

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Мурманский ЦСМ»

Н.П. Дедков
Н.П. Дедков

2006г.
2006г.

Трансформаторы напряжения
ECV-114

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 33092-06

Изготовленные по технической документации фирмы «ASEA», Швеция,

ECV-114, заводские номера: 2842091, 2842093, 2905739, 2905740, 2905741.

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 6600В, 6600/√3В номинальной частотой 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения является прибором электромагнитного типа и по конструкции представляет собой однофазный трансформатор опорного типа с масляной изоляцией, с двумя коэффициентами трансформации, с одной или двумя вторичными обмотками (основной и дополнительной). Измерительная обмотка предназначена для электропитания измерительных приборов и цепей защиты, дополнительная обмотка – для защиты и контроля изоляции сети. Трансформатор имеет две модификации в зависимости от количества обмоток, величины номинального первичного и вторичного напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение, $U_{1ном}$, В.....	6600, 6600/√3,
Номинальное вторичное напряжение:	
основной обмотки (для измерений и учета) $U_{2ном}$, В.....	110, 110/√3
дополнительной (контроль изоляции) $U_{3ном}$, В.....	110, 110/√3
Классы точности вторичных обмоток:	
- основной (для измерения и защиты).....	0,5
- дополнительной (для защиты и контроля изоляции).....	1,0
Номинальная мощность $S_{2ном}$	
- в классе точности 0,5, ВА.....	100
Габаритные размеры, мм, не более.....	230 x 230 x 400
Масса, кг, не более.....	29
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 «ASEA», 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. Прибор сравнения КНТ-03, ПГ $\pm 0,001\%$; 0,1 угл. мин.;
3. Магазины нагрузок МР 3025 ПГ $\pm 4\%$;
4. Вольтамперфазометр «Парма ВАФ-А» ПГ $\pm 2,5\%$;
5. Мегаомметр ЭС0202/2-Г, КТ $\pm 15\%$; R 0...10 000 МОм; $U_{\text{вых}}$ 500; 1000; 2500 В.

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения:

ECV-114– 5 шт. утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «ASEA», 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»

Представитель
Филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»

