

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» февраля 2024 г. № 560

Регистрационный № 91459-24

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТГ-110 УХЛ4

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТГ-110 УХЛ4 (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

Трансформаторы тока являются составной частью (модулем) ячеек элегазовых ЯГК1-110, входящих в комплектное распределительное устройство элегазовое КРУЭ-110.

По конструкции трансформаторы относятся к шинным трансформаторам тока. Корпус трансформаторов тока с установленными в нем вторичными обмотками - это часть заземленной оболочки распределительного устройства КРУЭ-110. Первичной обмоткой трансформаторов тока служит шина (стержень) первичной цепи распределительного устройства.

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.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТГ-110 УХЛ4 зав. №№ 4; 5; 6; 10; 11; 12; 16; 17; 18.

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 и места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

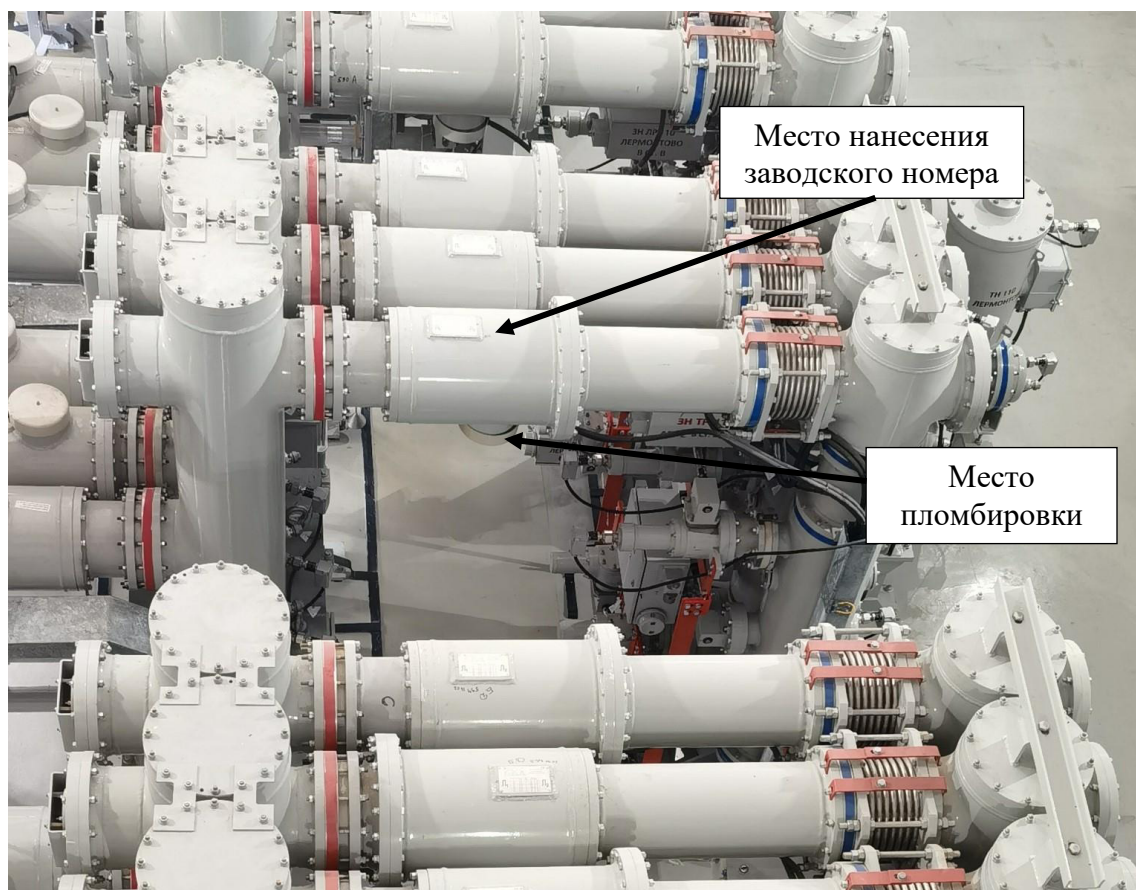


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | |
|--|---------------|-----|-----|-----|
| Номинальное напряжение, кВ | 110 | | | |
| Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А | 600;1200;2000 | | | |
| Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А | 1 | | | |
| Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц | 50 | | | |
| Количество вторичных обмоток | 4 | | | |
| Вторичная обмотка | № 1 | № 2 | № 3 | № 4 |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета | 0.2S | 0.2 | 5P | 5P |
| Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А | 5 | 10 | 20 | 20 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики.

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--------------|
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С | от +1 до +35 |

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Кол-во |
|---|-----------------------------------|-----------------|
| Трансформатор тока зав. №№ 4;6;10;12;16;18 Паспорт | ТГ-110 УХЛ4 ВИЦ.6.176.109-20ПС | 1 шт. 1 экз. |
| Трансформатор тока зав. №№ 5;11;17. Паспорт | ТГ-110 УХЛ4 ВИЦ.6.176.109-21ПС | 1 шт. 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Энергомеханический завод» (ОАО «ЭМЗ»)
ИНН 7811000702
Юридический адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Невзоровой, д. 9
Web-сайт: www.energomeh.ru

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Энергомеханический завод» (ОАО «ЭМЗ»)
ИНН 7811000702
Адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Невзоровой, д. 9
Web-сайт: www.energomeh.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ростовской области» (ФБУ «Ростовский ЦСМ»)
Адрес: 344000, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-кт Соколова, д. 58/173
Телефон: (863)290-44-88, факс: (863)291-08-02
E-mail: info@rostcsm.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30042-13.

