

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы комбинированные JUK 123а

Назначение средства измерений

Трансформаторы комбинированные JUK 123а предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты на 110 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы комбинированные JUK 123а представляют собой совмещенные в одной конструкции трансформатор тока, расположенный наверху изоляционной колонны, и



трансформатор напряжения электромагнитного типа, размещенный в баке в основании. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в заполненный маслом объем. Наверху покрышки из фарфора или композитного материала расположена головка из легированного алюминия с маслорасширителем и маслянным затвором. Заземляемый вывод X первичной обмотки трансформатора напряжения и выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, помещенной внизу на баке трансформатора, крышка которой пломбируется с помощью спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

Для трансформатора напряжения:

- номинальное напряжение первичной обмотки, кВ 110/ $\sqrt{3}$
- номинальные напряжения вторичных обмоток, В 100/ $\sqrt{3}$; 100/3; 100
- наибольшее рабочее напряжение, кВ 126

Для измерительных обмоток:

- классы точности/ макс.номинальные нагрузки, В·А 0,2/150; 0,5/300; 1,0/500

Для защитных обмоток:

- классы точности/ макс.номинальные нагрузки, В·А 3; 3P; 6P/500

Для трансформатора тока:

- номинальные первичные токи, А 20 ... 3000
- номинальные вторичные токи, А 1 или 5
- для измерительных обмоток:*
- классы точности 0,1; 0,2S, 0,2; 0,5S; 0,5; 1
- номинальные нагрузки, В·А 2,5 - 90
- коэффициенты безопасности 5 или 10
- для цепей защиты:*
- классы точности 5P; 10P
- номинальные нагрузки, В·А 2,5 - 90
- предельная кратность 5; 10; 15; 20; 30; 40
- номинальная частота, Гц 50
- масса не более, кг 650
- габаритные размеры не более, мм 2750x750x650

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от 40 до -55 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор комбинированный JUK 123a – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки" и по ГОСТ 8.216-88 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ИТТ-3000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 3000 А, относительная погрешность $\pm 0,05$ %). Трансформаторы напряжения эталонные NVOС (номинальное первичное напряжение $110/\sqrt{3}$; $220/\sqrt{3}$, класс точности 0,01). Прибор сравнения КНТ-03, токовая погрешность $\pm (0,001+0,03xА)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xА)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока JUK 123a» фирмы “ABB Sp. z o.o.”, Польша.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам комбинированным JUK 123a:

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-88 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма “ABB Sp. z o.o.”, Польша.

Адрес : ul. Zeganska 1, 04-713 Warszawa, Poland

Oddzial w Przasnyszu, ul. Leszno 59, 06-300 Przasnysz, Poland

Телефон (48 29) 75 33 324, факс (48 29) 75 33 329

Заявитель

ООО «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»), Москва
Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46,

тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66.

e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

« ____ » _____ 2012 г.