

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень

« 25 » 03 2019

<b>Трансформаторы напряжения измерительные SVTR-10С</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № <i>РБ 03 13 7002 19</i>
---	--

Выпускают по технической документации завода изготовителя «Nissin Electric Wuxi Co., Ltd», Китай и ГОСТ 1983-2015, ГОСТ IEC 61869-1-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения трехфазные SVTR-10С (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для измерения и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты напряжением 110 кВ.

Область применения – трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ), которые устанавливаются в помещениях.

## ОПИСАНИЕ

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 напряжения SVTR-10С могут быть в однофазном и трехфазном исполнениях. Трансформаторы напряжения трехфазные выполнены в виде опорной конструкции и представляют собой сборку трех однофазных трансформаторов напряжения, смонтированных в одном корпусе, каждый из которых имеет первичную и вторичные обмотки. Выводы первичных обмоток расположены на нижней поверхности трансформаторов. Выводы вторичных обмоток расположены в верхней части трансформаторов в клеммной коробке. В качестве изолирующей среды во внутренних полостях трансформаторов используется электротехнический газ (элегаз). Трансформаторы комплектуются крышкой для



закрытия и пломбирования выводов вторичных обмоток от несанкционированного доступа.

Общий вид трансформаторов напряжения приведен на рисунке 1.

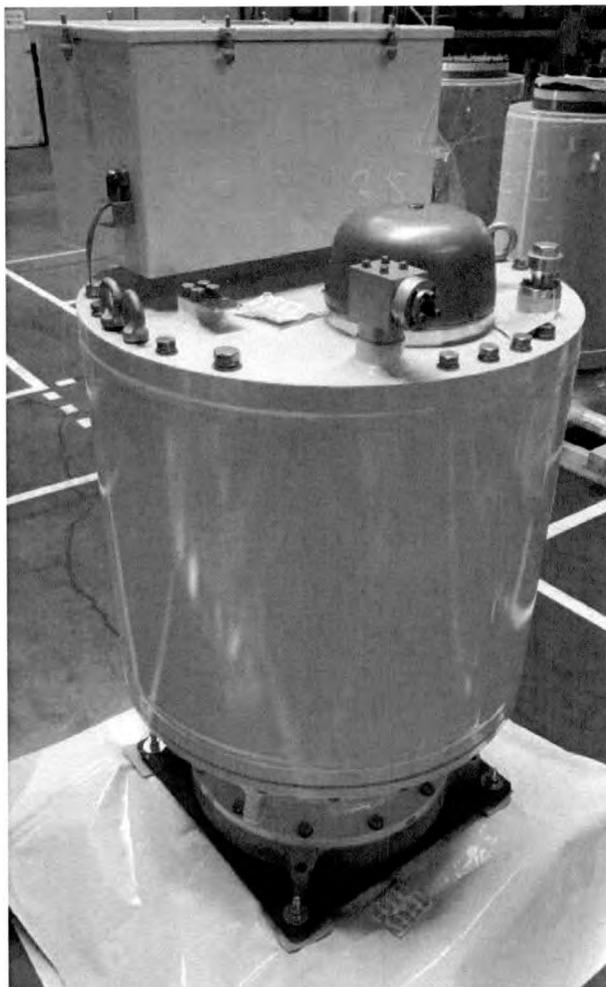


Рисунок 1. Внешний вид трансформаторов напряжения измерительных SVTR-10С.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов напряжения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	SVTR-10С
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальное напряжение первичных обмоток, кВ	110/ $\sqrt{3}$



Номинальные напряжения вторичных обмоток, В	100/ $\sqrt{3}$ , 100
Класс точности вторичных обмоток / номинальная мощность не более, В·А	0,2/150; 0,5/300; 3Р/300
Номинальная частота, Гц	50
Масса не более, кг	700
Габаритные размеры не более, мм - диаметр - высота	870 1700
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С;	от 1 до 35

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах Паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки включает:

- Трансформатор напряжения;
- Паспорт.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация завода изготовителя «Nissin Electric Wuxi Co., Ltd», Китай.

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ IEC 61869-1-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ IEC 61869-3-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения».

### ПОВЕРКА

Поверку осуществлять в соответствии с методикой поверки изложенной в ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 48 месяцев.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные SVTR-10С соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2015, ГОСТ IEC 61869-1-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012 и технической документации компанией «Nissin Electric Wuxi Co., Ltd», Китай.

### Изготовитель

фирма «Nissin Electric Wuxi Co., Ltd», Китай

Адрес: No.12, Xixing Road, Xinwu district, Wuxi City, Jiangsu Province, China

### Испытательный центр:

Отдел испытаний и измерений Республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

224012, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Спокойная, 1,

тел. (0162) 34-20-74

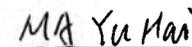
Аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0415 от 29.09.2003

Начальник отдела испытаний и измерений РУП «Брестский ЦСМС»



Л.А. Руковичников

Section Manager «Nissin Electric Wuxi Co., Ltd»



Ma Yuhai

