

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока АМТ 245/1-6, АМТ 300/1-6, АМТ 362/1-6, АМТ 420/1-6

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АМТ 245/1-6, АМТ 300/1-6, АМТ 362/1-6, АМТ 420/1-6 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 и 330 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока АМТ 245/1-6, АМТ 300/1-6, АМТ 362/1-6, АМТ 420/1-6 сконструированы специально для установки в корпусе КРУЭ и не являются обособленным



конструктивным узлом. Токопроводы КРУЭ выполняют роль первичных обмоток. Вторичные обмотки расположены на кольцевидных сердечниках, смонтированных на внутренних электродах. Трансформатор тока может иметь от одной до восьми обмоток – измерительных и/или защитных. Их количество, размеры и расположение могут варьироваться в зависимости от конкретных требований. Выводы вторичных обмоток присоединены к проходным контактам, смонтированным на клеммной колодке, на боковой поверхности корпуса. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения доступа к клеммам. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора тока обеспечивается за счет заполнения элегазом. Рабочее давление контролируется датчиком плотности элегаза. Для обеспечения взрывобезопасности при повышении давления выше допустимых значений предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мемброй.

Изготавливаемые модификации трансформаторов, обозначаемые как АМТ 245/1-6, АМТ 300/1-6, АМТ 362/1-6, АМТ 420/1-6 различаются наибольшими рабочими напряжениями.

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	АМТ-245/1-6 АМТ-300/1-6	АМТ-363/1-6 АМТ-420/1-6
наибольшие рабочие напряжения, кВ	252; 300	363; 420
номинальные первичные токи, А		200 - 4000
номинальные вторичные токи, А		1 и 5
для измерительных обмоток:		
- класс точности/ коэффициент безопасности	0,2s; 0,5s; 0,2; 0,5; 1,0 / 5-15	
- номинальные нагрузки, В·А	2,5-100	
для защитных обмоток:		
- класс точности/предельная кратность	5P;10P/ 10-40	
- номинальные нагрузки, В·А	2,5-100	
номинальная частота, Гц		50
масса не более, кг		200
габаритные размеры не более, мм		620xØ530

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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится 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 245/1-6, АМТ 300/1-6, АМТ 362/1-6, АМТ 420/1-6 фирмы Trench Germany GmbH.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока

АМТ 245/1-6, АМТ 300/1-6, АМТ 362/1-6, АМТ 420/1-6:

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

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.