

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИСиФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 15 » 09 2009 г.

Трансформаторы тока АМТ 1/170/245/362/420/550, АМТ 170/245/362/420/550/1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>37108-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «AREVA T&D Messwandler GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока АМТ 1/170/245/362/420/550, АМТ 170/245/362/420/550/1 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Данные трансформаторы применяются в КРУЭ в сетях 110 - 500 кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока типа АМТ 1/170/245/362/420/550, АМТ 170/245/362/420/550/1 сконструированы специально для установки в КРУЭ 8DN9, 8DQ1 и не являются обособленным конструктивным узлом. Токопроводы КРУЭ выполняют роль первичных обмоток. Соединение с соседними модулями происходит при помощи штепсельных контактов. Вторичные обмотки располагаются на ферромагнитных кольцевидных сердечниках, смонтированных на внутренних электродах. Трансформатор тока может иметь от одной до восьми вторичных 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 клеммой колодке, выполненной из эпоксидной смолы, которая расположена в металлической заземленной коробке. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора тока обеспечивается за счет заполнения элегазом под давлением. Рабочее давление контролируется датчиком плотности элегаза. Для обеспечения взрывобезопасности при повышении давления свыше допустимых значений предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	АМТ 1/170/245 АМТ 170/245/1	АМТ 1/362/420/550 АМТ 362/420/550/1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	170, 245	362, 420, 550
Номинальные первичные токи, А	50 - 4000	100 - 4000
Номинальные вторичные токи, А	1 и 5	1 и 5
Для измерительных обмоток: - класс точности/ коэффициент безопасности	0,1; 0,2s; 0,5s; 0,2; 0,5; 1; 3/5 - 15	0,1; 0,2s; 0,5s; 0,2; 0,5; 1; 3/5 - 15
- номинальные нагрузки, В·А	5 - 100	5 - 100

Наименование характеристики	АМТ 1/170/245 АМТ 170/245/1	АМТ 1/362/420/550 АМТ 362/420/550/1
Для цепей защиты: - класс точности /предельная кратность - номинальные нагрузки, В·А	5P; 10P/5 - 30 5 - 120	5P; 10P/5 - 30 5 - 120
Номинальная частота, Гц	50	50
Масса, кг, не более	130	580
Габаритные размеры, мм	350×350×506	661×661×760
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УЗ в диапазоне от - 30 до + 55 °С	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом лазерной гравировки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
трансформатор – 1 шт.
паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки». Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
Техническая документация фирмы «AREVA T&D Messwandler GmbH», Германия.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока АМТ 1/170/245/362/420/550, АМТ 170/245/362/420/550/1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «AREVA T&D Messwandler GmbH», Германия.
Адрес: Bauernallee 27, D-19288 Ludwigslust, Germany
Тел.: +49 03874 454-0 Факс: +49 03874 454-4
Веб-сайт: <http://www.areva-td.de>

«AREVA T&D Messwandler GmbH»:


Messwandler GmbH
Rödingsmarkt 39
20459 Hamburg