



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.34.004.А № 36257

Срок действия до 04 декабря 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока ARM3/N2F

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Schneider Electric S.p.A.", Италия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 18842-09

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 04 декабря 2014 г. № 1927

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

12 2014 г.

Серия СИ

№ 017972

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ARM3/N2F

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ARM3/N2F (в дальнейшем – трансформаторы) предназначены для преобразования тока в сетях до 20 кВ с частотой 50 Гц и используются для целей измерений и в целях защиты..

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем.

Трансформаторы тока ARM3/N2F являются однофазными трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции.

Первичная обмотка может быть как односекционной, так и двухсекционной для перекоммутаций. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется с помощью болтов М12. Трансформаторы имеют две вторичные обмотки, либо измерительную и защитную, либо обе измерительные или защитные. Выводы вторичных обмоток помещены на основании трансформатора и могут закрываться съемной крышкой. Для крепления к выводам вторичной обмотки используются болты М6. В основании имеются четыре гнезда с резьбой М8х12 для крепления трансформатора.

Трансформаторы тока ARM3/N2F применяются для работы в составе КРУ и КСО в условиях умеренного климата.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1. Клеймение трансформаторов после поверки осуществляется в виде наклейки на стенку корпуса.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ARM3/N2F приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	Примечание
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2 – 12 – 17,5 - 24	
Номинальный первичный ток ($I_{1Н}$), А	5 - 800	
Номинальный вторичный ток ($I_{2Н}$), А	1 или 5	
Номинальная вторичная нагрузка ($\cos\varphi=0.8$), ВА	1 - 50	Соотношения классов точности и номинальных нагрузок указано в паспорте и на табличке каждого трансформатора
Номинальные классы точности: – измерительных обмоток – обмоток для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1 5P	
Номинальная предельная кратность тока вторичной обмотки (для защиты) не менее	10; 15; 20; 30	В зависимости от исполнения
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерения не более	5; 10	В зависимости от исполнения
Габаритные размеры, мм, не более	222x295x198	
Масса трансформатора, кг, не более	22	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3	

Знак утверждения типа

наносится на титульном листе паспорта типографским способом и на корпус трансформатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока ARM3/N2F	1 шт.;
Руководство по эксплуатации в документации на КРУ	1 экз.;
Паспорт	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор эталонный И512, класс точности 0,05 (0,5 – 3000)А, 1 и 5 А;
- прибор сравнения класс точности 0,01, погрешность (0,001÷1,0)%, (0,1÷20) мин.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ARM3/N2F

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов.

Изготовитель

Фирма «Schneider Electric S.p.A.», Италия
Адрес: Strada Curagnata, 37, 17014, Cairo
Montenotte (SV), Италия
тел: +39 019 5211611
факс: +39 019 5211756
сайт: www.schneider-electric.com

Заявитель

ЗАО «Шнейдер Электрик»
Адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1
тел: (495) 777 99 90
факс: (495) 777 99 92
e-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

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


М.п. _____ Ф.В. Булыгин
«___» _____ 2014 г.



