



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные СТ MFG:MERAMEC, встроенные в элегазовые выключатели ALSTOM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32401-06</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «MERAMEC», США. партия из 51шт: № № 2148911; 2148904; 2148909; 2148723; 2148732; 2148736; 2148729; 2148702; 2148709; 2148725; 2148720; 2148719; 2148703; 2148701; 2148706; 2148726; 2148722; 2148712; 2148716; 2148715; 2148717; 2148902; 2148910; 2148906; 4683302; 4683611; 4683614; 4683621; 4683612; 4683613; 4683617; 4683618; 4683619; 4613605; 4613602; 4613601; 4683806; 4683810; 4683811; 4683805; 4683801; 4683803; 4613804; 4613817; 4613802; 4613807; 4613815; 4613811; 4683622; 4683606; 4683616.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные СТ MFG:MERAMEC, встроенные в элегазовые выключатели ALSTOM (далее – трансформаторы), предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока частотой 50 Гц, и являются комплектующим изделием, встраиваемым в элегазовые баковые выключатели.

Область применения: коммерческий учет электрической энергии и системы электрической защиты.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов основан на возбуждении первичным током магнитного потока в сердечнике трансформатора, который в свою очередь возбуждает ток во вторичной обмотке трансформатора. Отношение значения тока в первичной обмотке тока к значению тока во вторичной называется коэффициентом трансформации, который равен отношению числа витков вторичной и первичной обмоток.

Трансформатор состоит из тороидального магнитопровода, на который равномерно намотаны 3 вторичные обмотки, из них одна измерительная и две защитные. Для получения различных коэффициентов трансформации вторичная обмотка имеет несколько секций. Первичной обмоткой трансформатора служит высоковольтный ввод выключателя. Трансформаторы относятся ко 2 группе в соответствии с ГОСТ 22261-94.

Трансформаторы имеют 2 типоразмера, отличающиеся значениями номинального напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности вторичной обмотки для измерений	0,5
Класс точности вторичной обмотки для защиты	10P
Номинальный первичный ток, А	150; 200; 250; 400; 550; 600; 750; 800; 1000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка во вторичной обмотке для измерений, В·А	30
Номинальная вторичная нагрузка во вторичной обмотке для защиты, В·А	60
Номинальное напряжение, кВ	110; 220
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более:	
-внутренний диаметр	470
-внешний диаметр	640
-высота	150
Масса, кг, не более	115
Условия эксплуатации:	
-диапазон рабочих температур, °С	минус 50 до 40
Средний срок службы трансформаторов, лет	30
Наработка на отказ, ч	100000

Примечание: при заказе указываются номинальные значения первичного тока и напряжения.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели бака выключателя и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Трансформатор тока		1	
Руководство по эксплуатации		1	Оформляется на группу трансформаторов одного исполнения
Паспорт		1	

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока измерительных, встроенных в элегазовые выключатели ALSTOM проводят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «MERAMEC», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока измерительных СТ MFG:MERAMEC, встроенных в элегазовые выключатели ALSTOM, 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 «MERAMEC», США; поставщик Российский сервисный центр фирмы на базе ЗАО «Губернский город» 614010, г. Пермь, ул. героев Хасана, 9А тел. (3422) 452145, факс (3422) 450337.

ЗАЯВИТЕЛЬ:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский электрохимический комбинат» (УЭХК). 624130, г. Новоуральск, Дзержинского, 2, тел. (34370) 56245, факс (34370) 57359.

Главный инженер УЭХК



А.П. Обыденнов

16.02.06.