



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
Заместитель директора
ФГУ "Тюменский ЦСМ"

В.П. Жданов

2004 г.

**ТРАНСФОРМАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ
PRI 34500**

**Внесены в Государственный
реестр средств измерений**

Регистрационный № 28647-05

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

Заводские номера 949696, 949697, 949830, 949831, 980161, 980162, 980166, 980167.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения однофазные типа PRI 34500 (далее трансформаторы) являются первичными измерительными преобразователями и предназначены для измерения и преобразования напряжения с номинальным значением 35 кВ в цепях переменного тока частотой 50 Гц в напряжение 120 В. Трансформаторы используются в составе распределительных устройств типа GM38 фирмы "Siemens", USA, с целью передачи сигнала измерительной информации при подключении счетчиков электрической энергии.

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

Режим работы – непрерывный.

Место установки трансформаторов: распределительные подстанции 35 кВ на месторождениях "Покамасовское" и "Новопокурское" ОАО "Мегионнефтегаз".

ОПИСАНИЕ

Трансформатор представляет собой магнитопровод с двумя обмотками (первичной и вторичной), заключенный в герметичный корпус из полиуретановой пластмассы. В верхней передней части корпуса расположены высоковольтные вводы первичной обмотки, предназначенные для подключения трансформатора к фазным вводам распределительного устройства через плавкие предохранители. В нижней передней части корпуса трансформатора размещены выводы вторичной обмотки, предназначенные для подключения к вводам напряжения счетчика электроэнергии, а также заземляющий вывод.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение параметра |
|---|--------------------------------------|
| 1 | 2 |
| Тип конструкции | однофазный двухобмоточный |
| Число фаз | 1 |
| Принцип действия | электромагнитный |
| Число ступеней трансформации | 1 |
| Вид изоляции | литая (полиуретановая пластмасса) |
| Класс точности: | 0,5 |
| Номинальный коэффициент напряжения | 1,2 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | 35 |
| Максимальное напряжение первичной обмотки, кВ | 42 |
| Номинальная мощность, В. А | 1000 |
| Частота переменного тока, Гц | 50 |
| Коэффициент трансформации | 300:1 |
| Габаритные размеры, мм | 330 x 235 x 256 |
| Масса, кг | 34 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- Трансформатор, шт. 1
- Паспорт, экз. 1

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 1983-2001. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия;.

2 ГОСТ 8.216-88. ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения однофазных PRI 34500 (заводские номера 949696, 949697, 949830, 949831, 980161, 980162, 980166, 980167) 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: "Siemens Power Transmission & Distribution Raleigh, NC", (USA) *США*

Организация-
заявитель ЗАО "РЭСКО инжиниринг", 192029 Россия, Санкт-Петербург, Большой
Смоленский пр. д.6, тел. +7 812 567 48 10, факс + 7 812 567 11 03
e-mail: resko_engineering@fromru.com

Генеральный директор
ЗАО "РЭСКО инжиниринг"



А.А. Волков