

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

Регистрационный № 84100-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШЛ 20

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШЛ 20 (далее по тексту – трансформаторы) , изготовленные в 1973 году, предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления при их установке на заземленных частях закрытых распределительных устройств переменного тока частоты 50 Гц на номинальное напряжение 20 кВ.

Описание средства измерений

Трансформатор шинный с литой изоляцией на основе эпоксидной смолы. Первичной обмоткой трансформатора служит шина токопровода.

Трансформатор состоит из двух магнитопроводов с намотанными на них вторичными обмотками, залитыми в эпоксидный компаунд так, что образуется монолитный кольцеобразный изоляционный блок, в боковом приливе которого расположены зажимы вторичных обмоток.

В изоляционный блок трансформатора залито экранирующее металлическое кольцо, соединяемое электрически при помощи потенциалосъемника с шиной.

Трансформаторы выпущены в следующих модификациях:

ТШЛ 20 заводской № 3663;

ТШЛ 20-I заводской № 3641.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.

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 рисунке 1.

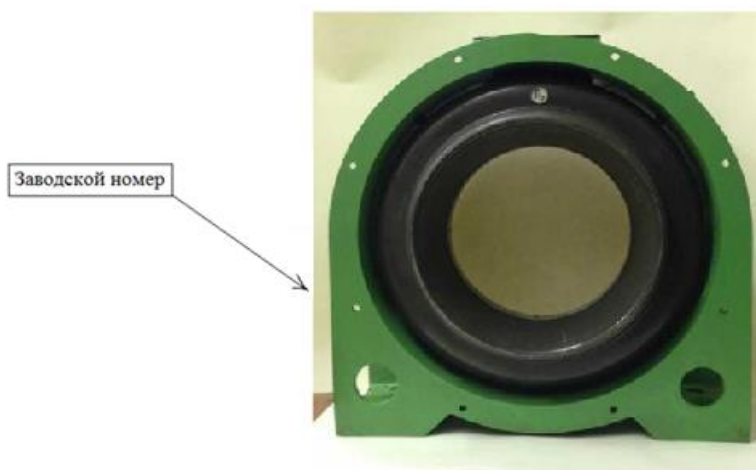


Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов ТШЛ 20, ТШЛ 20-I с указанием места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ТШЛ 20	ТШЛ 20-1
Модификация трансформатора	ТШЛ 20	ТШЛ 20-1
Заводской номер	3663	3641
Номинальное напряжение, кВ	20	
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	8000	
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	5	
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	ТШЛ 20	1 шт.
	ТШЛ 20-1	1 шт.
Паспорт	ТШЛ 20	1 экз.
	ТШЛ 20-1	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШЛ 20

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

завод Электроаппарат, изготовлены в 1973 году
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

