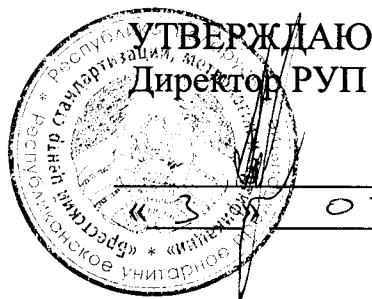


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Н.И. Бусень
07 2015

Трансформаторы напряжения измерительные 4MR (EGS, EGG)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0313 5773-15</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 4MR (EGS, EGG) 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 4MR (EGS, EGG) предназначены для работы в составе комплектных распределительных устройств (КРУ и КРУЭ).

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные 4MR (EGS, EGG) с литой изоляцией из эпоксидного компаунда, образующей корпус трансформатора, на котором размещены элементы крепления и разъемные соединения для подключения первичной и вторичных цепей.

Трансформаторы напряжения измерительные 4MR (EGS, EGG) выпускаются в двух базовых исполнениях: 4MR12 (EGS10, EGG10), 4MR14 (EGS20, EGG20) отличающихся значениями номинальных первичных напряжений, элементами крепления, габаритными размерами и массой. 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

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 – трансформаторов напряжения 4MR(EGS, EGG)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов напряжения измерительных 4MR (EGS, EGG) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	4MR12 (EGS10, EGG10)	4MR14 (EGS20, EGG20)	Примечания
	Значение		
1	2	3	4
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	$1,2 \times U_n$		
Частота переменного напряжения, Гц	50		
Номинальное первичное напряжение (U_n), кВ	$2\sqrt{3} - 15/\sqrt{3}$	$2\sqrt{3} - 24/\sqrt{3}$	
Количество вторичных обмоток	1-3		
Номинальное вторичное напряжение (U_{2n}), В - измерительные вторичные обмотки (одна или две); - защитные вторичные обмотки	100/3; 110/3 100/ $\sqrt{3}$; 110/ $\sqrt{3}$		
Классы точности измерительных обмоток в зависимости от номинальной вторичной нагрузки.	0,2 0,5 1,0		Нагрузка, ВА 1-50 1-120 1-180
Класс точности обмотки защиты	3P; 6P		Нагрузка, ВА 1-300
Уровень изоляции, кВ	12; 42; 75 или 17,5; 55; 95	24; 65; 125	ГОСТ 1516.3
Средний срок службы, лет, не менее	25		
Климатическое исполнение	У 3		ГОСТ 15150
Расширенный диапазон рабочих температур, °С	минус 45... плюс 55		ГОСТ 15150

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	325-360	330-383	
	148-200	175-226	
	200-245	230-300	
Масса трансформатора, кг	18-30	26-38	

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 4MR (EGS, EGG) 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 № ВУ/112 02.1.0.0415

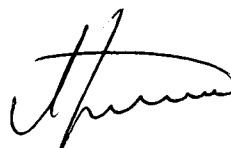
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«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



Л.А. Руковичников

Начальник отдела измерений электрических величин



А.И. Семенюк

Приложение А
(обязательное)

ZELTSKO Spannungswandler

EGS10 S/N:15/05458 06

12/28/75kV 10000/V3 V A-N

10000/V3V	100/V3V	50VA	Cl. 0.5	3A		1a-1n
10000/V3V	100/V3V	30VA	Cl. 0.5	3A		2a-2n

Linz Strom Nr. 87763540

OE98

M370 1.9xUn, 8h 50Hz E IEC61869-3



gepr.: Z63

Date.: 16.06.15



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки