

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения измерительные SUD 145/H79-F35

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения измерительные SUD 145/H79-F35 являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного напряжения частоты 50 Гц.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения измерительные SUD 145/H79-F35 являются электромагнитными трехфазными трансформаторами и предназначены для установки в элегазовых комплектных распределительных устройствах (КРУЭ) до 145 кВ.

Трансформаторы напряжения измерительные SUD 145/H79-F35 являются трехфазными трансформаторами с элегазовой (SF<sub>6</sub>) изоляцией в алюминиевом корпусе.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69 с расширенной до минус 25 °С нижней границей диапазона функционирования.

Пример записи обозначения трансформатора: SUD 145/H79-F35, где число «145» указывает максимальное рабочее напряжение для данного исполнения трансформатора.



Место пломбирования

## Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/3, 100/ $\sqrt{3}$ , 110/3, 110/ $\sqrt{3}$ 100, 110
Класс точности/вторичная нагрузка, В·А: - основной вторичной обмотки: - дополнительной вторичной обмотки	0,2/(5-150); 0,5/(5-300); 1,0/(5-600) 3P/(5-600); 6P/(5-600)
Предельная мощность, В·А	1500
Габаритные размеры, (Д x В), мм	790 x 1079
Масса, не более, кг	700

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор напряжения измерительный.....	1 шт.
руководство по эксплуатации .....	1 экз.
паспорт.....	1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения эталонный NVOS, номинальные первичные напряжения 110/ $\sqrt{3}$ , пределы относительной погрешности преобразования не более 0,01.
- прибор сравнения КНТ-03, пределы погрешности измерения: по напряжению не более  $\pm (0,001 + 0,03 \cdot A)$  %, по углу не более  $\pm (0,1 + 0,03 \cdot A)$  мин, где А-значения измеряемой величины.
- частотомер электронно-счетный с диапазоном измерения 0,01 Гц — 12 МГц, с пределом абсолютной погрешности измерения не более 0,01 Гц;
- измеритель нелинейных искажений с диапазоном измерения 0...10 % с пределом абсолютной погрешности измерения не более 0,1 %
- нагрузочные устройства (магазины проводимости или магазины сопротивления), обеспечивающие нагрузку поверяемого трансформатора в пределах от 25 до 100 % его номинальной мощности, с пределом допускаемой основной погрешности активной и реактивной составляющих мощности не более  $\pm 4$  %.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения измерительным SUD 145/H79-F35

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

3. ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортировки в части воздействия климатических факторов внешней среды».

4. Техническая документация фирмы «TRENCH Germany GmbH», Германия.

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

- при осуществлении торговли и товарообменных операций.  
- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

TRENCH Germany GmbH  
Nürnberg Strasse 199,  
DE-96050 Bamberg, Germany  
Тел: +49 951 1803-0  
Факс: +49 951 1803-345

**Заявитель**

ЗАО «Альстом Грид»  
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 32А.  
тел.(495) 737 49 79, факс (499) 748 12 68.  
e-mail: [info@alstom.com](mailto:info@alstom.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [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. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.