

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень

07

2015

Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (VGM)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ ДЗ РЗ 544415</i>
--	---

Выпускают по технической документации завода изготовителя «Dr. techn. Josef Zelisko, Fabrik für Elektrotechnik und Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.», Австрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (VGM) являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного напряжения частотой 50 Гц.

Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (VGM) предназначены для работы в составе комплектных распределительных устройств (КРУ и КРУЭ).

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (VGM) с литой изоляцией из эпоксидного компаунда выполнены в металлических корпусах с различными вариантами расположения элементов крепления и разъёмных соединений для подключения первичной и вторичных цепей, что позволяет использовать их в различных видах распределительных устройств.

Трансформаторы напряжения 4MT(VGM) выпускаются в трех базовых исполнениях: 4MT2 (VGM12), 4MT3 (VGM24), 4MT8 (VGM36) отличающихся видами корпусов, расположением элементов крепления, длиной высоковольтного штекера и зажимами вторичных обмоток. Обозначения каждого из исполнений трансформаторов в документах на поставку и эксплуатационных документах могут содержать до 4-х цифровых символов, после указанных в настоящем описании типа, относящихся к конструктивным особенностям вводов и выводов, к установочным размерам

и видам КРУ и КРУЭ. После 4-х цифр могут стоять буквы «ZEK», что означает, трансформаторы были произведены фирмой ZELISKO для фирмы SIEMENS

Внешний вид трансформаторов напряжения представлен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.

