

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «24» января 2022 г. № 158

Регистрационный № 84425-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока KSOHO 2075**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока KSOHO 2075 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с четырьмя вторичными обмотками, которые залиты эпоксидной смолой.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ) внутренней установки.

Трансформаторы по принципу конструкции - шинные, с литой изоляцией и не имеют собственной первичной обмотки. Первичной обмоткой служит ввод распределительного устройства в виде кабеля или шины, проходящих через окно трансформаторов.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока KSOHO 2075 с заводскими №№ 80409059, 80409060, 80409061, 80409062, 80409063, 80409064, 80409065, 80409066, 80409067, 80409068, 80409069, 80409070, 80409071, 80409072, 80409073.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А - для серийных номеров 80409068, 80409069, 80409070, 80409071, 80409072, 80409073 - для серийных номеров 80409059, 80409060, 80409061, 80409062, 80409063, 80409064, 80409065, 80409066, 80409067	1500 2000
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 - для серийных номеров 80409068, 80409069, 80409070, 80409071, 80409072, 80409073 - для серийных номеров 80409059, 80409060, 80409061, 80409062, 80409063, 80409064, 80409065, 80409066, 80409067	0,5S/0,5 0,5S
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015 - для серийных номеров 80409068, 80409069, 80409070, 80409071, 80409072, 80409073 - для серийных номеров 80409059, 80409060, 80409061, 80409062, 80409063, 80409064, 80409065, 80409066, 80409067	5P/5P 5P/5P/5P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	15/15/15/15
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, не более	5

Наименование характеристики	Значение
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее - для серийных номеров 80409068, 80409069, 80409070, 80409071, 80409072, 80409073	10
- для серийных номеров 80409059, 80409060, 80409061, 80409062, 80409063, 80409064, 80409065, 80409066, 80409067	15
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более - Высота - Ширина - Глубина	110 170 220
Масса трансформатора, кг, не более - для заводских номеров 80409068, 80409069, 80409070, 80409071, 80409072, 80409073 - для заводских номеров 80409059, 80409060, 80409061, 80409062, 80409063, 80409064, 80409065, 80409066, 80409067	18 22
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -5 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

#### Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	KSOHO 2075	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Введение» Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока KSOHO 2075

Государственная поверочная схема, утвержденная приказом Росстандарта от 30.12.2019 № 3453. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ

#### Изготовитель

RITZ Instrument Transformers GmbH, Германия  
Адрес: Wandsbeker Zollstraße 92-98, 22041 Hamburg, Germany  
Телефон: +49 (0) 40 511 23-0  
Web-сайт: ritz-international.com  
E-mail: info@ritz-international.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

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

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

