

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» августа 2022 г. № 2022

Регистрационный № 86405-22

Лист № 1
Всего листов 3

ПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТРУ 73.41

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТРУ 73.41 (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 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 однофазные, по принципу конструкции – опорные, с литой изоляцией.

Трансформаторы тока содержат магнитопровод, первичную и вторичные обмотки, залитые эпоксидным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформатора. Выводы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок с двумя отверстиями для болтов. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформатора на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы, пломбируется для исключения несанкционированного доступа. На корпусе размещена табличка с указанием заводских номеров и технических данных.

Общий вид трансформаторов и место пломбирования представлены на рисунке 1.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора нанесен на самоклеящуюся информационную табличку (шилдь) на корпусе.



Рисунок 1 – Трансформатор тока ТПУ 73.41 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов тока

| Наименование параметра | Значение |
|--|--|
| Заводской номер | 1VLT5122000211, 1VLT5122000212, 1VLT5122000213, 1VLT5122000214, 1VLT5122000215, 1VLT5122000216 |
| Год выпуска | 2022 |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 1000 |
| Номинальный вторичный ток, А: | |
| 1И1-1И2 | 5 |
| 2И1-2И2 | 5 |
| Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0,8$, В·А: | |
| 1И1-1И2 | 10 |
| 2И1-2И2 | 10 |
| Класс точности по ГОСТ 7746-2015: | |
| 1И1-1И2 | 0,5S |
| 2И1-2И2 | 0,5 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов тока

| Наименование параметра | Значение |
|---|---------------|
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С | от -25 до +40 |

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------|------------|
| Трансформатор тока | TRU 73.41 | 6 шт. |
| Паспорта | - | 6 шт. |
| Техническое описание и руководство по эксплуатации | - | 1 шт. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 9 «Порядок установки, подготовка к работе и порядок работы» в техническом описании и руководстве по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

Фирма АВВ s.r.o., Чешская Республика

Юридический адрес: Vyskočilova 1561/4a, Michle, 14000, Praha 4, Чешская Республика

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Чешская Республика

Изготовитель

Фирма АВВ s.r.o., Чешская Республика

Юридический адрес: Vyskočilova 1561/4a, Michle, 14000, Praha 4, Чешская Республика

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Чешская Республика

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

