

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 762 от 17.04.2020 г.)

## Трансформаторы напряжения SVR-34В

### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SVR-34В (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях 330 кВ, применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа SVR-34В представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном элегазом. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник.

Каждый трансформатор имеет первичную и до пяти вторичных обмоток, измерительных и/или защитных. Сердечники, в виде замкнутых квадратов, набранные из листов электротехнической стали, имеют низкие потери. Характеристики каждого трансформатора напряжения проверяются. Бак трансформатора, куда помещена активная часть, изготовлен из стального сплава. Плотность элегаза в баке контролируется датчиком плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной, расположенный на торцевой поверхности корпуса трансформатора.

Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки, которая помещена наверху корпуса трансформатора.

Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Общий вид трансформаторов и место пломбировки представлены на рисунке 1.

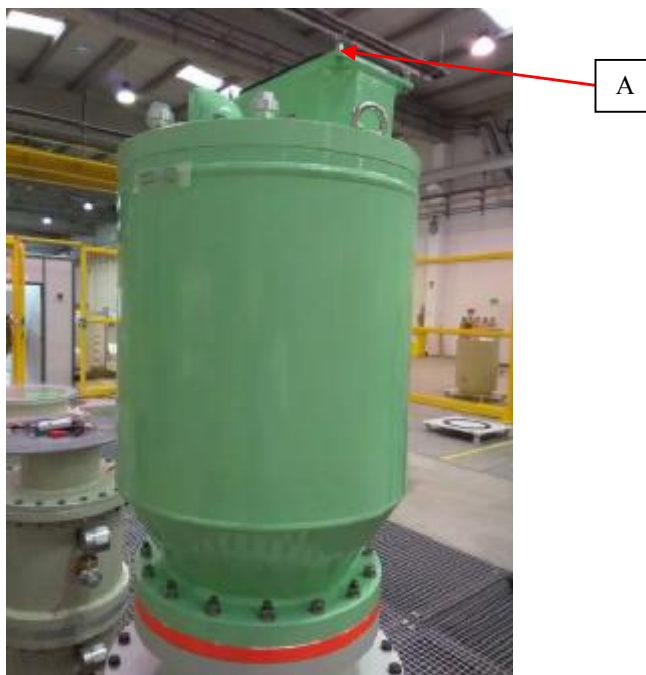


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	330/√3
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	363
Номинальные напряжения вторичных обмоток, В	100/√3; 100
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Классы точности вторичных обмоток - измерительных - защитных	0,2; 0,5; 1,0; 3,0 3P; 6P
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А - измерительных - защитных	20 30; 50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более - диаметр - высота	640 1250
Масса, кг, не более	800
Условия эксплуатации УХЛЗ по ГОСТ 15150-69: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +45
Средний срок службы, лет	30
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	263000

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на эксплуатационной документации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	SVR-34B	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Паспорт		1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения эталонный мобильный NUES 330 mob, регистрационный № 30044-05;

- прибор сравнения КНТ-05, регистрационный № 37854-08;

- магазин нагрузок МР 3025, регистрационный № 22808-07.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и/или в паспорт в виде оттиска клейма поверителя.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SVR-34B**

ГОСТ 1983-2015. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия  
ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

**Изготовитель**

ARTECHE GAS INSULATED TRANSFORMERS S.L., Испания  
Адрес: Gerezpea 15, 01015 Vitoria-Gasteiz, Spain  
Телефон: +34 945 069 500  
Web-сайт: [www.arteche.com](http://www.arteche.com)  
E-mail: [info@arteche.es](mailto:info@arteche.es)

**Заявитель**

Акционерное общество высоковольтного оборудование «Электроаппарат»  
(АО ВО «Электроаппарат»)  
ИНН 7801032688  
Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 24 линия В.О., д. 3-7 лит. И, офис 1  
Телефон: +7 (812) 677-83-83  
Web-сайт: [elektroapparat.ru](http://elektroapparat.ru)  
E-mail: [box@ea.spb.ru](mailto:box@ea.spb.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
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 29.03.2018 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.