

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

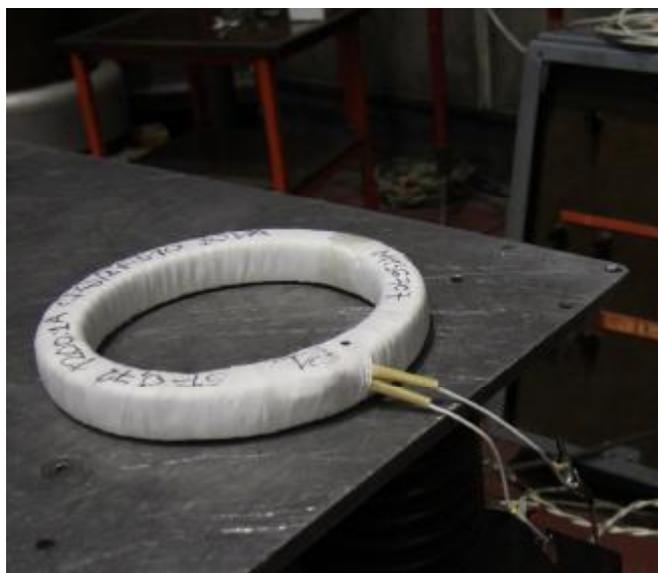
### Трансформаторы тока ST-0,72

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ST-0,72 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, устанавливаются на вводах элегазовых или масляных выключателей и на вводах силовых трансформаторов в сетях до 750 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока ST-0,72 являются масштабными преобразователями и монтируются на высоковольтных вводах без разборки вводов. На каждом вводе может быть до



семи трансформаторов, помещенных в съемный влагозащищенный корпус на элегазовых выключателях, либо помещаются внутри силового трансформатора или выключателя в масляной среде. Первичной обмоткой трансформатора ST-0,72 является проходящий через ввод токоведущий стержень. При этом высоковольтная изоляция обеспечивается фарфоровым или композитным (полимерным) изолятором-покрышкой ввода, заполненным элегазом для выключателей, либо масляной средой для силовых трансформаторов и масляных выключателей. При этом наибольшее рабочее напряжение вводов может составлять от 12 до 787 кВ. Вторичные

обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали или пермалоя. Для измерительных цепей и цепей защиты возможно обеспечение нескольких коэффициентов трансформации. Трансформаторы тока ST-0,72 выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, в шкафу управления, которые закрываются крышками, имеющими разную конструкцию в зависимости от климатического исполнения, и пломбируются для предотвращения несанкционированного доступа к выводам.

#### Метрологические и технические характеристики

- первичные токи, А	от 50 до 20000
- вторичные токи, А	1, 2, 5
- наибольшее рабочее напряжения, кВ	0,72
для измерительных обмоток:	
- класс точности/ коэф-т безопасности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 3,0/(5-50)
- нагрузки, В·А	от 1 до 100
для защитных обмоток:	
- класс точности/предельная кратность	5P/(5-80); 10P/(5-80)
- нагрузки, В·А	от 1 до 100
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	от 1 до 350
- габаритные размеры (макс.Ø /мин. Ø), мм	от Ø 50/ Ø 20 до Ø 1400/ Ø 1200

Климатическое исполнение У2, УХЛ2, О2 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -60 °С до +90 °С.

**Знак утверждения типа**

наносится на паспорт типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

**Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %),
- прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm(0,001+0,03 \times A)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03 \times A)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока ST-0,72» фирмы KONČAR – INSTRUMENT TRANSFORMERS Inc., Хорватия.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ST-0,72**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

**Изготовитель**

Фирма KONČAR – INSTRUMENT TRANSFORMERS Inc., Республика Хорватия  
Адрес: Josipa Mirovića 10, 10090 Zagreb, Croatia  
Телефон: + 385 1 37 94 112, 37 95 262 Факс:+ 385 1 37 94 040

**Заявитель**

ООО «Трафо Групп», Россия  
Адрес: 129344, Россия, г. Москва, ул. Искры, д. 31, корп. 1, пом. II, комн. 5  
тел. +7 495 743 96 58, e-mail: [info@trafo-group.ru](mailto:info@trafo-group.ru)

**Испытательный центр**

ФГУП «ВНИИМС»  
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46,  
тел. +7 495 437 55 77, факс +7 495 437 56 66, 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 26.07.2013 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.