

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» ноября 2022 г. № 2920

Регистрационный № 87378-22

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ТОЛ-35 III-II-1 УХЛ1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТОЛ-35 III-II-1 УХЛ1 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц на класс напряжения до 35 кВ.

**Описание средства измерений**

Опорные трансформаторы тока ТОЛ-35 III-II-1 УХЛ1 используются для наружной установки на токораспределительном электрооборудовании открытого типа.

Трансформатор тока наружной установки ТОЛ-35 III-II-1 УХЛ1 по своей конструкции представляет опорное устройство с сердечником (магнитопроводом) тороидального вида с тремя вторичными обмотками. 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.

Блок обмоток, залитый эпоксидным компаундом, образует монолит, что позволяет надежно изолировать вторичные обмотки в цепи, а также предохраняет от внешних механических воздействий. Клеммник для выводов вторичной обмотки располагается внизу конструкции и снабжается прозрачной полимерной крышкой для ограничения доступа. Крышки могут пломбироваться.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока ТОЛ-35 III-II-1 УХЛ1 с заводскими номерами: 356, 372, 370, 369, 377, 365. Заводские номера в виде цифрового обозначения нанесены на шильдик трансформатора тока методом холодной штамповки.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов тока ТОЛ-35 III-II-1 УХЛ1 и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид и схема пломбировки от несанкционированного доступа трансформаторов тока ТОЛ-35 III-II-1 УХЛ1

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальная сила первичного тока, А	200
Номинальная сила вторичного тока, А	5
Класс точности вторичной обмотки (измерение) по ГОСТ 7746	0,5S
Класс точности вторичной обмотки (защита) по ГОСТ 7746	10P
Номинальная вторичная нагрузка вторичной обмотки (измерение), В·А	30
Номинальная вторичная нагрузка вторичной обмотки (защита), В·А	30
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69: – температура окружающего воздуха, °С	УХЛ1 от -60 до +50

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформаторы тока (заводские номера: 356, 372, 370, 369, 377, 365)	ТОЛ-35 III-II-1 УХЛ1	6 шт.
Паспорт	–	6 шт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

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 «Свердловский завод трансформаторов тока»  
(ОАО «СЗТТ»)

ИНН 6658017928

Адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 25

**Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Свердловский завод трансформаторов тока»  
(ОАО «СЗТТ»), (изготовлены в 2014 г.)

ИНН 6658017928

Адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 25

**Испытательный центр**

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

ИНН 5044000102

Адрес филиала: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, д. 4

Телефон (факс): +7(383)210-08-14, +7(383)210-13-60

E-mail: [director@sniim.ru](mailto:director@sniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310556.

