

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ЦИИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

2008 г

Трансформаторы тока GSR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25477-08</u> Взамен N
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ELEQ b.v." (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока GSR предназначены для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов и устройств защиты и (или) управления в установках переменного тока частотой 50 или 60 Гц. Трансформаторы тока GSR используются на генераторных и вспомогательных токопроводах электростанций, а также на высоковольтных вводах напряжением от 35 до 500 кВ силовых трансформаторов и выключателей.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока GSR являются масштабными преобразователями и устанавливаются внутри оболочки токопровода, либо на высоковольтных изолированных кабелях и вводах. Первичной обмоткой трансформатора является токоведущая шина или ввод. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции ввода и воздушного зазора. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали или пермаллоя, характеристики каждого сердечника проверяются. Все трансформаторы тока типа GSR выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Число вторичных обмоток от одной до четырех. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным на корпусе, которые закрываются крышками, имеющие разную конструкцию в зависимости от климатического исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- первичные токи, А	от 50 до 32000
- вторичные токи, А	5 и 1
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
- классы точности /коэффициент безопасности измерительных обмоток	0,2s-0,5s-0,2-0,5-1/5-10
- классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток	5P, 10P/5-10-15-20-30
- номинальные мощности, В.А	от 5,0 до 100
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	до 120
- габаритные размеры (внеш./внут диаметр), мм	от 380 x 220 до 1400 x 1200
- средняя наработка до отказа, ч	1300000

Климатическое исполнение УХЛ1, У3, Т3, по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока GSR - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз.
Паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока GSR 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 DE.AИ50.В03092 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ АНО «АКАДЕММАШ», регистрационный № РОСС RU.0001.11АИ50.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ELEQ b.v." (Германия)

Адрес :
ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

"ELEQ b.v."



И.П. Зубков



N. Danielian

ELEQ b.v.
Siemensstraße 1
50170 Kerpen (Sindorf)
Tel. 0 22 73 / 98 87-0 - Fax 5 19 51