

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Мурманский ЦСМ»

Н.П. Дедков

Н.П. Дедков

«26» августа

2006г.

Трансформаторы напряжения KRRS10, KRBS10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32615-06</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы Stromberg, Швеция.

KRRS10, заводские номера: 587234, 589630, 589628, 589631, 590020, 590021, 590022, 590023, 590024, 590025, 590026, 590028; 590042, 590046, 590047, 590048, 590049, 590050;
KRBS10, заводские номера: 514401, 514402, 514403, 514404, 514405, 514406, 514407, 514408, 514409, 555698, 555699, 555700, 565832, 565833, 565834, 565835;

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 6,6кВ, 6,6/√3кВ, 10кВ, 10/√3кВ, номинальной частотой 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения является прибором электромагнитного типа и по конструкции представляет собой однофазный двухобмоточный или трехобмоточный трансформатор опорного типа, с литой или масляной изоляцией, с одним или двумя коэффициентами трансформации, с одной основной вторичной измерительной или двумя вторичными одной основной и дополнительной обмотками. Измерительная обмотка предназначена для электропитания измерительных приборов и цепей защиты, дополнительная обмотка – для защиты и контроля изоляции сети. Трансформатор имеет несколько модификаций в зависимости от количества обмоток, величины номинального первичного и вторичного напряжения, номинальной мощности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение, $U_{1ном}$, кВ.....	6,6, 6,6/√3, 10, 10/√3
Номинальное вторичное напряжение:	
основной обмотки (для измерений и учета) $U_{2ном}$, В.....	100, 100/√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 $S_{ном}$	
- в классе точности 0,5, В·А.....	60, 90
- в классе точности 1,0, В·А.....	120
Габаритные размеры, мм, не более.....	300 x 300 x 570
Масса, кг, не более.....	32
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 Stromberg, Швеция;
 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»-УФ2-ПТ, ПГ±0,05%;
3. Прибор сравнения КНТ-03, ПГ± 0,001%;
4. Магазины нагрузок МР 3025 ПГ±4%;
5. Вольтамперфазометр «Парма ВАФ-А» ПГ±2,5%;
6. Мегаомметр ЭС0202/2-Г, КТ±15%; R 0...10 000 МОм; $U_{ввых}$ 500; 1000; 2500 В.

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:

KRRS10 – 18 шт.; KRBS10 – 16 шт., 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» (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 30101810600000000771

Зам.директора ФГУ «Мурманский ЦСМ»

С.В.Бобр

Представитель филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»

Е.В. Подзоров

