

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения SVTR-12

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения типа SVTR-12 предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электрических сетях 110 кВ. Применяются в комплектных распределительных устройствах с элегазовой изоляцией.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения SVTR-12 являются трехфазными электромагнитными трансформаторами с элегазовой изоляцией. Общий вид трансформатора показан на рисунке 1. Принцип действия трансформатора напряжения SVTR-12 основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. В герметичном баке из алюминиевого сплава, заполненном элегазом, расположены три блока обмоток. Каждый из трех блоков трансформатора может иметь до пяти вторичных обмоток - измерительных и/или защитных. Плотность элегаза контролируется монометром. Для обеспечения безопасности на торце установлен клапан с разрывной мембраной. Там же находится ручной привод разъединителя высокого напряжения. На крышке горловины бака установлен барьерный изолятор из эпоксидной смолы. На боковой поверхности бака находится коробка вторичных выводов. Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

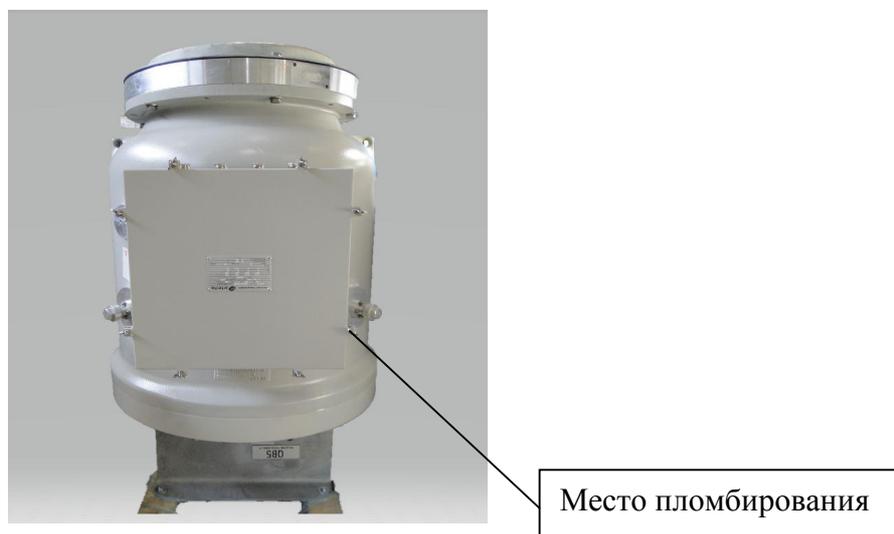


Рисунок 1 - Общий вид трансформатора

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформатора приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики трансформатора напряжения SVTR-12

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------------------------------|
| Номинальное первичное напряжение, В | 110000/√3 |
| Номинальные вторичные напряжения, В | 100/√3; 100; 100/3 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 126 |
| Для измерительных обмоток: Классы точности Номинальные нагрузки, В·А | 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 от 5 до 40 |
| Для защитных обмоток: Классы точности Номинальные нагрузки, В·А | 3P; 6P от 5 до 40 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Габаритные размеры, мм, не более - диаметр - высота | от 790 до 900 от 1300 до 1400 |
| Масса, кг, не более | 900 |
| Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С | от -25 до +40 |
| Средний срок службы, лет Средняя наработка на отказ, ч | 25 210000 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|-----------------------------|-------------|------------|
| Трансформатор напряжения | SVTR-12 | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | | 1 экз. |
| Паспорт | | 1 экз. |

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформаторы напряжения эталонные NVOS (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32397-12);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин нагрузок МР3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

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

Знак поверки наносится на паспорт или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SVTR-12

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

Изготовитель

Фирма «Arteche Gas Insulated Transformers S.L.U.», Испания
Адрес: Gerezpea 15, 01015 Vitoria-Gasteiz, Spain
Телефон: +34-945-069-500
Факс: +34-945-069-501
Web-сайт: www.artehenissin.com

Заявитель

Фирма «ELEKTROBUDOWA SA», Польша
Адрес: Poland, 40-246 Katowice, ul. Porcelanowa 12
Телефон: +48 32 25 90 100
Факс: +48 32 25 90 216
Web-сайт: www.elbudowa.com.pl

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

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.