

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТСФ 100Н

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТСФ 100Н предназначены для масштабного преобразования переменного тока в электрических цепях частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы тока ТСФ 100Н являются трансформаторами тока с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции. Трансформаторы тока ТСФ 100Н являются встраиваемыми в ячейки комплектных распределительных устройств. Выводы первичной обмотки расположены на корпусе трансформаторов тока и предназначены для соединения с шинами токопровода. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформаторов тока и закрываются защитной крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи, крышка защищена пломбированием. Трансформаторы тока ТСФ 100Н имеют две вторичные обмотки: первая для измерений, вторая для защиты.

Общий вид трансформаторов тока приведен на рисунке 1.



Рисунок 1

Пломбирование трансформатора не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6
Номинальный первичный ток, А	1000, 750, 250
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности первой вторичной обмотки	0,5
Класс точности второй вторичной обмотки	10Р
Номинальная нагрузка на первую вторичную обмотку, В·А	15
Номинальная нагрузка на вторую вторичную обмотку, В·А	5
Коэффициент безопасности для первой вторичной обмотки	2
Предельная кратность для второй вторичной обмотки	2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	490
- ширина	180
- длина	272
Масса, кг, не более	22
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора методом распечатки с электронного носителя.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов тока

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Трансформатор тока (заводские номера: 8415294, 8415293, 8415286, 8415287, 8415296, 8415295, 8415300, 8415297, 8415292, 8415290, 8415283, 8415284, 8415289, 8415291, 8415282, 8415281, 8415304, 8415306, 8415307, 8415301, 8415302, 8415303, 8415305, 8415308, 8600485, 8415279, 8415277, 8415280, 8415299, 8415298, 8415288, 8415285)	ТСФ 100Н	32
Трансформатор тока ТСФ 100Н. Паспорт	-	32

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (рег. № 27007-04);
- прибор сравнения КНТ-03 (рег. № 24719-03);
- магазин нагрузок МР 3027 (рег. № 34915-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока TCF 100H

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»

Изготовитель

Фирма MERLIN GERIN, Франция
Адрес: place Robert Schumann,5, 38050, Grenoble Cedex, France
Телефон:+33(0) 476576060

Заявитель

Оренбургский филиал Общества с ограниченной ответственностью «Газпром энерго»
(Оренбургский филиал ООО «Газпром энерго»)
ИНН 7736186950
Адрес: 460027, г. Оренбург, ул. 60 лет Октября, д. 11
Телефон: +7 (3532) 687-126
Факс: +7 (3532) 687-127

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии»
Адрес: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, д. 4
Телефон (факс): +7 (383) 210-08-14, +7 (383) 210-13-60
E-mail: director@sniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «СНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.