

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока KORI 072DF12

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока KORI 072DF12 (далее – трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования силы тока фазного напряжения в силу тока, пригодную для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании переменного тока частотой 50 или 60 Гц в переменный ток, пригодный для измерений с помощью стандартных приборов и устройств релейной защиты.

Трансформаторы являются шинными с кольцевым сердечником. Корпус трансформаторов выполнен из пластика. Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки и предназначены для внутренней установки. Первичными обмотками трансформаторов служат шинопроводы, вводы или кабели электроустановки, в которую они устанавливаются. Трансформаторы могут иметь до 2-х вторичных обмоток для учета, измерения или защиты. Выводы вторичных обмоток расположены на корпусе трансформатора в клеммнике, который снабжается крышкой с возможностью пломбирования.

Наибольшее рабочее напряжение трансформаторов составляет 0,72 кВ. При установке трансформатора на проводник (ввод, кабель или токоведущая шина) изоляция определяется и обеспечивается изоляцией проводника.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения знака поверки приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и места нанесения знака поверки (Б)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60
Номинальные первичные токи (значения выбираются по ГОСТ 7746-2015 из приведенного диапазона), А	от 10 до 400
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Класс точности обмотки для измерений и учета	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1
Класс точности обмотки для защиты	5P; 10P
Номинальная мощность вторичной обмотки (значения выбираются по ГОСТ 7746-2015 из приведенного диапазона), В·А	от 1 до 20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	5 или 10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	5; 10; 15; 20; 25; 30

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
- внутренний диаметр	59
- внешний диаметр	180
- высота	120
Масса, кг, не более	5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -25 до +55
Средний срок службы, не менее, лет	30
Средняя наработка на отказ не менее, ч	270000

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	KORI 072DF12	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013 (трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5, регистрационный № 27007-04;
- прибор сравнения КНТ-05, регистрационный № 37854-08;
- магазин нагрузок МР 3027, регистрационный № 34915-07.

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

Знак поверки наносится на корпус трансформатора или свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока KORI 072DF12

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия
ГОСТ Р 8.859-2013 Государственная система обеспечения единства измерений.
Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

Изготовитель

«ABB s.r.o.», Чехия
Юридический адрес: Vyskočilova 1561/4a, Michle, 140 00, Prague 4, Czech Republic
Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic
Телефон: +420 597 468 940 и +420 547 152 602
Факс: +420 547 152 626
Web-сайт: new.abb.com
E-mail: kontakt@cz.abb.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.