

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ ФГУП
 "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
 Н.И. Ханов
 2009 г.

Трансформаторы тока измерительные ARO1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 40733-09 Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы
 "Schneider Electric Industries SAS" (Франция).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные ARO1 являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока измерительные ARO1 являются трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции.

Трансформаторы тока измерительные ARO1 конструктивно являются шинными трансформаторами тока. Климатическое исполнение УХЛ 3.1 с расширенным (до минус 40°C) температурным диапазоном и категорией размещения 4 по ГОСТ 15150.

В зависимости от конкретных параметров трансформаторы тока измерительные ARO1 выпускаются в различных исполнениях. Структура обозначения исполнения трансформатора приведена ниже:

	ARO1	x	/XX
Диаметр внутреннего окна:			
a – 110 mm			
b – 130 mm			
Число вторичных обмоток:			
/N1 – одна			
/N2 – две			
/N3 – три			

Пример конкретного исполнения трансформатора: ARO1a/N3 – трансформатор с тремя вторичными обмотками и окном 110 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов тока измерительных АРО1 представлены в таблице:

Характеристика	Значение	Примечание
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12; 17,5	
Количество вторичных обмоток	до 3	В зависимости от исполнения
Номинальный первичный ток ($I_{1Н}$), А	200 - 4000	В зависимости от исполнения
Номинальный вторичный ток ($I_{2Н}$), А	1; 5	В зависимости от исполнения
Номинальная вторичная нагрузка, ВА – измерительной обмотки – обмотки для защиты	до 50 (до 30 у /N3) до 50 (до 30 у /N3)	В зависимости от числа обмоток
Номинальные классы точности: – измерительной обмотки – обмотки для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1 5P; 10P	В зависимости от исполнения
Номинальная предельная кратность тока вторичной обмотки (для защиты)	10 - 30	
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки (для измерения)	5 - 10	
Ток односекундной термической стойкости $I_{1Т}$, кА	50	
Средний срок службы, не менее, лет	25	
Габаритные размеры, Длина x ширина x высота, мм	260 x 238 x 369 260 x 248 x 369	ARO1a ARO1b
Масса трансформатора, кг не более	30	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор тока 1 шт.

паспорт 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока измерительных АРО1 производится по ГОСТ 8.217-2003 Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МЭК 185 Трансформаторы тока.

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

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

Техническая документация фирмы "Schneider Electric Industries SAS", Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока измерительных ARO1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы тока измерительные ARO1 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС ИТ.МЕ48.ВО2595 от 21.04.2009 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ48).

Изготовитель – "Schneider Electric S.p.A."

Strada Curagnata, 37

17010 Bragno - Cairo Montenotte (SV), Italy

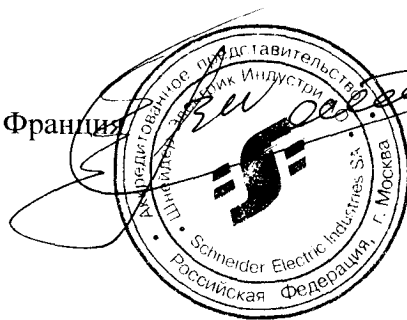
tel. +39.019.52.11.611

fax +39.019.52.11.756

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Е.З.Шапиро

Представитель фирмы
"Schneider Electric Industries SAS", Франция



В.Ф.Цанов