

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения SUD 126/H79-F35

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SUD 126/H79-F35 (далее - трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования высокого фазного напряжения в напряжение, пригодное для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на методе преобразования посредством электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном газом SF<sub>6</sub>.

Трансформаторы имеет первичную и три вторичные обмотки. Сердечники, набранные из листов электротехнической стали в виде замкнутых квадратов, имеют низкие потери. Бак трансформатора изготовлен из алюминия. Давление элегаза контролируется специальным манометром. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки, расположенной на боковой поверхности трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Трансформаторы выпущены в модификациях SUD 126/H79-F35.

Общий вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбирования от несанкционированного доступа (А) и места нанесения знака поверки (Б)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Номинальное первичное напряжение, кВ	110/√3
Номинальное вторичное напряжение, В	100/√3
Класс точности/ нагрузка, В·А	0,2/500
- основных вторичных обмоток	1/500
- дополнительной вторичной обмотки	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
– высота	760
– ширина	760
– длина	940
Масса, кг, не более	390
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -30 до +40
Средний срок службы, лет	25
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	220000

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (зав. №№ 08/085339; 08/085340)	SUD 126/H79-F35	2 шт.
Паспорт	SUD 126/H79-F35	2 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- Эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- Трансформатор напряжения эталонный NVOS, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32397-06;
- Прибор сравнения КНТ-03, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03.

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

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

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

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SUD 126/H79-F35**

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия  
ГОСТ Р 8.746-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ  
ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

**Изготовитель**

Фирма «Trench Germany GmbH», Германия  
Адрес: Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg, Germany  
Телефон: +49.951.1803-0  
Факс: +49.951.1803-325

**Заявитель**

Представительство общества с ограниченной ответственностью «Тиссен Шахтбау ГмбХ»  
ИНН 9909136710  
Адрес: 663330, Красноярский край, г. Норильск, тер. Рудник Октябрьский, а/я 1428  
Телефон: +7 (903) 989-80-16  
Web-сайт: [www.thyssen-schachtbau.de](http://www.thyssen-schachtbau.de)  
E-mail: [sekretariat.norilsk@ts-gruppe.com](mailto:sekretariat.norilsk@ts-gruppe.com)

**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  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.