

**ТРАНСФОРМАТОРЫ ЭЛЕКТРОННО-МАГНИТНЫЕ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ**

**Термины и определения**

**ГОСТ  
23871—79**

Transformers multifunctional electronic and magnetic.  
Terms and definitions

МКС 01.040.31  
31.220.99

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 октября 1979 г. № 4143 дата введения установлена

01.01.81

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения многофункциональных электронно-магнитных трансформаторов.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
	<b>ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>
<p><b>1. Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор МЭТ</b> Ндп. <i>Интегральный магнитный радиокомпонент ИМРК</i></p> <p><b>2. Степень многофункциональности МЭТ</b></p>	<p>Трансформатор, выполняющий одновременно трансформацию энергии, а также специальные функции за счет совокупного использования различных физических явлений в магнитном материале совместно с диэлектриками, работающий с электронными схемами</p> <p>Количество функций, одновременно выполняемых многофункциональным электронно-магнитным трансформатором</p>
	<b>АМПЛИТУДНЫЕ МЭТ</b>
<p><b>3. Амплитудный МЭТ</b></p>	<p>Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор, у которого управляемым параметром является амплитуда выходного напряжения</p>

Издание официальное  
★

Перепечатка воспрещена

*Переиздание.*

Термин	Определение
4. Трансформатор с управляемым коэффициентом передачи	Амплитудный МЭТ, осуществляющий стабилизацию напряжения, у которого управляемым параметром является модуль коэффициентов передачи
5. Трансформаторный амплитудный модулятор	Амплитудный МЭТ, осуществляющий амплитудную модуляцию
6. Трансформаторный переключатель	Амплитудный МЭТ, осуществляющий бесконтактное переключение выходного напряжения и обладающий двумя устойчивыми состояниями электромагнитной системы
7. Трансформаторный триггер Транстриггер	Амплитудный МЭТ, обладающий запоминаемыми устойчивыми состояниями электромагнитной системы и осуществляющий бесконтактное переключение и стабилизацию выходного напряжения, запоминание значения выходного напряжения, двустороннюю фильтрацию, защиту от перенапряжений, пониженных напряжений, перегрузок и короткого замыкания
8. Управляемый потоком феррорезонансный трансформатор Употранс	Амплитудный МЭТ, осуществляющий за счет управления магнитным потоком стабилизацию и регулирование напряжения, двустороннюю фильтрацию, защиту от перенапряжений, пониженных напряжений, перегрузок и короткого замыкания
9. Параметрический трансформатор Паратранс	Амплитудный МЭТ с периодически изменяющейся индуктивностью при наличии емкости на выходе, осуществляющий стабилизацию выходного напряжения, поворот фазы выходного напряжения относительно входного, двустороннюю фильтрацию, защиту от перенапряжений, перегрузок и короткого замыкания
10. Управляемый параметрический трансформатор	Амплитудный МЭТ, осуществляющий стабилизацию выходного напряжения, двустороннюю фильтрацию, защиту от перегрузок, короткого замыкания, перенапряжений и пониженного напряжения, регулирование выходного напряжения
11. Трансформаторный стабилизатор тока	Амплитудный МЭТ, осуществляющий стабилизацию тока и двустороннюю фильтрацию
12. Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор цифровой ЭВМ МЭТ цифровой ЭВМ	Амплитудный МЭТ на магнитных материалах с несколькими доменами, осуществляющий функцию генератора импульсов, запоминание значения выходного напряжения, кодирование напряжения, сложение напряжения и сложение фазы
13. Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор аналоговой ЭВМ МЭТ аналоговой ЭВМ	Амплитудный МЭТ, осуществляющий сложение фазы, сложение, умножение, деление, кодирование и возведение в степень напряжения

#### ФАЗОЧАСТОТНЫЕ МЭТ

14. Фазочастотный МЭТ	Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор, у которого управляемым параметром является фаза или частота колебаний входного напряжения
15. Трансформаторный балансный преобразователь частоты	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий преобразование несущей частоты
16. Трансформаторный различитель частоты	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий различение частоты и поворота фазы выходного напряжения относительно входного, защиту от перенапряжений и пониженного напряжения
17. Трансформаторный фазовращатель Трансфазовращатель	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий фиксированный поворот фазы выходного напряжения относительно входного
18. Управляемый трансформаторный фазовращатель	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий управление поворотом фазы выходного напряжения относительно входного
19. Трансформаторный умножитель фазы	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий умножение частоты и фазы
20. Трансформаторный различитель фазы	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий фазовую дискриминацию входных напряжений
21. Трансформаторный фазомодулятор	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий фазовую модуляцию входного напряжения
22. Трансформаторный фазоимпульсный манипулятор	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий фазоимпульсное управление входным напряжением

Термин	Определение
23. Трансформаторный триггер-умножитель частоты	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий бесконтактное переключение выходного напряжения, умножение частоты входного напряжения и запоминание значения выходного напряжения
24. Трансформаторный фильтр	
25. Трансформаторный преобразователь числа фаз	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий двустороннюю фильтрацию, защиту от перенапряжений, пониженных напряжений, перегрузок и коротких замыканий
26. Трансформаторный умножитель частоты	—
27. Трансформаторный делитель частоты	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий двустороннюю фильтрацию, защиту от перенапряжений, пониженных напряжений, перегрузок и короткого замыкания, умножение частоты и фазы
28. Трансформаторный амплитудный регулятор-умножитель частоты	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий деление частоты, двустороннюю фильтрацию, защиту от перегрузок, короткого замыкания, перенапряжений и пониженного напряжения
	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий стабилизацию выходного напряжения, умножение частоты, амплитудную модуляцию, защиту от перенапряжений и пониженного напряжения, запоминание значения выходного напряжения и регулирование выходного напряжения

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Делитель частоты трансформаторный	27
<i>ИМРК</i>	1
Манипулятор фазоимпульсный трансформаторный	22
Модулятор амплитудный трансформаторный	5
МЭТ	1
МЭТ амплитудный	3
МЭТ аналоговой ЭВМ	13
МЭТ фазочастотный	14
МЭТ цифровой ЭВМ	12
Паратранс	9
Переключатель трансформаторный	6
Преобразователь частоты балансный трансформаторный	15
Преобразователь числа фаз трансформаторный	25
<i>Радиокомпонент магнитный интегральный</i>	1
Различитель фазы трансформаторный	20
Различитель частоты трансформаторный	16
Регулятор-умножитель частоты амплитудный трансформаторный	28
Стабилизатор тока трансформаторный	11
Степень многофункциональности МЭТ	2
<i>Транстриггер</i>	7
Трансфазовращатель	17
Трансформатор аналоговой ЭВМ электронно-магнитный многофункциональный	13
Трансформатор параметрический	9
Трансформатор параметрический управляемый	10
Трансформатор с управляемым коэффициентом передачи	4
Трансформатор феррорезонансный управляемый потоком	8
Трансформатор цифровой ЭВМ электронно-магнитный многофункциональный	12
Трансформатор электронно-магнитный многофункциональный	1
Триггер трансформаторный	7
Триггер-умножитель частоты трансформаторный	23
Умножитель фазы трансформаторный	19
Умножитель частоты трансформаторный	26
Употранс	8
Фазовращатель трансформаторный	17
Фазовращатель трансформаторный управляемый	18
Фазомодулятор трансформаторный	21
Фильтр трансформаторный	24