

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» июля 2021 г. № 1339

Регистрационный № 82259-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТВ-220 УХЛЗ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТВ-220 УХЛЗ (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 относятся к встроенным трансформаторам тока с одной вторичной обмоткой. Трансформаторы тока устанавливаются на заземляемой части вводов выключателя. Трансформаторы тока предназначены для установки в корпус выключателя в среде элегаза. Первичной обмоткой служит изолированный на номинальное напряжение токопровод ввода выключателя. Магнитопровод трансформаторов тока заключен в коробку, на которую наматывается вторичная обмотка. Активная часть трансформаторов тока помещена в защитный кожух.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТВ-220 УХЛЗ, зав. № 1-51, 2-51, 3-51.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы тока не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен на табличку, установленную на корпусе трансформатора.

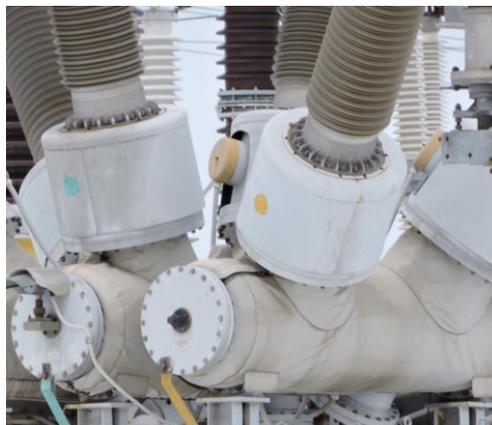


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Пломбирование трансформаторов тока не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	1-51, 2-51, 3-51
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	1200
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 $\cos \varphi = 0,8$), В·А	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -60 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	ТВ-220 УХЛЗ	1 шт.
Паспорт	ТВ-220 УХЛЗ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТВ-220 УХЛЗ

Техническая документация изготовителя

