

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения SVR-20

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SVR-20 (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией.

Описание средства измерений

Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы заземляемые, однофазные, имеют одну первичную обмотку, две основные вторичные обмотки и одну дополнительную вторичную обмотку. Сборка помещена в корпус, заполняемый после подсоединения элегазом под избыточным давлением от 0,55 МПа до 0,60 МПа. Подсоединение трансформаторов к элегазовым высоковольтным токопроводам осуществляется посредством фланцевого стыковочного узла с герметичной прокладкой. Вторичные обмотки трансформаторов подсоединены к герметизированным выводам клеммной коробки посредством обжимных соединений. Клеммная коробка снабжена съемной крышкой и размещена на верхней части корпуса трансформатора.

Общий вид трансформаторов напряжения SVR-20, схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

Место пломбировки от
несанкционированного
доступа



Место
нанесения
знака поверки

Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения SVR-20, место пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	220
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$220/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100
Класс точности основных вторичных обмоток	0,2; 0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А	10; 20; 50; 75; 80; 100; 150; 200
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	50; 75; 100; 150; 250; 400
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	263000
Срок службы до списания, лет, не менее	30
Габаритные размеры (внешний диаметр×высота), мм, не более	640×1250
Масса трансформатора в сборе, кг, не более	650
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформаторов и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации совмещенного с паспортом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов

Наименование	Количество
Трансформатор напряжения SVR-20	1 шт.
Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки: преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостной масштабный ПВЕ 220 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32575-11), прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный Энергомонитор 3.1 КМ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13).

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

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SVR-20

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки
Техническая документация изготовителя

Изготовитель

ARTECHE NISSIN, S.L., Испания
Адрес: Gerezpea 15, 01015 Vitoria-Gasteiz (Alava), Spain
Телефон (факс): +34 945 069 500/ +34 945 069 501

Заявитель

Открытое акционерное общество «Энергомеханический завод» (ОАО «ЭМЗ»)
ИНН 7811000702
Адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Невзоровой, д.9
Телефон (факс): (812) 560-16-84/(812) 560-13-63
Web-сайт: www.energomeh.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

Юридический адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.