

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «5» октября 2021 г. № 2180

Регистрационный № 83367-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТПОЛ 10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТПОЛ 10 (далее- трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических цепях переменного тока класса напряжения до 10 кВ частотой 50 Гц.

Трансформаторы тока предназначены для встраивания в комплектные распределительные устройства и являются комплектующими изделиями.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока выполнены в виде проходной конструкции. Трансформатор содержит магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки. Каждая вторичная обмотка находится на своем магнитопроводе. Трансформатор содержит как обмотки предназначенные для измерения и учета электроэнергии, так и обмотки для питания цепей защиты, автоматики, сигнализации и управления. Обмотки трансформатора залиты компаундом, что обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Крепление трансформатора осуществляется с помощью литого фланца, в котором залиты четыре установочные втулки.

Маркировка выводов первичной и вторичных обмоток рельефная, выполненная компаундом при заливке трансформатора в форму.

Внешний вид трансформаторов тока и место пломбирования представлены на рисунке 1.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шилд) на корпусе.

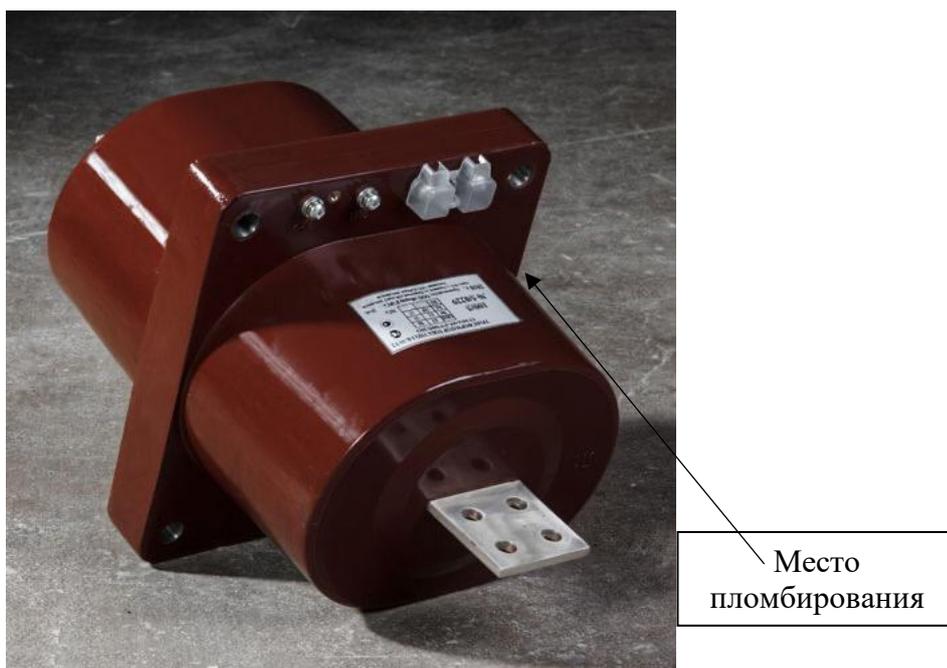


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора тока и места пломбирования

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Модификация	ТПОЛ 10		
Заводской номер	414, 428, 411, 430, 388, 405, 386, 404, 429, 406, 407, 387	255, 253, 159, 368, 251, 1432, 8361, 252, 260	536, 529, 514, 535
Год выпуска	1994		
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10		
Номинальный первичный ток, А	1000	800	600
Номинальный вторичный ток, А	5		
Коэффициент трансформации	200	160	120
Класс точности: - вторичной обмотки измерений - вторичной обмотки для защиты	0,5 10P		
Номинальная частота, Гц	50		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, не более, мм	513x250x222
Масса, не более, кг	25
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +50

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 414, 428, 411, 430, 388, 405, 386, 404, 429, 406, 407, 387, 255, 253, 159, 368, 251, 1432, 8361, 252, 260, 536, 529, 514, 535)	ТПОЛ 10	25 шт.
Трансформатор тока ТПОЛ 10. Паспорт	-	25 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТПОЛ 10

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

ГОСТ Р 8.859-2013. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.

ТУ16-2003 ОГГ.671 224.033 ТУ. «Трансформаторы тока ТПОЛ-10».

Изготовитель

Открыток Акционерное Общество «Свердловский завод трансформаторов тока»
(ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»)

ИНН: 6658017928

Адрес: 620043, Свердловская область, город Екатеринбург, Черкасская улица, 25

Тел. (факс): (343) 212-52-55, 232-64-00

Web-сайт: <https://www.cztt.ru/main.html>

e-mail: cztt@cztt.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7(495) 437-55-77

Факс: +7(495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

