

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

генерального директора

«ФГУП «ВНИИЭТ-Москва»

А.С. Евдокимов

2010 г.



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

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, 451860901, 451860902, 451860903, 451860801, 451860802, 451860803	11000:√3	Вторичной I	Вторичной II	Вторичной III
		100:√3	100:√3	100/3
451861001, 451861002, 451861003, 451861101, 451861102, 451861103, 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, 451860803, 451860903, 451860901, 451860801, 451861104, 451861103, 451861106, 451861105, 451861101, 451861102	451860701, 451860702, 451860703, 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.

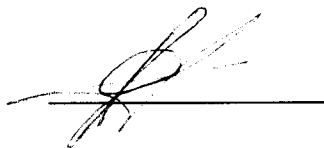
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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