

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока АМТ-ОС

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АМТ-ОС предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты. Применяются в качестве комплектующего изделия для КРУЭ в электросетях 220, 330 и 500 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока типа АМТ-ОС сконструированы специально для установки в корпусе КРУЭ и не являются обособленным конструктивным узлом. Токопроводы КРУЭ выполняют роль первичных обмоток. Соединение с другими модулями происходит при помощи



штепсельных контактов. Вторичные обмотки помещены на ферромагнитных кольцевидных сердечниках, расположенных вне газового объема. Трансформатор тока может иметь от одной до восьми обмоток – измерительных и/или защитных. Количество, размеры и расположение обмоток могут варьироваться в зависимости от конкретных требований. Выводы вторичных обмоток присоединены к проходным контактам, смонтированным на клеммной колодке, которая расположена в металлической заземленной коробке. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения доступа к клеммам. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора тока обеспечивается за счет заполнения элегазом. Изготавливаются модификации трансформаторов на различные наибольшие напряжения, обозначаемые как АМТ-ОС-245/1-6, АМТ-ОС-300/1-6, АМТ-ОС-362/1-6, АМТ-ОС-420/1-6, АМТ-ОС-420, АМТ-ОС-550, которые отличаются также габаритами и весовыми характеристиками (см. таблицу ниже).

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	AMT-OC-245/1-6	AMT-OC-362/1-6	AMT-OC-420
	AMT-OC-300/1-6	AMT-OC-420/1-6	AMT-OC-550
наибольшее рабочее напряжение, кВ	252	363	525
номинальные первичные токи, А		200 – 5000	
номинальные вторичные токи, А		1 и 5	
для измерительных обмоток:			
- класс точности/ FS		0,2s; 0,5s; 0,2; 0,5; 1 / 5-15	
- номинальные нагрузки, В·А		2,5-100	
для цепей защиты:			
- класс точности/предельная кратность		5P;10P/ 10-40	
- номинальные нагрузки, В·А		2,5-100	
номинальная частота, Гц		50	
масса не более, кг	250		350
габаритные размеры, мм	Ø648x765		Ø812x660

Климатическое исполнение – У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне -30 до +55 °C.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

Проверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 5 до 5000 А, относительная погрешность $\pm 0,05\%$), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03xA)\%$, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xA)$ мин, где A-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации трансформаторов тока АМТ-ОС фирмы Trench Germany GmbH

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока АМТ-ОС:

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

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. 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 Trench Germany GmbH (Германия).

Адрес : Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg/ Germany

Тел. +49.951.1803-0, факс +49.951.1803-325

Заявитель

ООО «Сименс», г. Москва

Адрес: Россия, 115184, Москва, ул. Большая Татарская, д. 9

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

Ф.В. Булыгин

«____» _____ 2013 г.