



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ-
Заместитель директора
ФГУП "Тюменский ЦСМ"

В.П. Жданов
2004 г.

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ОДНОФАЗНЫЕ MDD38 MR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28575-05</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Siemens Power Transmission & Distribution Raleigh, NC", *США*

Заводские номера 930379, 930380, 967361, 967374, 967378, 967380, 967381, 967384, 967385, 967387, 967392, 967396.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока однофазные типа MDD38 MR (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц. Трансформаторы применяются в составе распределительных устройств типа GM38 фирмы "Siemens", USA для подключения счетчиков электрической энергии, в том числе коммерческих, на распределительных подстанциях 35 кВ на месторождениях "Покамасовское" и "Новопокурское" ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз".

Трансформаторы эксплуатируются в отапливаемых и вентилируемых помещениях, оборудованных системами контроля температуры. Диапазон эксплуатационных температур составляет от 10 до 30°C. Относительная влажность воздуха от 30 до 80 %.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор представляет собой тороидальный магнитопровод с двумя вторичными обмотками (измерительной и защитной). Магнитопровод и обмотки заключены в герметичный корпус из термопластмассы. Первичную обмотку образует шина (кабель) распределительного устройства, вставляемая в отверстие трансформатора. В нижней передней части корпуса расположены выводы вторичных обмоток, предназначенные для подключения к токовым вводам счетчика электроэнергии и к устройствам релейной защиты. В трансформаторе предусмотрен заземляющий вывод.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
1	2
Тип конструкции	однофазный проходной
Вид изоляции	литая (термопластмасса)
Число ступеней трансформации	1
Число вторичных обмоток:	2
в том числе:	
- для измерения	1
- для защиты	1
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный первичный ток трансформатора, А	600
Наибольший рабочий первичный ток, А	630
Номинальный вторичный ток, А	5
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальный коэффициент трансформации	120
Класс точности по ГОСТ 7746-2001 - обмотки для измерения	0,5
- обмотки для защиты	5P
Габаритные размеры, мм	300 x 300 x 80
Диаметр, мм	194
Масса, кг	14

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- Трансформатор тока MDD38 MR , шт. 1
- Паспорт, экз. 1

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 5 лет

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 7746-2001. Трансформаторы тока. Общие технические условия;
- 2 ГОСТ 8.217-2003. ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
- 3 Техническая документация фирмы "Siemens Power Transmission & Distribution Raleigh, NC", USA.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока однофазных MDD38 MR (заводские номера 930379, 930380, 967361, 967374, 967378, 967380, 967381, 967384, 967385, 967387, 967392, 967396, 949696, 949697, 969830, 949831, 980161, 980162, 980166, 980167) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Siemens Power Transmission & Distribution Raleigh, NC, USA. *С/И/А*

Организация-заявитель: ЗАО "РЭСКО инжиниринг", Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Атаманская, 3/6

Генеральный директор
ЗАО "РЭСКО инжиниринг", ✓



А.А. Волков