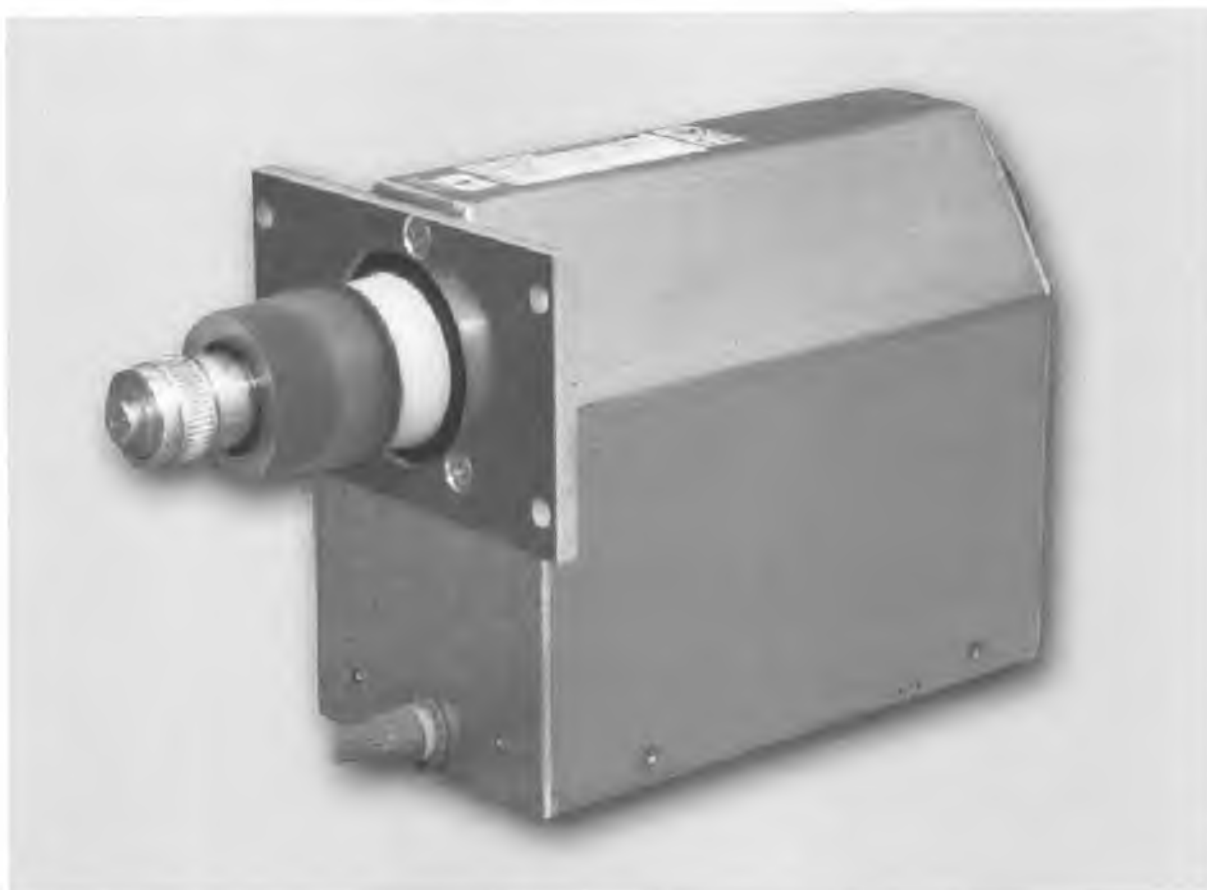


Рисунок 1 – трансформаторы напряжения 4MT (VGM)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов напряжения измерительных 4МТ (VGM) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	Примечания
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	$1,2 \times U_n$	
Частота переменного напряжения, Гц	50	
Номинальное первичное напряжение (U_n), кВ	$2/\sqrt{3} - 24/\sqrt{3}$	
Количество вторичных обмоток	1-3	
Номинальное вторичное напряжение (U_{2n}), В - измерительные вторичные обмотки (одна или две); - защитные вторичные обмотки	$100/\sqrt{3}$ 100/3	Возможны вторичные напряжения, В: 100/3; $110/\sqrt{3}$; 110/3
Классы точности измерительных обмоток в зависимости от номинальной вторичной нагрузки.	0,2 0,5 1,0	Нагрузка, ВА 1-45 1-120 1-250
Класс точности обмотки защиты	3Р; 6Р	Нагрузка, ВА 1-300
Уровень изоляции, кВ	12; 42; 75 или 17,5; 55; 95 или 24; 65; 125	ГОСТ 1516.3
Средний срок службы, лет, не менее	25	
Климатическое исполнение	У 3	ГОСТ 15150-69
Расширенный диапазон рабочих температур, °С	минус 45... плюс 55	ГОСТ 15150-69
Максимальные габаритные размеры, мм длина ширина высота	415 190 288	В зависимости от заказа
Максимальная масса трансформатора, кг	47	В зависимости от заказа

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: трансформатор напряжения, руководство по эксплуатации, паспорт (поставляется по заказу), упаковка.

ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с ГОСТ 8.216 – 2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»

Поверка измерительных трансформаторов напряжения, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии, проводится юридическими лицами, входящими в государственную метрологическую службу, или иными юридическими лицами, аккредитованными для её осуществления.

Межповерочный интервал не более 48 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация завода изготовителя «Dr. techn. Josef Zelisko, Fabrik für Elektrotechnik und Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.», Австрия.

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

IEC 61869-3:2011 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (VGM) соответствуют требованиям, ГОСТ 1983-2001, IEC 61869-3:2011 и установленным в технической документации компанией «Dr. techn. Josef Zelisko, Fabrik für Elektrotechnik und Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.», Австрия.

Отдел испытаний и измерений РУП «Брестский ЦСМС».

Республика Беларусь, г. Брест, ул. Спокойная, 1

Тел. (0162) 41-56-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0415

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Dr. techn. Josef Zelisko, Fabrik für Elektrotechnik und Maschinenbau
Gesellschaft m.b.H.», Австрия

Адрес: А-2340, Modling, Beethovengasse 43-45. Австрия

Телефон: +43(0)2236-409-2352

Факс: +43(0)2236409-2322

E-mail: info@zelisko.at

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ООО «Сименс технологии»

220004, г. Минск, ул. Немига, д.40, оф. 604

тел. +375 17 217-34-91

факс +375 17 210-03-95

Начальник отдела испытаний и
измерений

Начальник отдела измерений
электрических величин



Л.А. Руковичников

А.И. Семенюк

Приложение А (обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

SIEMENS		VOLTAGE TRANSFORMER					
		4MT22 ZEK			S/N:14/14026 01		
12/28/75 kV		10000/V3V				A-N	
10000/V3V	100/V3V	45 VA	CI 0,5 Z	6 A	4,15m+-10	a-n	
10000/V3V	100/3V			6 A		da-dn	
zul.Prüfsp bei 50Hz				871677-26			
20.25		22.4kV/1min				620158.010	
98.62		1.9xUn, 8h	50 Hz	E	IEC 61869-3		

Mat.Nummer: **9000211351**

Best.Nummer: **620158**

SN-Nr.: 141402801



Pos: 010

