

Регистрационный № 98319-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные ТВГ-110 УХЛ2

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные ТВГ-110 УХЛ2 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и управления в электросетях переменного тока номинальным напряжением 110 кВ промышленной частоты.

Трансформаторы применяются для работы внутри конструкции элегазового бакового выключателя ВЭБ-110.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора основан на явлении электромагнитной индукции. Первичной обмоткой трансформатора тока является токоведущая труба высоковольтного ввода выключателя. Магнитопровод представляет собой тороидальный сердечник, навитый из специального сплава полосы. Вторичная обмотка наложена поверх изоляции магнитопровода и пропитана лаком. Вторичная обмотка выполнена с 4-мя коэффициентами трансформации, которые получают изменением числа витков вторичной обмотки.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока встроенные ТВГ-110 УХЛ2 с серийными №№ 381-8, 382-8, 383-8.

Трансформаторы тока расположены на территории подстанций ООО «Башкирэнерго».

Серийный номер наносится на табличку технических данных трансформатора ударным способом в виде цифрового обозначения.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов тока встроенных ТВГ-110 УХЛ2 представлен на рисунке 1.

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока встроенных ТВГ-110 УХЛ2 с указанием места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный ток первичной обмотки, А	600
Номинальный ток вторичной обмотки, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	УХЛ2 от -40 до +55

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока встроенный	ТВГ-110 УХЛ2	3 шт.
Паспорт	-	3 экз.
Формуляр	-	3 экз.

Сведения о методиках измерений

приведены в паспорте трансформатора тока встроенного ТВГ-110 УХЛ2.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 года № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Компания «Энергомаш (ЮК) Лимитед»
ИНН 9909040504
Юридический адрес: 620017, г. Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, 22

Изготовитель

Компания «Энергомаш (ЮК) Лимитед»
ИНН 9909040504
Адрес: 620017, г. Екатеринбург, ул. Фронтовых бригад, 22

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»)
Юридический адрес: 450006, г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59
Телефон/факс: 8 (347) 276-78-74
E-mail: info@bashtest.ru
Web-сайт: <http://www.bashtest.ru>
Уникальный номер записи об аккредитации № RA.RU.314570 в Реестре аккредитованных лиц