

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест» - Петербург



Трансформаторы тока ТГ-110	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37465-08</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 3414-014-04682485-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТГ-110 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления выключателем при использовании в качестве модуля устройства комплектного распределительного элегазового КРУЭ-110 на номинальное напряжение 110 кВ частоты 50 Гц.

Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока ТГ-110 является составной частью (модулем) устройства комплектного распределительного элегазового КРУЭ-110.

По конструкции трансформатор тока относится к шинным.

Корпус трансформатора тока с установленными в нем четырьмя вторичными обмотками – это часть заземленной оболочки распределительного устройства КРУЭ-110.

Первичной обмоткой служит шина (стержень) первичной цепи распределительного устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	300; 600; 1200
Наибольший рабочий ток, А	320; 630; 1250
Номинальный вторичный ток, А	1
Количество вторичных обмоток	4
Класс точности вторичной обмотки: для измерений 300; 600 А 1200 А для защиты	0,5 0,2S 10P
Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток для измерений с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	15; 20
Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток для защиты с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	15; 30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты на номинальный первичный ток 300 А 600 А 1200 А	15 15; 20 20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	10
Ток электродинамической стойкости, кА	102
Ток термической стойкости, кА	40
Время протекания тока	3
Габаритные размеры, мм, не более – диаметр – высота	577 332
Масса, кг, не более	110

Показатели надежности:

- средняя наработка до отказа, час, не менее, 400000;
- срок службы до списания, лет 30.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на щиток трансформатора тока.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора в составе КРУЭ-110 входят:

- трансформатор тока*1 шт.;
- Паспорт.....1 экз.;
- Руководство по эксплуатации.....1 экз.

* количество в соответствии со спецификацией заказа.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока типа ТГ-110 осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

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

ТУ 3414-014-04682485-2003 «Устройства комплектные распределительные элегазовые КРУЭ-110. Технические условия».

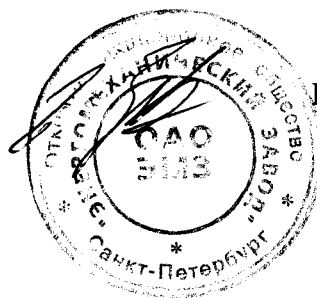
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформатор тока ТГ-110 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ48.В02366, выданный ОС ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» со сроком действия 14.01.2011 г.

Изготовители: ОАО «Энергомеханический завод»
193148, С.-Петербург, ул. Невзоровой, д. 9.
Тел. (812) 560-13-63, факс (812) 560-13-63.

Генеральный директор
ОАО «Энергомеханический завод»



Г.М. Верулидзе