



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМ"

М. В.Н. Яншин 2008 г.

Трансформаторы тока ТФРМ 500Б	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26445-08</u> Взамен № 26445-04
----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям
ТУ У 05755559.004-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТФРМ 500Б (далее по тексту - трансформаторы)
предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока и
передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и
устройствам защиты и управления.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор представляет собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещённых в фарфоровую покрывку. Вторичная обмотка состоит из пяти обмоток. Главная изоляция нанесена на вторичную обмотку.

Типоисполнения трансформаторов отличаются силой первичного и вторичного тока, классами точности и назначением для внутренних поставок или поставок на экспорт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение, кВ500.
- Номинальная сила первичного тока, А ...1000; 1500; 2000; 3000; 4000.
- Наибольшая сила рабочего первичного тока, А.....1000; 1600; 2000; 3200; 4000.
- Номинальная сила вторичного тока, А1; 5.
- Номинальная частота, Гц50.
- Класс точности0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 5P; 10P.
- Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А25; 30; 40; 50.
- Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.
- Габаритные размеры, мм6140 x 2400 x 2400.
- Масса, кг5400.
- Средняя наработка до отказа $8,7 \times 10^5$ часов.
- Средний срок службы 25 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на трансформатор и методом штемпелевания на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор ТФРМ 500Б – 1 шт. (типоисполнение – в соответствии с заказом);
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока ТФРМ 500Б производят по ГОСТ 8.217-87 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 „Трансформаторы тока. Общие технические условия“;
ТУ У 05755559.004-96 „Трансформаторы тока серии ТФРМ. Технические условия“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТФРМ 500Б утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество „Запорожский завод высоковольтной аппаратуры“, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13, Украина.
Тел/факс: (0612)-523488.

Первый заместитель
генерального директора



О.В. Кох-Коханенко
” 2008 г.