

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока АМТ-ОС-550

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АМТ-ОС-550 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 500 кВ.

Описание средства измерений



Трансформаторы тока типа АМТ-ОС-550 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 трех до четырех обмоток – измерительных и/или защитных. 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.

Рисунок 1.

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	Значения
наибольшее рабочее напряжение, кВ	550
номинальные первичные токи, А	1000; 2000
номинальные вторичные токи, А	1
для измерительных обмоток - класс точности/ коэффициент безопасности - номинальные нагрузки, В·А	0,2S/ 10; 0,5 / 10 15; 20
для цепей защиты - класс точности/предельная кратность - номинальные нагрузки, В·А	10P / 30 30
номинальная частота, Гц	50
масса не более, кг	350
габаритные размеры, мм	Ø812x660

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

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 1 - Комплектность трансформаторов тока АМТ-ОС-550

№ п/п	Наименование изделия	Количество
1	Трансформатор тока АМТ-ОС-550 Зав. №№ 11/110 216; 11/110 217; 11/110 218; 11/110 219; 11/110 220; 11/110 221; 11/110 222; 11/110 223; 11/110 224; 11/110 225; 11/110 226; 11/110 227; 11/110 228; 11/110 229; 11/110 230; 11/110 231; 11/110 232; 11/110 233; 11/110 234; 11/110 235; 11/110 236; 11/110 237; 11/110 238; 11/110 239; 11/110 240; 11/110 241; 11/110 242; 11/110 243; 11/110 244; 11/110 245; 11/110 246; 11/110 247; 11/110 248; 11/110 249; 11/110 250; 11/110 251; 11/110 252; 11/110 253; 11/110 254; 11/110 255; 11/110 256; 11/110 257; 11/110 258; 11/110 259; 11/110 260; 11/110 282; 11/110 283; 11/110 284; 11/110 285; 11/110 286; 11/110 287; 12/110 261; 12/110 262; 12/110 263; 12/110 267; 12/110 268; 12/110 269; 12/110 270; 12/110 271; 12/110 272; 12/110 273; 12/110 274; 12/110 275; 12/110 276; 12/110 277; 12/110 278	66 шт.
2	Паспорт	1 экз.

Поверка

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 $\pm (0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока АМТ-ОС-550

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «... при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов»

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: 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д.9.
Тел.: (495) 737-24-13
Факс: (495) 737-23-85
Сайт: www.ptd.siemens.ru

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. «__» _____ 2014 г.