

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

генерального директора

«ФГУП «ВНИИЭТ-Москва»

А.С. Евдокимов

2010 г.



|   |  |
|---|--|
| <b>Трансформаторы напряжения<br/>УКМ 24/3</b> | <b>Внесены в Государственный реестр<br/>средств измерений</b><br><b>Регистрационный № <u>46294-10</u></b><br><b>Взамен № _____</b> |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «GS Instrument Transformers srl», Италия.

Заводские номера: 451860701, 451860702, 451860703, 451860901, 451860902, 451860903, 451860801, 451860802, 451860803, 451861001, 451861002, 451861003, 451861101, 451861102, 451861103, 451861104, 451861105, 451861106.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения УКМ 24/3 (далее – трансформаторы), предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения и устройствам защиты в установках переменного тока промышленной частоты.

Область применения: трансформаторы предназначены для установки непосредственно к шинам генераторного напряжения электрических станций или к выводам генераторов. Трансформатор встроен в ячейки генераторных выключателей FKG1N на класс напряжения 20 кВ.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения УКМ 24/3 представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа с одним изолированным выводом первичной обмотки. Трансформаторы имеют одну первичную и три вторичных обмотки. Первичная и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании трансформатора.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Номинальные напряжения

| Заводской номер   | Номинальное напряжение первичной обмотки, В | Номинальные напряжения вторичных обмоток, В |              |               |
|---|---|---|--------------|---------------|
|   |   | 1   | 2            | 3             |
| 451860701, 451860702, 451860703,<br>451860901, 451860902, 451860903,<br>451860801, 451860802, 451860803 | 11000:√3                                    | Вторичной I                                 | Вторичной II | Вторичной III |
|   |   | 100:√3                                      | 100:√3       | 100/3         |
| 451861001, 451861002, 451861003,<br>451861101, 451861102, 451861103,<br>451861104, 451861105, 451861106 | 15750:√3                                    | Вторичной I                                 | Вторичной II | Вторичной III |
|   |   | 100:√3                                      | 100:√3       | 100/3         |

Таблица 2

| Наименование параметра                       | Значение  |   |
|--|---|---|
| 1  | 2   |   |
| Заводской номер                              | 451860902, 451860802,<br>451860803, 451860903,<br>451860901, 451860801,<br>451861104, 451861103,<br>451861106, 451861105,<br>451861101, 451861102 | 451860701, 451860702, 451860703,<br>451861001, 451861002, 451861003 |
| Класс напряжения первичной обмотки, кВ       | 24  | 24  |
| Номинальный класс точности вторичных обмоток | 0,5; 3P; 3P   | 0,2; 0,5; 3P  |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА           | 45; 75, 100   | 30; 45; 75  |
| Номинальная частота, Гц                      | 50  | 50  |
| Масса, кг, не более                          | 28  | 28  |
| Габаритные размеры, мм. не более (Д x Ш x В) | 310 x 175 x 240   | 310 x 175 x 240   |
| Диапазон рабочих температур, °С              | от минус 25 до 90   | от минус 25 до 90   |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения УKM 24/3– 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения УKM 24/3 следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения УKM 24/3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

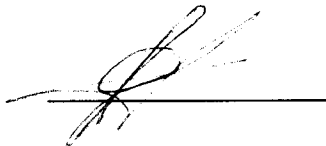
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «GS Instrument Transformers srl», Италия.  
Адрес: Via Ercolano, 25 20052 Monza Italy.  
Тел/факс: +39 039 394141.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Межрегиональный центр метрологического обеспечения»  
Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Б. Московская, д. 22-А.  
Тел/факс: 8 (4922) 32-40-45, 8 (4922) 32-46-68.

Генеральный директор  
ООО «Межрегиональный центр  
метрологического обеспечения»



Г.Г. Сорокин