

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Мурманский ЦСМ»

Н.П. Дедков

2006г.



Трансформаторы напряжения VSK-1-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33016-06
---------------------------------------	---

Изготовленные по технической документации фирмы Siemens, Германия.

VSK-1-10, заводские номера: 69-Н73910, 69-Н73911, 69-Н73912, 69-Н73913, 69-Н73914, 69-Н73915, 69-Н73916, 69-Н73917, 69-Н73918, 69-Н73919, 69-Н73920, 69-Н73922.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения - работа в цепях коммерческого учета электрической энергии переменного тока номинальным напряжением $11000/\sqrt{3}$ В, $100/\sqrt{3}$ В, номинальной частотой 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения является прибором электромагнитного типа и по конструкции представляет собой однофазный трансформатор опорного типа, с литой 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.....	11000/ $\sqrt{3}$,
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).....	1,0
Номинальные мощности $S_{2ном}$	
- в классе точности 0,5, В·А.....	90
- в классе точности 1,0, В·А.....	120
Габаритные размеры, мм, не более.....	300 x 300 x 570
Масса, кг, не более.....	25,0

Средняя наработка до отказа, ч, не менее..... 250000
Средний срок службы до списания, лет..... 30
Климатические условия эксплуатации трансформатора – УХЛ, категория размещения
-2 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 Siemens, Германия;
- паспорт трансформатора.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

1. Трансформатор напряжения измерительный лабораторный т. НЛЛ-10, КТ 0,1; НЛЛ-6, КТ 0,1; НЛЛ-35, КТ 0,1;
2. Измеритель показателей качества э/энергии «Ресурс»-UF2-ПТ, ПГ±0,05%;
3. Магазины нагрузок МР 3025 ПГ±4%;
4. Вольтамперфазометр «Парма ВАФ-А» ПГ±2,5%;
5. Мегаомметр ЭС0202/2-Г, КТ±15%; R 0...10 000 МОм; U_{вых} 500; 1000; 2500 В.

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения:

VSK-1-10– 12 шт. утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма Siemens, Германия.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Филиал «Кольский» ОАО «Территориальная генерирующая компания» (ТГК-1).
Реквизиты: 184355, Мурманская область, Кольский район, пгт. Мурмаши, ул. Кирова, д.2.
ИНН 7841312071 КПП 510502001 р/с 40702810900150100580 филиала НБ «Траст» (ОАО) в
Г. Мурманск БИК 044705771, к/с 301018106000000000

Зам.директора ФГУ «Мурманский ЦСМ»

Представитель
Филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»



С.В.Бобр

Е.В. Подзоров