



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.004.A № 47706

Срок действия до 17 августа 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Трансформаторы тока KSON (4МС7)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "RITZ Instrument Transformers GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50848-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 17 августа 2012 г. № 559

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 006138



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока KSON (4MC7)

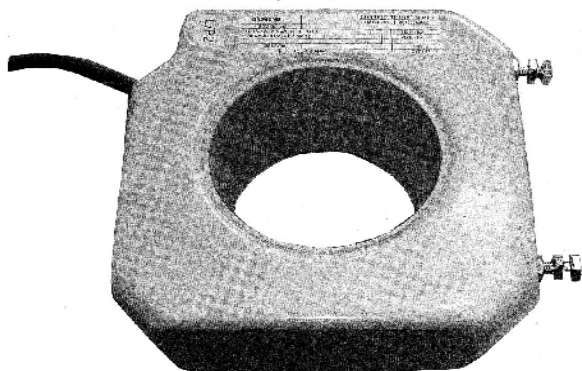
#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока KSON (4MC7)\* предназначены для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов и (или) устройств защиты и управления в установках переменного тока частотой 50 Гц. Трансформаторы тока KSON (4MC7) используются в качестве комплектующего изделия на высоковольтных изолированных кабелях и вводах.

\* - обозначение в скобках используется при поставках по заказам фирмы Siemens.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока KSON (4MC7) являются масштабными преобразователями и устанавливаются на высоковольтных изолированных кабелях. Первичной обмоткой трансформатора является токоведущий кабель. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции кабеля и воздушного зазора. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали или пермалоя, характеристики каждого сердечника проверяются. Все трансформаторы тока типа



KSON (4MC7) выполняются со вторичными обмотками, распределенными по сердечникам равномерно для обеспечения высокой точности. Число вторичных обмоток от одной до трёх. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора и закрыты крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Рабочее положение в пространстве – любое..

#### Метрологические и технические характеристики

наибольшие рабочие напряжения, кВ	0,72
номинальные токи первичной обмотки, А	50 – 3000
номинальные токи вторичных обмоток, А	5 и 1
классы точности обмотки для измерений	0,2S; 0,2; 0,5; 0,5S
классы точности обмотки для защиты	5P; 10P
номинальная вторичная нагрузка, В·А	1 -30
номинальная частота, Гц	50
номинальный коэффициент безопасности	5;10
номинальная предельная кратность вторичных обмоток	10
масса, не более, кг	до 40
габаритные размеры, мм Øi отверстия (длина×ширина×высота)	до 300 до 500 × 406 × 300
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 У3 в диапазоне от –5 до + 40 °С.	

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на таблички трансформаторов и на паспорт типографскими способами.

### **Комплектность средства измерений**

- 1) Трансформатор тока – 1 шт.;
- 2) Паспорт – 1 экз.;
- 3) Руководство по эксплуатации – 1 экз.

### **Поверка**

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

1. Трансформатор тока лабораторный ТЛЛ-35 5 – 3000/5А, к.т.0,05.
2. Прибор сравнения КТ-01, предел допускаемой токовой погрешности прибора от  $\pm(0,001\pm0,03\times A)$  до  $\pm(0,1\pm0,05\times A)\%$ ; предел допускаемой угловой погрешности прибора от  $\pm(0,1\pm0,05\times A)$  до  $\pm(10\pm0,1\times A)$  мин; где А – значение измеряемой погрешности.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока KSON (4МС7)» фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока KSON (4МС7)**

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

Адрес; Bergener Ring 65 – 67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany.

тел. +49 (35205) 62-210, факс +49(35205) 62-216

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56

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

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.