w Przasnyszu

Kazimierz Ulatowski