

Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений



Трансформаторы напряжения  
измерительные 4MT (4MU)

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений.  
Регистрационный № 44087-10  
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы изготовителя  
«Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H.» (Австрия)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (4MU) являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного напряжения частоты 50 Гц. Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (4MU) предназначены для работы в составе комплектных распределительных устройств (КРУ).

### ОПИСАНИЕ

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

Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (4MU) выпускаются в десяти базовых исполнениях: 4MT2; 4MT3; 4MT6; 4MT7; 4MT8; 4MT9; 4MU2; 4MU3; 4MU4 и 4MU3S1, отличающихся видами корпусов, расположением элементов крепления, длиной высоковольтного штекера и зажимами вторичных обмоток. Исполнение 4MU3S1 содержит встроенный предохранитель в первичной цепи.

Для обозначения исполнений трансформаторов после 4MT9 введено обозначение 4MU, что позволяет сохранить количество символов в базовом обозначении исполнения трансформатора. 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 фирмы SIEMENS, для которых они предназначены.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов напряжения измерительных 4МТ (4МУ) представлены в табл. 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	Примечания
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	1,2 ( $U_n$ )	
Частота переменного напряжения, Гц	50	
Номинальное первичное напряжение ( $U_n$ ), кВ	$2/\sqrt{3} - 27,5$	Устанавливается для любого исполнения в зависимости от заказа
Количество вторичных обмоток	3	
Номинальное вторичное напряжение ( $U_{2n}$ ), В – измерительные вторичные обмотки (одна или две); – защитные вторичные обмотки	100 $100/\sqrt{3}$	По заказу возможны вторичные напряжения, В: 100/3; $110/\sqrt{3}$ ; $120/\sqrt{3}$ ; 110/3; 120/3
Классы точности измерительных обмоток в зависимости от номинальной вторичной нагрузки.	0,2 0,5 1,0	Нагрузка, В·А 45 120 250
Класс точности обмотки защиты	3Р	
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x высота)	260x145x215 мин. 492x270x415 макс.	
Масса трансформатора, кг	20 - 65	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:  
 трансформатор напряжения ..... 1 шт.  
 паспорт..... 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения измерительных 4MT (4MU) производится по методике ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Межповерочный интервал – 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.  
Техническая документация фирмы «Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H.» (Австрия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения измерительных 4MT (4MU) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения измерительные 4MT (4MU) имеют декларацию соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС АТ.МЕ48.Д00160 от 31.03.2010 г, выданную органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME48).

### Изготовитель:

фирма "Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H." (Австрия)

Адрес: А-2340, Modling, Beethovengasse 43 –45  
Телефон : +43 2236 409 485  
Факс : +43 2236 409 322

Директор фирмы « Dr. techn. JOSEF ZELISKO  
Fabrik fuer Elektrotechnik  
und Maschinenbau G.m.b.H.» (Австрия)

Dr. techn. JOSEF ZELISKO Dr. W. Widl  
Fabrik fuer Elektrotechnik u. Maschinenbau  
Gesellschaft m.b.H.  
A-2340 Modling, Beethovengasse 43-45

Руководитель лаборатории электроэнергетики  
ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 E.S. Шапиро