



|  |  |
|--|--|
| <b>Трансформаторы напряжения измерительные SUD 145/H79-F35</b> | <b>Внесены в Государственный реестр средств измерений.<br/>Регистрационный № 40730-09<br/>Взамен №</b> |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "TRENCH GERMANY GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Трансформаторы напряжения измерительные SUD 145/H79-F35 являются электромагнитными трехфазными трансформаторами с элегазовой (SF<sub>6</sub>) изоляцией в алюминиевом корпусе. Сердечники с первичными и вторичными обмотками расположены внутри корпуса. Концы вторичных обмоток для измерения и защиты выведены в клеммную коробку, расположенную на корпусе.

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

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов напряжения SUD 145/H79-F35 представлены в таблице:

| Наименование параметра   | Значение   | Примечания  |
|--|--|---|
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ   | $72.5/\sqrt{3} \dots 145/\sqrt{3}$                                   | в зависимости от исполнения   |
| Частота переменного тока, Гц   | 50   |   |
| Номинальное напряжение вторичной обмотки, В  | 100, 100/3, 100/ $\sqrt{3}$ , 110, 110/3, 110/ $\sqrt{3}$            | в зависимости от исполнения   |
| Количество вторичных обмоток   | до 3   | По каждой фазе  |
| Номинальный класс точности:<br>– вторичная обмотка (измерение)<br>– вторичная обмотка (защита) | 0.2, 0.5, 1.0<br><br>3Р, 6Р  |   |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА   | от 5 до 150<br><br>от 5 до 300<br><br>от 5 до 600<br><br>от 5 до 600 | На фазу для кл. точности 0.2<br>На фазу для кл. точности 0.5<br>На фазу для кл. точности 1.0<br>На фазу для кл. точности 3Р, 6Р<br>Предельная мощность на фазу не более 1500 ВА |
| Габаритные размеры, мм (диаметр / высота)  | Ø D 790 / H 1079   |   |
| Масса трансформатора, кг, не более   | 700  | в рабочем состоянии   |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:  
 трансформатор напряжения ..... 1 шт.  
 паспорт ..... 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения измерительных SUD 145/H79-F35 производится по ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.  
ГОСТ 8.216-88 Трансформаторы напряжения. Методика поверки.  
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.  
Техническая документация фирмы "TRENCH GERMANY GmbH", Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения измерительных SUD 145/H79-F35 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения измерительные SUD 145/H79-F35 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС DE.МЕ48.ВО2569 от 26.02.2009, выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ48).

Изготовитель – фирма "TRENCH GERMANY GmbH", Германия  
96050 Germany  
Bamberg, Nuernberger Strasse 199  
Тел: +49(0) 95118030

Руководитель лаборатории электроэнергетики  
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Е.З. Шапиро

Руководитель проекта  
Фирмы "TRENCH GERMANY GmbH", Германия.



Fernando Alcaraz

TRENCH GERMANY GMBH  
Nuernberger Str. 199, 96050 Bamberg