

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» декабря 2021 г. №2917

Регистрационный № 84101-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШВ 15

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШВ 15 (далее по тексту – трансформаторы), изготовленные в период с 1968 г. по 1975 г., предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующего изделия в токопроводах генераторных распределительных устройств на номинальное напряжение до 15,75 кВ с номинальной частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока относятся к шинным с воздушной изоляцией с двумя вторичными обмотками. Первичной обмоткой трансформатора тока служит шина токопровода.

В трансформаторе тока ТШВ 15 вторичные обмотки жестко закреплены внутри корпуса и защищены заземленным экраном. Вторичные выводы обмоток выведены на контактные зажимы, расположенные в коробке выводов корпуса.

В трансформаторе тока ТШВ 15Б вторичные обмотки скреплены в единый блок при помощи четырех обмоткодержателей и кольца.

На каждой вторичной обмотке имеется колодка вторичных выводов.

На обмоткодержателях имеются углубления диаметром 30 мм, служащие для крепления трансформатора тока в кожухе токопровода посредством колонок диаметром 30 мм и гаек диаметром 30 мм.

Трансформаторы выпущены в следующих модификациях:

ТШВ 15 заводские №№ 317, 323, 3623, 3672, 3685, 3715, 3736, 3839;

ТШВ 15Б заводские №№ 111, 144.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунках 1 и 2.

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено. Нанесение знака поверки на трансформаторы тока не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен методом тиснения на информационную табличку в месте, указанном на рисунках 1 и 2.

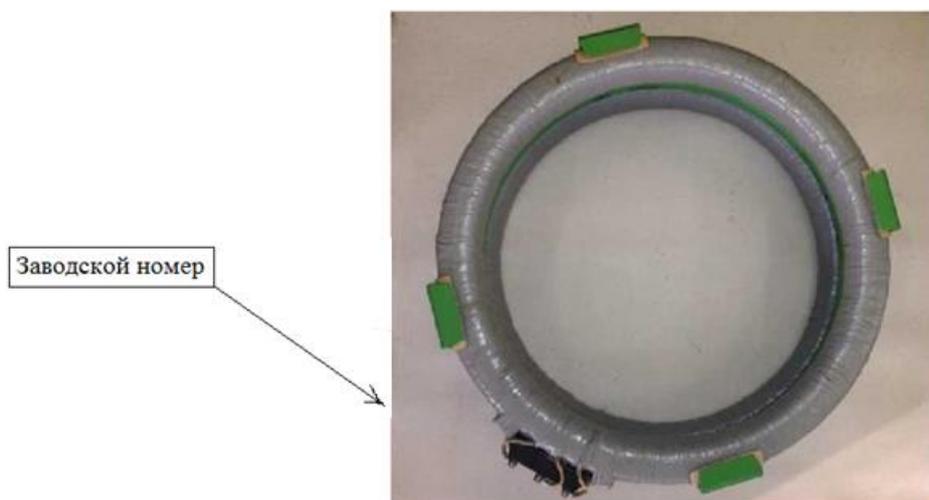


Рисунок 1. Внешний вид трансформатора ТШВ-15Б с указанием места нанесения заводского номера



Рисунок 2. Внешний вид трансформатора ТШВ-15 с указанием места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
1	2	
Модификация трансформатора	ТШВ 15	ТШВ 15Б
Заводской номер	317, 323, 3623, 3672, 3685, 3715, 3736, 3839	111, 144
Номинальное напряжение, кВ	15	
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	8000	
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	5	

Продолжение таблицы 1

1	2
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,5
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -5 до +70

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	ТШВ 15	1 шт.
	ТШВ 15Б	1 шт.
Паспорт	ТШВ 15	1 экз.
	ТШВ 15Б	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШВ 15

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

завод Электроаппарат, изготовлены в период с 1968 г. по 1975 г.

Адрес: г. Ленинград, В.О. 24 линия, д. 3-7

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

