

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.

14.07

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные ТАТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29838-05</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и технической документации фирмы ABB Power Technologies S.p.A - Unita Operativa Adda (Una societa del gruppo ABB), Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные ТАТ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Область применения: трансформаторы устанавливаются на вводах ячеек элегазовых комплектных распределительных устройств серии PASS на классы напряжения 35, 110, 150 и 220 кВ. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора тока основан на преобразовании переменного тока большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформаторы устанавливаются снаружи на высоковольтных вводах элегаз-воздух ячейки КРУЭ и могут монтироваться без разборки вводов. Трансформаторы состоят из металлического корпуса, внутри которого находятся одна или несколько (до пяти) вторичных обмоток. Обмотки равномерно намотаны на тороидальные магнитопроводы и покрыты эпоксидным компаундом. Возможно обеспечение одного, двух или трех коэффициентов трансформации. Первичной обмоткой является токоведущая шина внутри ввода. Трансформаторы имеют ряд модификаций, отличающихся по классам точности, значениям токов и нагрузок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные классы точности:	
- обмотки для измерений и учета	0,2S; 0,5S;
- обмотки для измерений	0,2; 0,5; 1,0
- обмотки для защиты:	5P; 10P
Номинальные первичные токи, А	от 50 до 3000
Номинальные вторичные токи, А	5; 1
Номинальное рабочее напряжение трансформатора, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение трансформатора, кВ	0,72
Наибольшее рабочее напряжение распределительного устройства, кВ	72, 145, 170, 252
Номинальная частота, Гц	50
Номинальные нагрузки, В·А	от 5 до 30
Масса, кг	от 50 до 250
Габариты (внеш./внутр. диаметр), мм	530 / 290
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 60 до 45
Наработка на отказ, ч	4×10^5
Срок службы, лет	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора наклейкой и (или) на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
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»
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТАТ, встраиваемых в КРУЭ серии PASS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС ИТ.МВ02.В01018 от 20.06.05
ОС Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ»,
регистрационный № РОСС RU/0001/11МВ02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ABB Power Technologies S.p.A-Unita Operativa Adda
ИТАЛИЯ

Адрес: Via dei Ceramisti, Localita San Grato, 26900 Lodi, Italy.
Тел. (39-0371) 4521
Факс (39-0371) 452293


ABB POWER TECHNOLOGIES SpA
UNITA OPERATIVA ADDA
Export Manager

ГЦИ СИ УНИИМ

ABB Power Technologies S.p.A.
Unità Operativa ADDA (PTPH)
Una società del Gruppo ABB - An ABB Group company
Piero Volta

Башко Е.Л.

