

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» марта 2022 г. №793

Регистрационный № 85043-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТРГ-110 IV

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТРГ-110 IV (далее – 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 представляют собой опорную конструкцию, одноступенчатые, с газовой изоляцией. Изоляционной средой трансформаторов тока является шестифтористая сера (элегаз) или азот, или смеси элегаза и азота.

Основными составными частями трансформатора являются металлический корпус с мембраной, фарфоровая крышка, блок вторичных обмоток в экране и основание, в котором имеются сигнализатор давления на обратном клапане, обратный клапан для заполнения газом. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов тока. Выводы вторичной обмотки расположены на основании и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Климатическое исполнение УХЛ1 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы тока имеют зав. № 5072, 5073, 5074, 5075, 5076, 5077.

Общий вид трансформатора тока представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

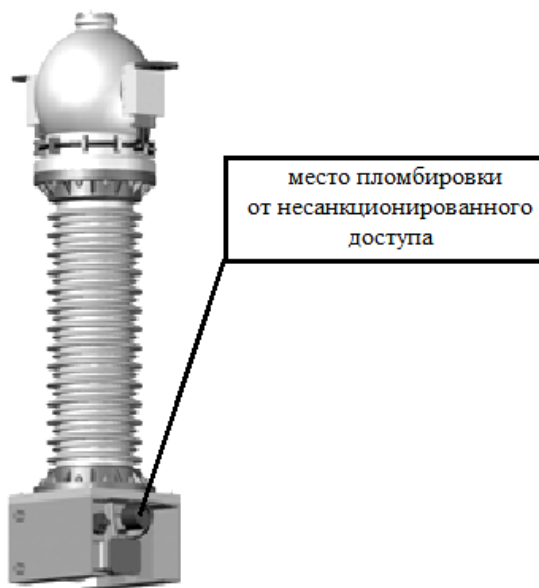


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и место пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики ТРГ-110 IV

Наименование характеристики	Значение
Заводской номер	5072, 5073, 5074, 5075, 5076, 5077
Год выпуска	2011
Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Количество вторичных обмоток, шт.	3
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А: обмотка № 1 (для учета) обмотка № 2 (для измерения) обмотка № 3, 4 (для защиты)	100; 200 800 800
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0,8$, В·А: обмотка № 1 (для учета) обмотка № 2 (для измерения) обмотка № 3, 4 (для защиты)	10; 30 30 30
Класс точности: обмотка № 1 (для учета) обмотка № 2 (для измерения) обмотка № 3, 4 (для защиты)	0,5; 0,2 0,5 5P

Таблица 2 – Основные технические характеристики ТРГ-110 IV

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -60 до +40

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	ТРГ-110 IV	6 шт.
Трансформатор тока ТРГ-110 IV. Паспорт	-	6 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТРГ-110 IV

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

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Энергомаш (Екатеринбург) - Уралэлектротяжмаш»

(ЗАО «Энергомаш (Екатеринбург) - Уралэлектротяжмаш»)

Адрес: 620017, г. Екатеринбург, ул. Фронтových бригад, 22

Телефон: +7 (343) 324-56-32

Факс: +7 (343) 216-75-89

Web-сайт: www.uetm.ru

E-mail: secretary@uetm.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

