

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» августа 2021 г. № 1847

Регистрационный № 82783-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ТШЛ20Б-II**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТШЛ20Б-II (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 состоят из двух магнитопроводов (сердечников) с намотанными на них вторичными обмотками, залитыми эпоксидным компаундом так, что образуется монолитный кольцеобразный изоляционный блок, в боковом приливе которого расположены зажимы выводов вторичных обмоток. Первичной обмоткой трансформатора служит шина. В изоляционный блок также помещено залитое экранирующее металлическое кольцо, соединяемое электрически с шиной. На боковой поверхности изоляционного блока расположены четыре углубления, предназначенные для крепления этого блока непосредственно в экранированном кожухе токопровода. Для измерения и для релейной защиты имеется по одной вторичной обмотке. Экран вторичных обмоток электрически соединен с заземленным экранирующим кожухом токопровода.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТШЛ20Б-II зав. № 3393, 4211, 4225, 4291, 686, 4373, 5315, 5464, 5371, 4750, 5338, 5507, 426, 336, 280, 635, 637, 633, 1063, 1845, 1443, 875, 877, 148.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы тока не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

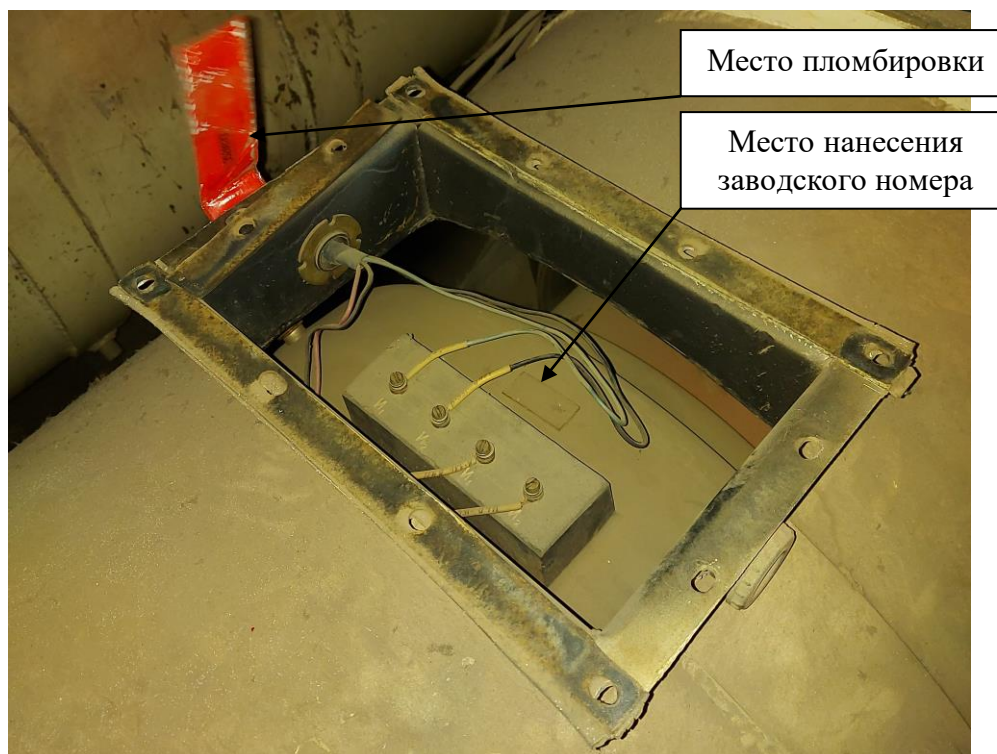


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	3393, 4211, 4225, 4291, 686, 4373, 5315, 5464, 5371, 4750, 5338, 5507, 426, 336, 280, 635, 637, 633, 1063, 1845, 1443, 875, 877, 148
Номинальное напряжение, кВ	20
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	12000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	5
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А	30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 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	ТШЛ20Б-II	1 шт.
Паспорт	ТШЛ20Б-II	1 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШЛ20Б-II**

Техническая документация изготовителя

### **Изготовитель**

ПО «Электроаппарат» (изготовлены в 1973-1982 гг.)

Адрес: 199106, г. Ленинград, 24-я линия В.О., 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](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

