

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «9» февраля 2022 г. № 328

Регистрационный № 47844-11

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения измерительные типа СРВ 72-800

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения измерительные типа СРВ 72-800 предназначены для масштабного преобразования напряжения фаза-земля в сетях напряжением от 35 до 750 кВ с целью его последующего измерения, а также для учета электроэнергии и использования в цепях защиты в установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Напряжение во вторичной обмотке зависит от напряжения. Поданную на первичную обмотку от емкостного делителя, и соотношения витков первичной и вторичной обмоток.

Трансформаторы напряжения СРВ 72-800 являются емкостными трансформаторами и состоят из емкостного делителя напряжения и электромагнитного устройства. Емкостной делитель состоит из конденсаторов с изоляцией на основе электротехнической бумаги и полипропиленовой пленки, пропитанных синтетическим маслом и помещенных в фарфоровые или полимерные покрышки. Емкостной делитель может быть смонтирован в виде колонны из одного, двух или трех модулей, устанавливаемых один на другой. Емкости не изменяют свою величину во всем диапазоне рабочих температур. К выводу делителя подключено электромагнитное устройство, состоящее из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора, имеющего секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и до двух основных вторичных обмоток – измерительных и/или защитных, а также одну дополнительную. Первичная и вторичная обмотка разделены электростатическим экраном и помещены в герметичный алюминиевый бак, заполненный минеральным маслом. Бак электромагнитного блока служит основанием для монтажа емкостного делителя. В клеммнике вторичных выводов предусмотрена возможность опломбирования для предотвращения несанкционированного доступа.

Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от - 60 до +40.

Знак утверждения типа

наносят на табличку трансформатора способом наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество
Трансформатор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз
Паспорт	1 экз
Протокол первичной поверки и ПСИ	1 экз

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Конструкция трансформатора» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения измерительного типа СРВ 72-800

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

МЭК 60044-5 Измерительные трансформаторы. Часть 5. Емкостные трансформаторы напряжения.

ГОСТ 8.216-11 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Изготовитель

Hitachi Energy Sweden AB, Швеция

Адрес деятельности: SE-771 80, Ludvika, Швеция

Место нахождения и адрес юридического лица: Master Ahls gata 16, 722 12 Vasteras, Швеция

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «УРАЛТЕСТ»

Россия, Уральский Федеральный округ, 620990, г. Екатеринбург,

ул. Красноармейская, 2а

тел./факс 350-25-83, 350-40-81, E-mail: uraltest@uraltest.ru

Регистрационный № 30058-08, срок действия до 01.12.2013