

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения измерительные SU145; SU145/Н; SU145/Н53

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения измерительные SU145; SU145/Н; SU145/Н53 предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты и управления в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения измерительные SU145; SU145/Н; SU145/Н53 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа и предназначены для установки в комплектных распределительных устройствах элегазовых (КРУЭ) до 145 кВ. Активная часть трансформатора помещена в бак, заполненный элегазом. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Сердечник трансформатора набран из листов трансформаторной стали прямоугольного сечения. Первичная обмотка вводится в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки на корпусе трансформатора.

Внешний вид трансформаторов напряжения измерительных SU145; SU145/Н; SU145/Н53 и место нанесения поверительного клейма-наклейки:



Место нанесения

Метрологические и технические характеристики

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, кВ: - основных обмоток - дополнительных обмоток	$0,1/\sqrt{3}$ 0,1; 0,1/3
Количество вторичных обмоток	от 1 до 4
Вторичные нагрузки, В·А/классы точности: - для измерительных обмоток; - для цепей защиты	от 10 до 150/0,2; от 10 до 300/0,5; от 10 до 300/1,0; от 10 до 300 / 3,0 от 10 до 500/ 3Р; 6Р
Предельная мощность, В·А	1500
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Масса не более, кг	130
Габаритные размеры, мм	465x493x935

Климатическое исполнение УЗ в диапазоне температур от – 25 до + 40° С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографическим способом, а на трансформатор методом наклейки на шильдик.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	примечание
Трансформатор напряжения (в соответствии с заказом)	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	По требованию Заказчика

Поверка

осуществляется по документу 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 ± 4 %;

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения измерительным SU145; SU145/H; SU145/H53

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

TRENCH GERMANY GmbH, Германия
Nürnberg Strasse 199,
DE-96050 Bamberg, Germany
Тел: +49 951 1803 370
Факс: +49 951 1803 224

Заявитель

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид»
Адрес: 117335, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 32а.
тел.(495) 737 49 79, факс (499) 748 12 68.
e-mail: 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, 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

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.