

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Метрологический ЦСМ»

Н.П.Дедков

2007г.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Трансформаторы напряжения<br>TMBS-170 | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>35879-07</u> |
|---------------------------------------|--|

Изготовленные по технической документации фирмы «ВВС», Норвегия.

Заводские номера 200308, 200309, 200310.

## 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  $160000/\sqrt{3}$  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.....        | 160000/ $\sqrt{3}$ |
| 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.....                             | 400                |
| Габаритные размеры, мм, не более.....                        | 650 x 650 x 1900   |
| Масса, кг, не более.....                                     | 270                |
| 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 «ВВС», Норвегия.
- 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 «ВВС», Норвегия.
- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические требования».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения ТМБС-170 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

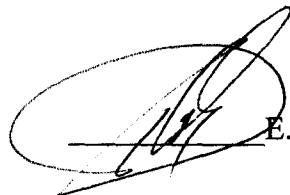
### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ВВС», Норвегия.

### 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