

СОГЛАСОВАНО
Зам. руководителя ГЦИ СИ
Зам. директора ФГУП «УНИИМ»
С.В. Медведевских
« 2006 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные MR, встроенные в элегазовые выключатели АВВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32398-06</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «АВВ», США партия из 9 штук: № № 30104733; 30104735; 30104737; 2368-0113; 2368-0107; 2368-0101; 2368-0213; 2368-0207; 2358-0201.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные MR, встроенные в элегазовые выключатели АВВ (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; 300; 400; 500; 600; 800; 900; 1000; 1200
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная нагрузка во вторичной обмотке для измерений, В·А	40
Номинальная 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	649
-внешний диаметр	1041
-высота	150
Масса, кг, не более	200
Условия эксплуатации: -диапазон рабочих температур, °С	от минус 50 до 40
Средний срок службы, 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 MR, встроенных в элегазовые выключатели АВВ 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 «АВВ», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока измерительных MR, встроенных в элегазовые выключатели АВВ, 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 «АВВ», США; поставщик Российский сервисный центр фирмы «АВВ» 111250, Россия, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 12/45, тел (495) 9566575.

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.

А.П. Обыденнов