

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» декабря 2021 г. № 3089

Регистрационный № 84302-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ARJA1/N2J

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ARJA1/N2J (далее – ТТ) предназначены для масштабного преобразования тока и передачи сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия ТТ основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

ТТ представляют собой опорные трансформаторы. ТТ применяются в составе комплектных распределительных устройств (КРУ) в сетях напряжения 10 кВ при частоте 50 Гц. Трансформаторы тока ARJA1/N2J являются трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции. К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ARJA1/N2J с заводскими номерами: 342272, 342276, 342270, 342271, 342278, 342274, 342273, 342279, 350369, 350370, 350375, 350367, 350373, 350376, 350366, 350372, 348380, 348376, 348360, 348375, 345344, 345345, 345341, 345342, 345335, 345339, 345336, 345346.

Заводские номера нанесены на шильдик трансформаторов тока методом шелкографии.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) паспорт в соответствии с действующим законодательством.

Отсутствует возможность пломбирования, т.к. корпус не имеет разъёмных соединений.

Общий вид трансформаторов тока приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Номинальное напряжение, В	10000	
Номинальный первичный ток, А	100	3000
Номинальный вторичный ток, А	5	
Номинальный класс точности первой вторичной обмотки (измерение)	0,5	
Номинальный класс точности второй вторичной обмотки (защита)	5P	
Номинальная вторичная нагрузка первой вторичной обмотки (измерение), В·А	15	30
Номинальная вторичная нагрузка второй вторичной обмотки (защита), В·А	10	25
Номинальная частота, Гц	50	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С	от +1 до +35

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 342272, 342276, 342270, 342271, 342278, 342274, 342273, 342279, 350369, 350370, 350375, 350367, 350373, 350376, 350366, 350372, 348380, 348376, 348360, 348375, 345344, 345345, 345341, 345342, 345335, 345339, 345336, 345346)	ARJA1/N2J	28 шт.
Паспорт	—	28 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в Руководстве по эксплуатации раздел 4.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ARJA1/N2J

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

Фирма «MERLIN GERIN», Франция

Адрес: place Robert Schumann, 5, 38050, Grenoble Cedex, France

Телефон: +33(0) 476576060

Испытательный центр

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес филиала: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, 4

Телефон (факс): +7(383)210-08-14, +7(383)210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Аттестат аккредитации Западно-Сибирского филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.

