

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока J24BRGS

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока J24BRGS (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании силы входного переменного тока в силу выходного переменного тока с коэффициентом, определяемым отношением числа витков первичной и вторичной обмоток.

Трансформаторы являются однофазными трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции. Вводы первичной обмотки расположены на верхнем торце в виде контактных площадок.

Трансформаторы имеют несколько вторичных обмоток – две измерительных и две защитных обмотки.

Выводы вторичных обмоток размещены на боковом торце возле основания. Для крепления трансформатора в основании имеются специальные резьбовые гнезда.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.



Рис. 1 – Внешний вид трансформаторов тока J24BRGS

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение, кВ	24
Номинальный первичный ток, А	50, 100
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50

Характеристика	Значение
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,5
Класс точности вторичной обмотки для защиты	5P
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и учета ($\cos \varphi = 1,0$), В·А	15; 30
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для защиты ($\cos \varphi = 1,0$), В·А	2,5; 5
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений, не более	5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, не менее	15
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3 (от минус 25 до плюс 45 °С)
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более:	420×250×390
Масса, кг, не более	40

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

1. Трансформатор тока J24BRGS - 18 шт.
(Зав. №№ 9804914 – 9804931)
2. Паспорт - 18 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки: регулируемый источник тока РИТ-5000 (диапазон выходного тока от 2 до 5000 А), трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (номинальные значения первичного тока от 5 до 5000 А, номинальный вторичный ток 5 А, кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-05 (пределы измерений токовой и угловой погрешности: (0,2; 2,0; 20) %, (20; 200; 2000) мин., пределы основной абсолютной погрешности $\pm (0,001 \pm 0,03 \cdot A)$ %, $\pm (0,1 \pm 0,05 \cdot A)$ мин.), магазин нагрузок МР3027 (номинальный ток 5 А, пределы допускаемого значения основной погрешности нагрузки от их номинального значения ± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока J24BRGS

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы – изготовителя «SCHLUMBERGER INDUSTRIES S.A.», Испания.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «SCHLUMBERGER INDUSTRIES S.A.», Испания.
Адрес: Via Nord, 5, 08170 Montornes del Valles, Barcelona, SPAIN.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РусЭнергоПром» (ООО «РусЭнергоПром»), г. Москва.
Адрес: 115114, г. Москва, Дербенёвская набережная, дом 7, стр. 2.

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

Ф.В. Булыгин

М.п. « » 2013 г.