

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 три защитных вторичных обмотки. 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	2000
номинальные вторичные токи, А	1
для измерительных обмоток	
- класс точности/ FS	-
- номинальные нагрузки, В·А	-
для цепей защиты	
- класс точности/предельная кратность	10P / 30
- номинальные нагрузки, В·А	30
номинальная частота, Гц	50
масса не более, кг	350
габаритные размеры, мм	Ø812x660

Климатическое исполнение – У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне минус 30 до плюс 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. №№ 11/110 186; 11/110 187; 11/110 188; 11/110 189; 11/110 190; 11/110 191; 11/110 192; 11/110 193; 11/110 194; 11/110 195; 11/110 196; 11/110 197; 11/110 198; 11/110 199; 11/110 200; 11/110 201; 11/110 202; 11/110 203; 11/110 204; 11/110 205; 11/110 206; 11/110 207; 11/110 208; 11/110 209; 11/110 210; 11/110 211; 11/110 212; 11/110 213; 11/110 214; 11/110 215; 12/110 264; 12/110 265; 12/110 266; 12/110 279; 12/110 280; 12/110 281; 12/110 288; 12/110 289; 12/110 290; 12/110 291; 12/110 292; 12/110 293; 12/110 294; 12/110 295; 12/110 296; 12/110 297; 12/110 298; 12/110 299	48 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 $\pm (0,001+0,03xА)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xА)$ 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.