

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока EXK-СТ0

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока EXK-СТ0 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты, применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока EXK-СТ0 являются масштабными преобразователями. Трансформаторы тока были выпущены в типоразмере F и LG. Основная высоковольтная изоляция обеспечивается за счёт элегаза, давление которого контролируется манометром и монитором плотности, снабжённым сигнализирующими и блокирующими контактами, срабатывающими при отклонении давления от нормы. Защита от возможного повышения внутреннего давления обеспечивается за счёт предохранительного клапана. Трансформаторы имеют две измерительных и одну защитную вторичных обмоток или три защитных вторичных обмоток на тороидальных сердечниках, которые расположены внутри элегазового объема в литом алюминиевом корпусе. Первичной обмоткой является токоведущий стержень, проходящий по оси трансформатора внутри корпуса. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, закрепленной на крышки трансформатора.



## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов тока EXK-СТ0

Характеристики	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный первичный ток, А	300
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности/ нагрузка, В·А	0,2S/20; 0,5/20, 10P/20
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерений и учета, не более	5
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	20
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	450
Габаритные размеры, - диаметр внутренний, мм - диаметр внешний, мм	ø 273(LG), ø 216(F) ø 350(LG), ø 470(F)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом наклейки и типографским способом на титульный лист паспортов.

### Комплектность средства измерений

Трансформатор тока EXK-СТ0 18 шт.  
(Зав. №№ 2008.4160.01/1, 2008.4160.01/2, 2008.4160.01/3, 2008.4160.01/4, 2008.4160.01/5,  
2008.4160.01/6, 2008.4160.01/7, 2008.4160.01/8, 2008.4160.01/9, 2008.4160.02/1,  
2008.4160.02/2, 2008.4160.02/3, 2008.4160.03/1, 2008.4160.03/2, 2008.4160.03/3,  
2008.4160.04/1, 2008.4160.04/2, 2008.4160.04/3).

Паспорт 18 экз.

### Проверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 " Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Основные средства поверки:

- Трансформатор тока измерительный лабораторный ИТТ-3000.5 (кл. т. 0,01);
- Прибор сравнения КНТ-03 ( $\pm 0,001\%$ ;  $\pm 0,1$  мин); магазин нагрузок МР 3027 ( $\pm 4\%$ ).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока EXK-СТ0» фирмы «PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока EXK-СТ0

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия";  
ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки";  
Техническая документация фирмы «PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария.

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

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

**Изготовитель**

Фирма «PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария.  
Адрес: Lindenplatz, 17, CH-5042 Hirschthal  
Телефон: +(41) 62 739 28 28, факс: +(41) 62 739 28 10

**Заявитель**

ООО «АББ», Филиал в г. Екатеринбург.  
Юридический адрес: 117997 г. Москва, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 2.  
Тел.: +7(495) 777-22-20, факс: +7(495) 777-22-21.  
Адрес филиала: 620066, г. Екатеринбург, ул. Бархотовская, 1, оф. 102.  
Тел.: +7(343) 372-77-52, факс: +7(343) 372-77-53

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное  
унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт  
метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).  
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.  
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru).  
Регистрационный номер аттестата аккредитации государственного центра испытаний  
средств измерений № 30004-08 от 27.06.2008 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

м.п.                    «\_\_\_\_\_» 2013 г.