

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2024 г. № 256

Регистрационный № 91205-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОЛ 10 УТ2.1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОЛ 10 УТ2.1 (далее – трансформаторы) 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 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 выполнены в виде опорной конструкции. Трансформаторы содержат магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки. Каждая вторичная обмотка находится на своем магнитопроводе.

Первичная и вторичные обмотки трансформаторов залиты эпоксидным компаундом, что обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформаторов.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока ТОЛ 10 УТ2.1 с серийными №№ 317, 591, 9444, 14809, 18040, 21864, 25324, 28579, 29731, 29939, 30094, 31516, 31527, 31563, 31567, 32212, 32752, 32754, 33250, 33896, 33958, 34212, 34159, 34235, 34261, 34398, 34547, 34901, 35121, 35199, 37681, 38043, 38205, 52575.

Трансформаторы тока расположены на территории подстанций ООО «Башкирэнерго».

Серийный номер наносится на табличку технических данных трансформатора ударным способом в виде цифрового обозначения.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов тока ТОЛ 10 УТ2.1 представлен на рисунке 1.

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока ТОЛ 10 УТ2.1 с указанием места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	317, 25324, 33250, 34159, 34235, 34547	29731, 33958, 34398, 35121	9444, 21864, 28579, 29939, 30094, 31516, 31527, 31563, 31567, 32212, 32752, 32754, 33896, 34212, 35199, 38043	591, 34901, 52575	14809, 18040	34261, 37681, 38205
Номинальное напряжение, кВ	10					
Номинальный ток первичной обмотки, А	100	150	200	300	400	1500
Номинальный ток вторичной обмотки, А	5					
Номинальная частота, Гц	50					
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета по ГОСТ 7746	0,5					
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	15					

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТОЛ 10 УТ2.1	34 шт.
Паспорт	-	34 экз.
Формуляр	-	34 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках измерений

приведены в п. 2 «Принцип действия и конструкция» документа «Трансформатор тока ТОЛ 10 УТ2.1. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Свердловский завод трансформаторов тока»
(ОАО «СЗТТ»)
ИНН 6658017928
Юридический адрес: 620043, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 25
Телефон: +7 (343) 234-31-02
Факс: +7 (343) 212-52-55
E-mail: cztt@cztt.ru
Web-сайт: <https://www.cztt.ru>

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Свердловский завод трансформаторов тока»
(ОАО «СЗТТ»)
ИНН 6658017928
Адрес: 620043, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 25
Телефон: +7 (343) 234-31-02
Факс: +7 (343) 212-52-55
E-mail: cztt@cztt.ru
Web-сайт: <https://www.cztt.ru>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний имени А.М.Муратшина в Республике Башкортостан» (ФБУ «ЦСМ им. А.М.Муратшина в Республике Башкортостан»)

Юридический адрес: 450006, г. Уфа, б-р Ибрагимова, д. 55/59

Телефон/факс: 8 (347) 276-78-74

E-mail: info@bashtest.ru

Web-сайт: <http://www.bashtest.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311406.

