

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока KSON (ТШП/УЗ)

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

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

Первичной обмоткой трансформатора тока KSON (ТШП/УЗ) 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 KSON (ТШП/УЗ) выполнен из ПБХ. Выводы вторичной обмотки расположены на боковой стороне корпуса трансформаторов тока KSON (ТШП/УЗ). Трансформаторы тока KSON (ТШП/УЗ) устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней установки.

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



Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока KSON (ТШП/УЗ)
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)	KSON (ТШП/У3)	3 шт.
Паспорт	-	3 экз.

Поверка

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 KSON (ТШП/У3).

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока KSON (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

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергетика»
(ООО «Стройэнергетика»)
ИНН 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

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
Web-сайт: 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.