

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «05» мая 2023 г. № 972

Регистрационный № 88971-23

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ТПОЛ 20**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТПОЛ 20 (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в закрытых распределительных устройствах переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением до 20 кВ.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы тока являются проходными и имеют две вторичные обмотки, одна обмотка предназначена для защиты, вторая обмотка предназначена для измерений и учета.

Первичная обмотка выполнена из медной трубы. Вторичные и первичная обмотки залиты эпоксидным компаундом. Выводы вторичных обмоток расположены на приливе изоляционного блока в выемке фланца, снабжены переключками и закрыты крышкой.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы 2004 года выпуска – с зав. № 8, 9, 52; 2005 года выпуска – с зав. № 6, 7, 8, 9, 14, 65, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78.

Корпус трансформаторов тока снабжен табличкой (шилдом), предусматривающей указание заводского номера и основных метрологических и технических характеристик.

Места пломбировки от несанкционированного доступа находятся на концах выводов вторичных обмоток.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Общий вид трансформаторов тока представлен на рисунке 1.

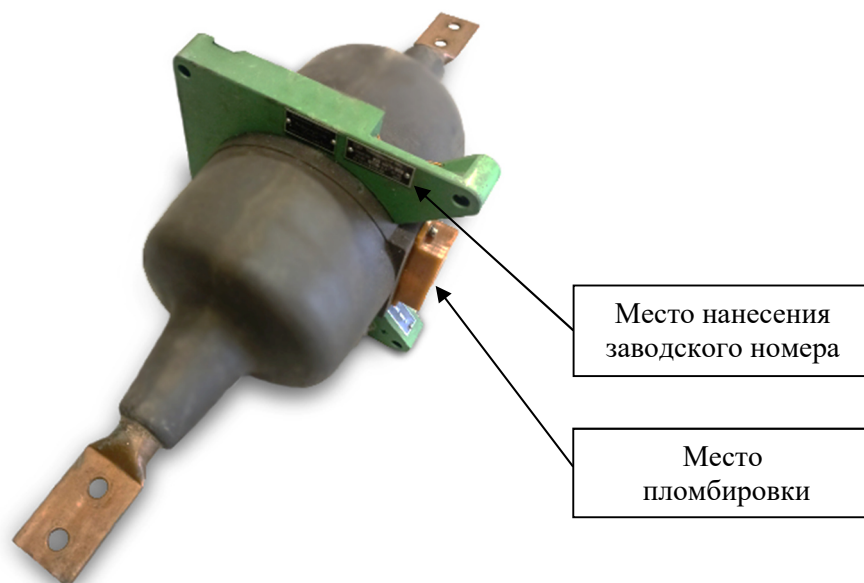


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока ТПОЛ 20

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов тока

Наименование характеристики	Значение для трансформаторов тока с заводскими номерами	
	8, 9, 52	6, 7, 8, 9, 14, 65, 69, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78
Год выпуска	2004	2005
Номинальное напряжение, кВ	20	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный первичный ток, А	400	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Число вторичных обмоток	2	
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,5	
Класс точности вторичной обмотки для защиты	10P	
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$ ; В·А	20	
Диапазон вторичной нагрузки, % от номинального значения	от 25 до 100	

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов тока

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	25

### Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока	ТПОЛ 20	18
Паспорт	-	18

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта на трансформатор тока.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.217-2003. ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 г. №2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

## Правообладатель

Открытое акционерное общество высоковольтного оборудования «Электроаппарат» (ОАО ВО «Электроаппарат»)

ИНН 7801032688

Адрес: г. Санкт-Петербург, 24-я линия Васильевского острова, д. 3/7

## Изготовитель

Открытое акционерное общество высоковольтного оборудования «Электроаппарат» (ОАО ВО «Электроаппарат»)

ИНН 7801032688

Адрес: г. Санкт-Петербург, 24-я линия Васильевского острова, д. 3/7

## Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Лемма» (ООО «Лемма»)

Юридический адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, к. 23

Адрес: 620028, Свердловская обл., г. Екатеринбург, б-р Верх-Исетский, д. 13, лит. «Н», помещ. № 22, помещ. № 26

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

