ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения SU 420/B83

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SU 420/B83 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 330 кВ, применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа SU 420/B83 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном элегазом. Общий вид трансформатора показан на рис.1. Каждый трансформатор имеет одну первичную обмотку и до четырех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Сердечники трансформаторов набраны из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеют низкие потери. Активная часть трансформаторов помещена в бак, изготовленный из алюминиевого сплава. Плотность газа в баке контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Ввод к первичной обмотке выполнен через изоляционную перегородку. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, помещенной на корпусе трансформатора. Крышка коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.



Рисунок 1 - Общий вид трансформатора

Метрологические и технические характеристики

- номинальное первичное напряжение, кВ	330/Ö3
- номинальное вторичное напряжение, кВ	
для измерительных обмоток	0,1/Ö3
для защитных обмоток	0,1
- классы точности / вторичные нагрузки, В·А	
для измерительных обмоток	0,2 / (5-200); 0,5 / (5-400); 1,0 / (5-800)
для защитных обмоток	3P / (5-200); 6P / (5-200)
- предельная мощность, В·А	2000
- номинальная частота, Гц	50
- масса не более, кг	990
- габаритные размеры, мм	от Æ696x1350

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур от -30 до +40°С.

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз.
Паспорт – 1 экз.
Протокол первичной поверки и приемо-сдаточных испытаний – 1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный NUES (номинальное первичное напряжение 330/√3; 500/√3; 750/√3, класс точности 0,05).
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения ± (0,001+0,03хА) %, угловая погрешность ±(0,1+0,03хА) мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Знак поверки наносится на паспорт трансформатора.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения SU 420/B83 » фирмы “Trench Germany GmbH”, Германия

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SU 420/B83

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".
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 214, факс +(49) 951 1803 325

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»)
Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

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 С.С. Голубев

М.п. « ___ » _____ 2016 г.