

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные ARJP3

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока измерительные ARJP3 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 средства измерений

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

Трансформаторы тока измерительные ARJP3 являются трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции.

Трансформаторы тока измерительные ARJP3 конструктивно являются опорными трансформаторами тока. Климатическое исполнение УХЛ 3.1 с расширенным (до минус 40°C) температурным диапазоном и категорией размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

В зависимости от конкретных параметров трансформаторы тока измерительные ARJP3 выпускаются в различных исполнениях. Структура обозначения исполнения трансформатора приведена ниже:

Число вторичных обмоток:	ARJP3	/XX	X
N1 – одна			
N2 – две			
N3 – три			
Тип монтажной платы:			
нет – стандартная (плоская пластина 295x148 мм)			
F – без монтажной платы			
J – П-образная пластина 295x148 мм высотой 25 мм			
D – П-образная пластина 300x178 мм высотой 45 мм			

Пример конкретного исполнения трансформатора тока измерительного ARJP3: ARJP3/N2F – трансформатор с двумя вторичными обмотками без монтажной платы.

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

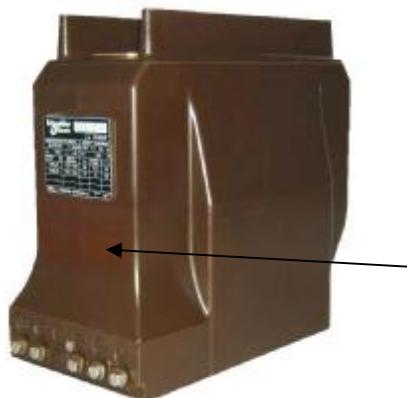


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока измерительных ARJP3

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока измерительных ARJP3 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	Примечание
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12; 17,5; 24	
Количество вторичных обмоток	до 3	В зависимости от исполнения
Номинальный первичный ток (I_{1H}), А	100 - 1250	В зависимости от исполнения
Номинальный вторичный ток (I_{2H}), А	1; 5	В зависимости от исполнения
Номинальная вторичная нагрузка, В·А – измерительной обмотки – обмотки для защиты	до 50 до 50	В зависимости от исполнения и 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_{1T} , кА	25 - 60	В зависимости от значения первичного тока
Средний срок службы, лет, не менее	25	
Габаритные размеры: Длина x ширина x высота, мм	322 x 148 x 270 290 x 148 x 265 290 x 148 x 290 300 x 178 x 310	Для исполнения F Для исполнения J Для исполнения D
Масса трансформатора, кг, не более	25	В зависимости от исполнения

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

1 Трансформатор тока 1 шт.;
2 Паспорт 1 экз.

Проверка

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 измерительным АРJP3

МЭК 185. Трансформаторы тока

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Фирма «Schneider Electric S.p.A.», Италия

Адрес: Strada Curagnata, 37

17010 Bragno - Cairo Montenotte (SV), Italy

tel. +39.019.52.11.611

fax +39.019.52.11.756

e-mail: www.schneider-electric.com

Заявитель

ЗАО «Шнейдер Электрик»

Адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1

тел: (495) 777 99 90; факс: (495) 777 99 92

e-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

Испытательный центр

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

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел./факс 251-76-01/113-01-14,

e-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» 2014 г.