

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока KSOH (ТШП/У3)

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока KSOH (ТШП/У3) предназначены для масштабного преобразования силы тока и передачи измерительной информации приборам измерения. Трансформаторы тока KSOH (ТШП/У3) используются в качестве комплектующего изделия на высоковольтных изолированных кабелях и вводах РУ-10 кВ.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока KSOH (ТШП/У3) основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока KSOH (ТШП/У3) относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Первичной обмоткой трансформатора тока KSOH (ТШП/У3) является токоведущий кабель. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции и изоляции кабеля или шины, используемых в качестве первичной обмотки.

Вторичная обмотка равномерно намотана на кольцевой сердечник из пермаллоя. Корпус трансформаторов тока KSOH (ТШП/У3) выполнен из ПВХ. Выводы вторичной обмотки расположены на боковой стороне корпуса трансформаторов тока KSOH (ТШП/У3). Трансформаторы тока KSOH (ТШП/У3) устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней установки.

Общий вид трансформаторов тока KSOH (ТШП/У3) и место пломбирования от несанкционированного доступа, место нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока KSOH (ТШП/У3)  
и место пломбировки от несанкционированного доступа (А),  
место нанесения знака поверки (Б)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                                   | Значение |
|---|----------|
| Номинальный первичный ток, А                                  | 600      |
| Номинальный вторичный ток, А                                  | 5        |
| Класс точности/коэффициент безопасности измерительной обмотки | 0,5/10   |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А                           | 5        |
| Номинальная частота, Гц                                       | 50       |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики               | Значение |
|---|----------|
| Масса, кг, не более                       | 3        |
| Габаритные размеры, мм, не более          |          |
| – высота                                  | 150      |
| – ширина                                  | 150      |
| – длина                                   | 60       |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У3       |

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование   | Обозначение   | Количество, шт. |
|--|---------------|-----------------|
| Трансформатор тока (зав. №№ 11/30458640, 11/30458637, 11/30458650) | KSOH (ТШП/У3) | 3 шт.           |
| Паспорт  | -             | 3 экз.          |

### Проверка

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

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013 (трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5 (регистрационный № 19457-00));
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный № 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на маркировочную табличку трансформаторов тока KSOH (ТШП/У3).

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока KSOH (ТШП/У3)

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

### **Изготовитель**

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия  
Адрес: Bergener Ring 65 – 67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany  
Телефон: +49 (35205) 62-210  
Факс: +49 (35205) 62-216  
Web-сайт: [www.ritz-international.com](http://www.ritz-international.com)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергетика»  
(ООО «Стройэнергетика»)  
ИИН 7716809275  
Адрес: 129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 20, стр. 1, комн. 4  
Телефон/факс: +7 (926) 786-90-40  
E-mail: [Stroyenergetika@gmail.com](mailto:Stroyenergetika@gmail.com)

### **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](mailto:office@vniims.ru)  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

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

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.                    « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.