



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5888

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 апреля 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 06-09 от 26.05.2009 г.) утвержден тип средств измерений

"Трансформаторы тока ТПОЛ 10",

изготовитель - **ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока",**
г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2783 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 декабря 2005 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 мая 2009 г.

Промѐн до " _____ " _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 06-2009

26 МАЙ 2009

секретарь НТК Ивлев

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

«УРАЛТЕСТ»

Р. Е. Крюков



2 2008г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

| | |
|--------------------------------|--|
| Трансформаторы тока ТПОЛ-10 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Взамен № 1261-02 |
|--------------------------------|--|

Трансформаторы выпускаются по ТУ16-2003 ОГГ.671 224.033 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки класса напряжения 10 кВ и являются комплектующими изделиями.

Описание

Трансформатор выполнен в виде проходной конструкции. Трансформатор содержит магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки. Каждая вторичная обмотка находится на своем магнитопроводе. Трансформатор содержит как обмотки предназначенные для измерения и учета электроэнергии, так и обмотки для питания цепей защиты, автоматики, сигнализации и управления. Обмотки трансформатора залиты компаундом, что обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Крепление трансформатора осуществляется с помощью литого фланца, в котором залиты четыре установочные втулки.

Маркировка выводов первичной и вторичных обмоток рельефная, выполненная компаундом при заливке трансформатора в форму.

Основные технические характеристики

Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|--|--|
| Номинальный первичный ток, А | 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 5P; 10P |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А: -обмотки для измерений с $\cos \varphi = 1$; -обмотки для измерений с $\cos \varphi = 0,8$; -обмотки для защиты с $\cos \varphi = 0,8$ | 1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30 3; 5; 10; 15 |
| Количество вторичных обмоток, шт. | 2, 3 |
| Номинальное напряжение, кВ | 10; 11 |
| Номинальная предельная кратность, не менее | 10 |
| Номинальный коэффициент безопасности, не более | 24 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50; 60 |
| Габаритные размеры, не более, мм | 513x250x222 |
| Масса, не более, кг | 25 |

Окончание таблицы 1

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|--|--|
| Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С: -для исполнения У; -для исполнения Т | от минус 45 до плюс 50 от минус 10 до плюс 55 |
| Средний срок службы трансформатора, лет | 30 |
| Средняя наработка до отказа, ч | $40 \cdot 10^5$ |

Примечания - Значения вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, количество вторичных обмоток, классы точности, а также требуемые конструктивные исполнения уточняются в заказе.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термо-трансферной печати; на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

Трансформатор, шт.-1;

Детали для пломбирования, комплект, шт.- 1;

Крепеж, комплект, шт.-1;

Паспорт, экз.-1

Руководство по эксплуатации, экз.-1 (не менее 3 экз. на партию 50 шт., поставляемую в один адрес).

Проверка

Проверку трансформаторов проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика проверки».

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

1 ГОСТ 7746-2001. «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

2 Технические условия ТУ16-2003 ОГГ.671 224.033 ТУ. «Трансформаторы тока ТПОЛ-10».

Заключение

Тип трансформаторов тока ТПОЛ-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы тока ТПОЛ-10 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.MB02.V01010. Срок действия с 08.06.2005 г. по 08.06.2008 г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

Изготовитель – ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

А. А. Бегунов

