



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

АТ.Е.34.004.А № 49328

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока GTDSO10

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА с **50428580** по **50428597**; с **50564986** по **50564994**;
с **50564999** по **50565007**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "RITZ Messwandler GmbH", Австрия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **52246-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **26 декабря 2012 г. № 1178**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ **008059**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GTDSO10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GTDSO10 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов состоит в преобразовании силы входного переменного тока в силу выходного переменного тока с коэффициентом, определяемым отношением, числа витков первичной и вторичной обмоток.

Трансформаторы тока GTDSO10 являются трансформаторами шинного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Трансформаторы охвачены по периметру алюминиевым листом. Трансформаторы имеют три вторичных обмотки (одну измерительную и две защитных). Вторичные обмотки – для измерения или защиты изготавливаются на вторичный ток 1 А. Первичный проводник должен быть установлен строго по центру трансформатора. Вторичные выводы или помещены в контактную коробку или представляют собой кабель, выходящий непосредственно из литого трансформатора. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.



Рис.1 Внешний вид трансформаторов тока GTDSO10

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------|
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$, кВ | 10 |

| Наименование характеристики | Значение | |
|---|--------------------|-----|
| Номинальное значение силы первичного тока, А | 3500 | |
| Номинальное значение силы вторичного тока, А | 1 | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 | |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета | 0,2 | 0,5 |
| Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и учета с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А | 10 | 20 |
| Класс точности вторичной обмотки для защиты | 5P | |
| Номинальная вторичная нагрузка обмотки для защиты с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А | 20 | |
| Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений и учета, не более | 5 | |
| Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, не менее | 20 | |
| Средняя наработка на отказ, ч | 400000 | |
| Средний срок службы, лет | 25 | |
| Габаритные размеры, мм - длина×ширина×высота; -внутренний диаметр | 285×295×295 115 | |
| Масса трансформатора, не более, кг | 32 | |
| Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69 для диапазона рабочих температур от минус 25 до плюс 45 °С. | | |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность

| № п/п | Наименование изделия |
|-------|--|
| 1 | Трансформатор тока GTDSO10 Зав. №№ 50428580-50428597; 50564986-50564994; 50564999-505645007 |
| 2 | Паспорт |

Проверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки: регулируемый источник тока РИТ-5000 (диапазон выходного тока от 2 до 5000 А), трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (номинальные значения первичного тока от 5 до 5000 А, номинальный вторичный ток 5 А, кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-05 (пределы измерений токовой и угловой погрешности: (0,2; 2,0; 20) %, (20; 200; 2000) мин., пределы основной абсолютной погрешности $\pm (0,001 \pm 0,03 \cdot A)$ %, $\pm (0,1 \pm 0,05 \cdot A)$ мин.), магазин нагрузок МР3027 (номинальный ток 5 А, пределы допускаемого значения основной погрешности нагрузки от их номинального значения ± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GTDSO10

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

Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...»;

- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «RITZ Messwandler GmbH», Австрия.

Адрес: Linzer Str. 79, A -4614 Marchtrenk, Austria

Телефон: +43 7243/5228538

Факс: +43 7243/5228-521

info@ritz-international.com

Заявитель

ООО «Сименс», г. Москва.

Адрес: 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д.9.

Тел.: (495) 737-24-13

Факс: (495) 737-23-85

Сайт: www.ptd.siemens.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального
Агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

« » 2012 г.