



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

IN.C.34.004.A № 47906

Срок действия до 31 августа 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока СТМ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"PRAGATI ELECTRICALS PVT. LTD.", Индия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51020-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 6 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 августа 2012 г. № 715

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 006377

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока СТМ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СТМ (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов.

Корпус трансформаторов выполнен из эпоксидного компаунда, который одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку для измерения, и одну для защиты и один коэффициент трансформации, получаемым путем измерения числа витков вторичной обмотки переключением на соответствующее ответвление.

Трансформаторы изготавливаются в двух модификациях, отличающихся классом напряжения и номинальными значениями силы первичного тока.



Внешний вид трансформаторов тока СТМ.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение параметра	
	СТМ-0075	СТМ-0083
Номинальное напряжение, кВ	15	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальное значение силы первичного тока, А	9000	15000
Номинальное значение силы вторичного тока, А	5	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	100	
Класс точности вторичных обмоток для защиты	5P20	
Класс точности вторичных обмоток для измерения	0,2S	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	от минус 40 до 65 °С	
Габаритные размеры (внешний диаметр x внутренний диаметр x высота), не более, мм	645 x 495 x 695	855 x 705 x 919
Масса трансформатора, не более, кг	30	75

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформаторов методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока СТМ – 1 шт.
Паспорт – 1 экз.

Поверка

Осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Трансформатор тока ИТТ (диапазон первичного тока 1-15000 А, номинальная частота 50 Гц, номинальное рабочее напряжение 660 В, предел допускаемой погрешности $\pm 0,01\%$ - токовый, $\pm 0,4'$ - угловой).

Прибор сравнения КТ-01 (номинальный ток 1; 5 А, номинальная частота 50 Гц, предел допускаемой погрешности от $\pm 0,001\%$ до $\pm 0,10\%$ - токовый, от $\pm 0,1'$ до $\pm 10'$ - угловой).

Магазин сопротивлений Р 5018 (диапазон значений нагрузки от 1,25 до 50 Ом при $\cos \varphi = 0,8$; от 1 до 15 Ом при $\cos \varphi = 1$, номинальная частота 50 Гц, номинальный ток 5 А, пределы допускаемой погрешности $\pm(0,05Z + 0,02)$ Ом).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах приведены в соответствующем разделе паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока СТМ

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

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

Изготовитель

«PRAGATI ELECTRICALS PVT. LTD», Индия.
Plot No. R230, TTC, MIDC, Indl. Area RABALE, Navi Mumbai – 400 701. (INDIA)
Телефон: 91-22-3092 3500 Факс: 91-22-2769 7225

Заявитель

«POWERGEAR LIMITED, MEPZ CHENNAI», Индия
B33, Phase II, 5th Main Rd, MEPZ - SEZ,
Tambaram Chennai-600045, Tamilnadu, India.
Телефон: +91- 44 - 4290-1140 Факс: +91- 44-2262 4434

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел.: (495) 437 55 77
Факс: (495) 437 56 66
Аттестат аккредитации № 30004-08 действует до 01 июля 2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2012 г.