

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ,
зам. директора ФГУП УНИИМ

С. В. Медведевских

06

2007 г.

Трансформаторы тока измерительные ТВИ-110	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30559-05</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по документации ООО «ТВИ электра» ТУ 3414- 001-70250394-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные типа ТВИ-110 (далее по тексту — трансформаторы) являются масштабными измерительными преобразователями и предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам устройствам защиты и управления в установках переменного тока частотой 50 Гц, устанавливаются на вводах масляных выключателей, силовых трансформаторов и проходных линейных вводах на рабочие напряжения до 110 кВ.

Область применения: измерение электрических величин.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока измерительные ТВИ-110, устанавливаются на высоковольтных вводах масляных баковых выключателей, силовых трансформаторов и проходных линейных вводах. Первичной обмоткой трансформатора является проходящий через ввод токоведущий стержень. Высоковольтная изоляция обеспечивается фарфоровым или композитным (полимерным) изолятором-покрышкой ввода, напряжение по длине покрышки выравнивается посредством внутреннего экрана.

Вторичная обмотка размещается на тороидальном сердечнике, при этом каждый трансформатор имеет одну измерительную обмотку с равномерным распределением по сердечнику для обеспечения точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клемным колодкам закрепленные в распределительной коробке трансформатора закрепленной на боковой части корпуса трансформатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальный первичный ток, А 200;300; 400; 600; 1000; 1500; 2000
- номинальный вторичный ток, А 1; 5
- номинальное рабочее напряжение, кВ
- При установке на ввод масляного выключателя, кВ 110
- При установке на проходной линейных ввод, кВ 110
- номинальная частота, Гц 50
- для измерительной обмотки:
- класс точности 0,2S; 0,5S; 0,5; 5P; 10P
- вторичная нагрузка ($\cos \phi = 0,8$), ВА 3; 5; 10; 20; 30
- масса, кг 18
- габаритные размеры
- (наружный диаметр × внутренний диаметр × высота),мм 550×420×90
- Климатическое исполнение У или ХЛ категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наноситься на корпус трансформатора тока - методом наклейки этикетки и на эксплуатационную документацию печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Трансформатор	ТВИ-110	1	
2	Паспорт	Серии ТВИ-110	1	

ПОВЕРКА

Поверка трансформатора тока ТВИ-110 по ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- рабочий эталон – трансформатор тока класса точности не хуже 0,05 (И523, ИТТ 3000.5, ТТИ 5000.5);
- прибор сравнения, ($\pm 0,1 \dots \pm 10$) %, погрешность ($\pm 0,001 \dots \pm 0,10$) (К507, КТ01, КНТ03).

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТВИ-110 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия требованиям безопасности:

№ РОСС RU.ME20.B06099

Срок действия с 28.04.2008 по 20.12.2010 г.

Выдан органом по сертификации:

РОСС RU.0001.11ME20 (ОС «Сертиформ ВНИИНМАШ»).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ТВИ электра».

Адрес- 117393, г.Москва, ул, Профсоюзная, дом. 66, стр.1

тел. (495) 785-52-36

Генеральный директор
ООО «ТВИ электра»



В.А.Артеменко