

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В. Л. Гуревич

2018

**Трансформаторы напряжения
измерительные УKM**

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 6877 18

Выпускают по технической документации фирмы «CGS Instrument Transformers S.r.l.» (Италия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные УKM (далее – трансформаторы) 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.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

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

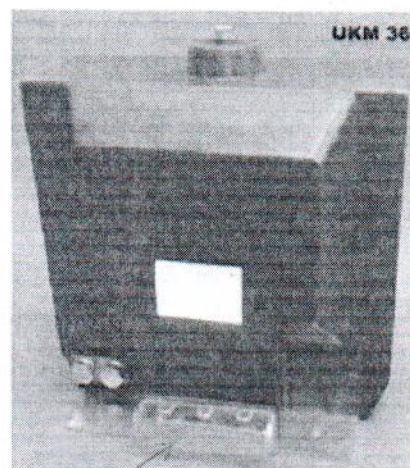
Выпускаются две модификации трансформаторов – УKM 24/3 и УKM 36, которые рассчитаны на различные наибольшие рабочие напряжения от 7,2 до 40,5 кВ и различаются номинальными первичными напряжениями, габаритами и весовыми характеристиками.

Первичные и вторичные обмотки залиты специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает «корпус» трансформатора.

Трансформаторы имеют до трех вторичных обмоток – измерительных и/или дополнительных, смонтированных 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 мм². Клеммная коробка вторичных выводов снабжена крышкой, которая пломбируется с помощью специальных болтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Внешний вид трансформаторов и место пломбирования представлены на рисунке 1.





Место пломбирования

Рис. 1 – Трансформатор напряжения измерительный UKM

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	UKM24/3	UKM36
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	
Номинальная мощность для вторичных обмоток, В·А: - класс точности 0,2 - класс точности 0,5 - класс точности 1,0	от 5 до 50 от 5 до 100 от 5 до 200	от 5 до 75 от 5 до 200 от 5 до 300
Номинальная мощность для вторичных обмоток, В·А: - класс 3P - класс 6P	от 5 до 200 от 5 до 300	
Предельная мощность, В·А	630	1000
Номинальная частота, Гц	50	
Масса, кг, не более	30	63
Габаритные размеры, мм	310x240x175	365x385x240

Климатическое исполнение.....УЗ (от минус 25 °С до плюс 90 °С).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки трансформаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Трансформатор напряжения измерительный UKM	1 шт.	-
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	На партию
3	Паспорт	1 экз.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные UKM соответствуют требованиям технической документации фирмы «CGS Instrument Transformers S.r.l.» (Италия).

Поверку для Республики Беларусь проводить по ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 96 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «CGS Instrument Transformers S.r.l.», Италия

Адрес: Via Ercolano, 25, 20900 Monza, Italy

Тел.: +39 039 394141

Факс: +39 039 39414202

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: Российская Федерация, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел.: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Email: office@vniims.ru

Веб-сайт: www.vniims.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В.Шабанов

