

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ARO1a/N2

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ARO1a/N2 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электрических сетях с частотой 50 Гц. Применяются для работы во внутренних устройствах в условиях умеренного климата.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока является трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции. Данные трансформаторы является трансформаторами тока проходной конструкции. Применяются в составе комплектных распределительных устройств (КРУ) в сетях напряжением 10 кВ.

Климатическое исполнение УХЛ 3.1 категории размещения 4 по ГОСТ 15150.

Общий вид трансформаторов представлен на рис. 1



Рис. 1

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов тока ARO1a/N2

Характеристики	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	4000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности основной измерительной вторичной обмотки, 1S1-1S2	0,2S
Класс точности защитной вторичной обмотки, 2S1-2S2	5P
Номинальная нагрузка основной измерительной вторичной обмотки, 1S1-1S2, В·А	20
Номинальная нагрузка защитной вторичной обмотки, 2S1-2S2, В·А	5
Номинальный коэффициент безопасности основной измерительной вторичной обмотки, 1S1-1S2 не более	10
Номинальная предельная кратность защитной вторичной обмотки, 2S1-2S2 не менее	20

Продолжение таблицы 1

Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	28
Габаритные размеры: - высота, мм	290
- ширина, мм	198
- глубина, мм	333
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

**Знак утверждения типа**

наносится в виде наклейки на корпус трансформаторов и на титульный лист паспорта типографическим способом.

**Комплектность средства измерений**

Трансформаторы тока ARO1a/N2 6 шт.  
(Зав. №№ 0799869, 0799870, 0799871, 0799872, 0799873, 0799874)  
Паспорт 6 экз.

**Поверка**

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

- эталонный трансформатор ГТИ-5000, КТ 0,05 (0,5-5000) А, 1 и 5 А;
- прибор сравнения КТ 01, ПГ (0,001 – 1,0) %, (0,1 – 20) мин.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ARO1a/N2**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия";  
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки";  
МЭК 60044-1-2003 Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока.  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Изготовитель**

Фирма «Schneider Electric S.p.A.», Италия  
Адрес: STRADA Curagnata, 37,17014, Cairio Montenotte (SV), Италия  
Tel: +39 019 5211611; fax +39 019 5211756; e-mail: www. schneider- electric.com

**Заявитель**

ООО «Спецэнергопроект», г. Москва  
Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 50, к. 2.

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Юридический адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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

С.С. Голубев

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.