

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения УKM

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения УKM предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в сетях от 6 до 35 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения измерительные УKM представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, однофазные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

Выпускаются две модификации трансформаторов УKM 24/3 и УKM 36, которые рассчитаны на различные наибольшие рабочие напряжения от 7,2 до 40,5 кВ, которые различаются также номинальными первичными напряжениями, габаритами и весовыми характеристиками. Первичные и вторичные обмотки залиты специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает «корпус» трансформатора. Трансформаторы УKM имеют до трех вторичных обмоток – измерительных и/или дополнительных, которые смонтированы на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании трансформатора. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм<sup>2</sup>. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена крышкой, которая плобируется с помощью спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

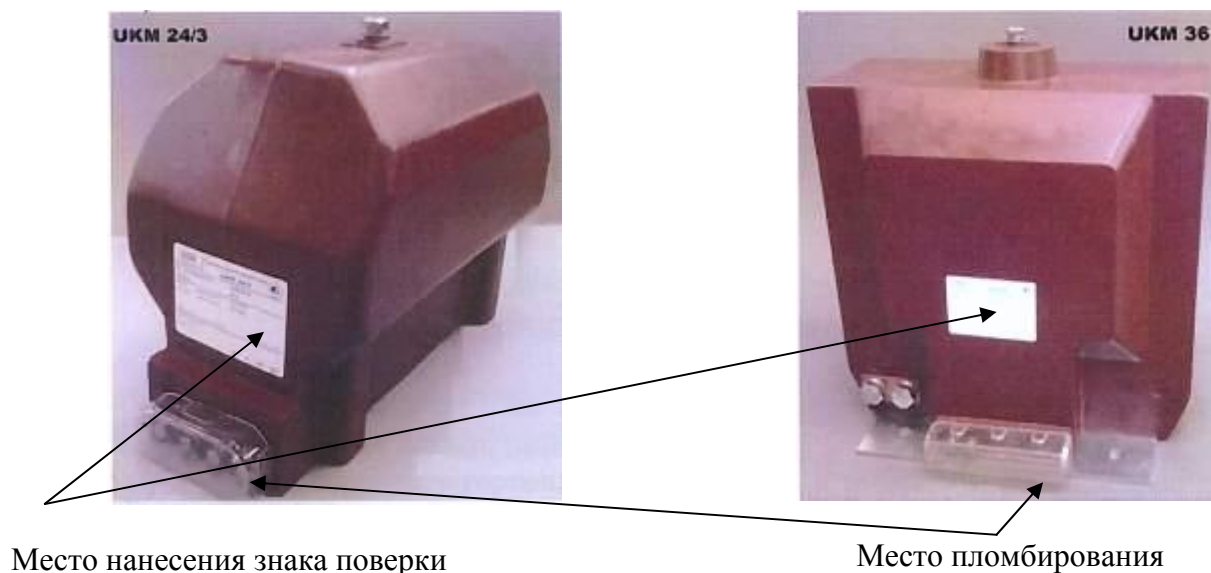


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Характеристика	УКМ 24/3	УКМ 36
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	до 24	до 40,5
Номинальные первичные напряжения, кВ	от $6/\sqrt{3}$ до $24/\sqrt{3}$	от $6/\sqrt{3}$ до $35/\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, кВ	100/ $\sqrt{3}$ ; 100/3; 100; 110/ $\sqrt{3}$ ; 110	
Номинальные мощность для вторичных нагрузок, В·А: в классе точности 0,2 в классе точности 0,5 в классе точности 1,0 в классе точности 3Р в классе точности 6Р	от 5 до 50	от 5 до 75
	от 5 до 100	от 5 до 200
	от 5 до 200	от 5 до 300
	от 5 до 200 от 5 до 300	
Предельная мощность, В·А	630	1000
Номинальная частота, Гц	50	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	УКМ 24/3	УКМ 36
Масса не более, кг	30	63
Габаритные размеры, мм	310x240x175	365x385x240
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3 от минус 25 до плюс 90°С	

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор напряжения	УКМ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.746-2011;
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный № 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения УKM**

ГОСТ 8.216-2011. ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки  
ГОСТ 1983-2001. ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия

**Изготовитель**

CGS Instrument Transformers S.r.l., Италия  
Адрес: Via Ercolano, 25, 20900 Monza, Italy  
Телефон: +39 039 394141  
Факс: +39 039 39414202

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Мосэлектрощит-Юг»  
(ООО «Мосэлектрощит-Юг»)  
Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Толмачева, дом 111  
Телефон: +7 (863) 300-82-01  
Факс: +7 (863) 300-82-04

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77  
Факс: +7 (495) 437-56-66  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.