



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**ES.E.34.004.A № 45066**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансформаторы напряжения SVR-10**

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА с **110000301 по 110000318** и с **110000401 по 110000406**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**ARTECHE NISSIN ELECTRIC, Испания**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48622-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.216-88**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **26 декабря 2011 г. № 6420**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 003009

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения SVR-10

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SVR-10 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы заземляемые, однофазные, имеют одну первичную обмотку, одну или две (в зависимости от исполнения) основные вторичные обмотки и одну дополнительную вторичную обмотку. Сборка помещена в корпус, заполняемый после подсоединения элегазом под избыточным давлением не менее 0,4 МПа. Подсоединение трансформаторов к элегазовым высоковольтным токопроводам осуществляется посредством фланцевого стыковочного узла с герметичной прокладкой. Вторичные обмотки трансформаторов подсоединены к герметизированным выводам клеммной коробки посредством обжимных соединений. Клеммная коробка снабжена съемной крышкой и размещена на корпусе трансформатора.



#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения SVR-10

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	110
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	$100/3$
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	150
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А,	1350
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0

Характеристика	Значение
Габаритные размеры, мм, (внешний диаметр×высота)	480×880
Масса трансформатора в сборе, кг	350
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов напряжения SVR-10

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения SVR-10 Зав. №№ 110000401-110000406, 110000301-110000318
2	Паспорт
3	Руководство по эксплуатации

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению  $\pm 0,1\%$ ); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению  $\pm 0,1\%$ ).

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

Сведений нет.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SVR-10**

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

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

- «осуществлении 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**

« ARTECHE NISSIN ELECTRIC », Испания.

Адрес: Gerezpea 15, 01015 Vitoria-Gasteiz (Alava), Spain.

Телефон: +34 945 069 500, Факс: +34 945 069 501

### **Заявитель**

ОАО «Энергомеханический завод», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Невзоровой, д.9.

Тел.: (812) 560-16-84

Факс: (812) 560-13-63

Сайт: [www.energomeh.ru](http://www.energomeh.ru)

### **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).

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

« »

2011 г.