



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**СН.С.34.004.А № 45986**

**Срок действия до 04 апреля 2017 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Трансформаторы тока ELK-СТ0**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**"PFIFFNER Messwandler AG", Швейцария**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49474-12**

**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 **04 апреля 2012 г. № 200**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004089



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ELK-СТ0

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ELK-СТ0 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты. Применяются в качестве комплектующего изделия для КРУЭ с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трехфазные трансформаторы тока ELK-СТ0 сконструированы специально для установки в корпусе КРУЭ и не являются обособленным конструктивным узлом. При этом токопроводы КРУЭ выполняют роль первичных обмоток. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, насаживаемых на цилиндрические основания, и размещаются внутри объема, заполненного элегазом. Трансформатор тока может иметь от одной до восьми вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Их количество, размеры и расположение могут варьироваться в зависимости от конкретных требований. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, закрепленной на корпусе трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счёт элегаза, давление которого контролируется монитором плотности, снабженным сигнализирующими и блокирующими контактами, срабатывающими при отклонении давления от нормы. Защита от возможного повышения внутреннего давления обеспечивается за счет предохранительного клапана. Трансформаторы выпускаются в двух типоразмерах: L и F для размещения в различных объемах КРУЭ.



#### Метрологические и технические характеристики

Номинальные первичные токи, А	100 - 4000
Номинальные вторичные токи, А	5 или 1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
<i>Параметры обмоток для измерений:</i>	
Классы точности	0,1; 0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5; 1,0; 3,0
Коэффициенты безопасности	5 - 15
Номинальные нагрузки, В·А	От 2 до 100
<i>Параметры обмоток для защиты:</i>	
Классы точности	5P, 10P
Предельная кратность	От 10 до 30
Номинальные нагрузки, В·А	От 2 до 100
Номинальная частота, Гц	50
Масса не более, кг	500
Габаритные размеры, мм	L $\varnothing$ 735 x 483 F $\varnothing$ 735 x 500
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 У3 в диапазоне от -30 до +40 °С.	

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока ELK-CT0– 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 ИТТ-3000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 3000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %), - Прибор сравнения КНТ-03, токовая погрешность  $\pm (0,001+0,03xА)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03xА)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

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

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока ELK-CT0» фирмы “PFIFFNER Messwandler AG”, Швейцария.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ELK-CT0:**

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**

“PFIFFNER Messwandler AG”, Швейцария  
Адрес : Lindenplatz, 17, CH – 5042 Hirschthal  
Телефон +(41) 62 739 28 28, факс +(41) 62 739 28 10

### **Заявитель**

ООО «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»), Москва  
Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

### **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

Е.Р. Петросян

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.