

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» июня 2022 г. № 1372

Регистрационный № 85803-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТЛК-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТЛК-10 (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

Трансформаторы тока являются трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка трансформаторов тока - одновитковая, выводы выполнены в виде прямоугольных контактных площадок и расположены на верхней части корпуса. Трансформаторы тока имеют два магнитопровода и две вторичные обмотки, измерительную и защитную. Выводы вторичных обмоток расположены на корпусе в нижней части трансформаторов тока и оснащены пластиковой крышкой с возможностью пломбировки. Трансформаторы тока не имеют заземляющего зажима.

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 выпущены в следующих модификациях ТЛК-10-5 УЗ и ТЛК-10-6 УЗ, которые отличаются друг от друга значениями номинального первичного тока и классом точности вторичных обмоток.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока модификации ТЛК-10-5 УЗ зав. № 05633, 07975, 08021, 08030, 08051, 08646, 08654, 08661, 08663, 08668 и модификации ТЛК-10-6 УЗ зав. № 2324, 2488.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки и места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

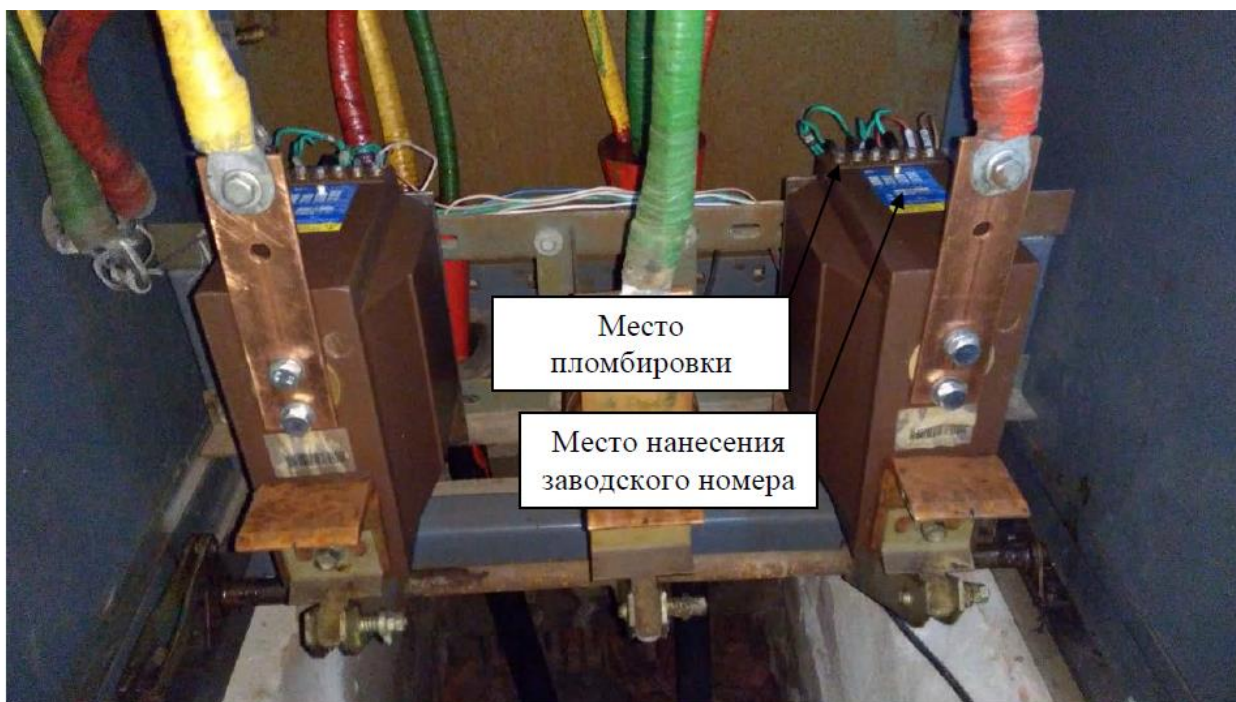


Рисунок 1. Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики ТЛК-10-5 УЗ

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров		
	05633, 08021, 08030, 08051	07975	08646, 08654, 08661, 08663, 08668
Номинальное напряжение, кВ	10	10	10
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	150	200	600
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5	5	5
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,5S	0,5S	0,5S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	10	10	10

Таблица 1.2 – Метрологические характеристики ТЛК-10-6 УЗ

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	2324, 2488
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	200
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, 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	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТЛК-10	1 шт.
Паспорт	ТЛК-10	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Самарский трансформатор» (ОАО «СТ»)
ИНН 6311012779
Адрес: 443017, Россия, г. Самара, Южный проезд, 88
Телефон: +7 (846) 261-68-22
Факс: +7 (846) 261-68-22
Web-сайт: www.unitedenergy.ru
E-mail: info@samaratransformer.ru

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Самарский трансформатор» (ОАО «СТ»)
ИНН 6311012779
Адрес: 443017, Россия, г. Самара, Южный проезд, 88
Телефон: +7 (846) 261-68-22
Факс: +7 (846) 261-68-22
Web-сайт: www.unitedenergy.ru
E-mail: info@samaratransformer.ru

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 в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639

