

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Н.П.Дедков

2007г.

Трансформаторы напряжения TMS-110	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35878-07</u>
--------------------------------------	--

Изготовленные по технической документации фирмы «Stromberg», Швеция.

Заводские номера В-140443, В-140444, В-140446, В-140447, В-140448, В-140449.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения (далее трансформатор) предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, устройствам защиты и управления в открытых распределительных устройствах.

Область применения - работа в цепях коммерческого учета электрической энергии переменного тока номинальным напряжением  $110000/\sqrt{3}$  В, частотой 50 Гц.

## ОПИСАНИЕ

Трансформатор является прибором электромагнитного типа и по конструкции представляет собой однофазный трансформатор опорного типа, с масляной изоляцией, с двумя коэффициентами трансформации, с двумя вторичными обмотками (основной и дополнительной). Измерительная обмотка предназначена для электропитания измерительных приборов и цепей защиты, дополнительная обмотка – для защиты и контроля изоляции сети.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение, $U_{1ном}$ , В.....	110000/ $\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение:	
основной обмотки (для измерений и учета) $U_{2ном}$ , В.....	100/ $\sqrt{3}$
дополнительной (контроль изоляции) $U_{3ном}$ , В.....	100/3
Классы точности вторичных обмоток:	
- основной (для измерения и защиты).....	0,5
- дополнительной (для защиты и контроля изоляции).....	0,5
Номинальная мощность $S_{ном}$	
- в классе точности 0,5, ВА.....	250
Габаритные размеры, мм, не более.....	400 x 400 x 1700
Масса, кг, не более.....	250
Средняя наработка до отказа, ч, не менее.....	250000

Средний срок службы до списания, лет..... 30

Климатические условия эксплуатации трансформатора – УХЛ, категория размещения -1 по ГОСТ 15150-69.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Трансформатор без запасных частей и принадлежностей.
- Техническая документация фирмы «Stromberg», Швеция.
- Паспорт трансформатора.

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МИ 2925-05 «Измерительные трансформаторы напряжения 35...330/ $\sqrt{3}$  кВ. Методика поверки на месте установки с помощью эталонного делителя».

Межповерочный интервал 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы «Stromberg», Швеция.
- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические требования».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения TMS-110 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Stromberg», Швеция.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Филиал «Кольский» ОАО «Территориальная генерирующая компания № 1» («ТГК-1»), 184355, Мурманская область, Кольский район, пгт. Мурмаши, ул. Кирова, д. 2, тел.(815 53) 68 335, 68 365.

Представитель  
Филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»

  
Е.В.Подзоров