

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» сентября 2021 г. № 1955

Регистрационный № 82926-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОГФ-110 III УХЛ1*

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОГФ-110 III УХЛ1* (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы тока – опорные, с фарфоровой крышкой, газонаполненные, одноступенчатые.

Первичная обмотка трансформатора тока состоит из блоков переключения первичной обмотки, внутренних стержней, наружных токоведущих шин.

Блок вторичных обмоток закреплен на изоляторе, крепящемся к переходному фланцу, закреплённому на крышке трансформатора тока. Провода вторичных обмоток пропущены через стойку, находящуюся внутри крышки.

Элементы первичной обмотки закреплены на резервуаре, который закреплен на фарфоровой крышке, установленной на основании трансформатора тока.

В качестве главной изоляции в трансформаторах тока применяется элегаз.

Выводы вторичных обмоток помещены в клеммную коробку, закрываемую пломбируемой скобой.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – вертикальное.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТОГФ-110 III УХЛ1* зав. № 568, 569, 570, 571, 572, 573.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	568, 569, 570, 571, 572, 573
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	500
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 1$), В·А	2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -55 до +40

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТОГФ-110 Ш УХЛ1*	1 шт.
Паспорт	ТОГФ-110 Ш УХЛ1*	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОГФ-110 Ш УХЛ1*

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЗЭТО-Газовые Технологии»
(ООО «ЗЭТО-ГТ»)
ИНН 602505944434
Адрес: 182113, Псковская обл., г. Великие Луки, просп. Октябрьский, 79
Телефон: +7 (81153) 6-37-87
Факс: + 7 (81153) 6-38-45
Web-сайт: www.zeto.ru
E-mail: info@zeto.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11
Факс: +7 (499) 124-99-96
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

