М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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
	ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ
1. **Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор** МЭТ Ндп. *Интегральный магнитный радиокомпонент ИМРК*	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
2. **Степень многофункциональности МЭТ**	Количество функций, одновременно выполняемых многофункциональным электронно-магнитным трансформатором
	АМПЛИТУДНЫЕ МЭТ
3. **Амплитудный МЭТ**	Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор, у которого управляемым параметром является амплитуда выходного напряжения

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

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**	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий двустороннюю фильтрацию, защиту от перенапряжений, пониженных напряжений, перегрузок и коротких замыканий
25. **Трансформаторный преобразователь числа фаз**	—
26. **Трансформаторный умножитель частоты**	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий двустороннюю фильтрацию, защиту от перенапряжений, пониженных напряжений, перегрузок и короткого замыкания, умножение частоты и фазы
27. **Трансформаторный делитель частоты**	Фазочастотный МЭТ, осуществляющий деление частоты, двустороннюю фильтрацию, защиту от перегрузок, короткого замыкания, перенапряжений и пониженного напряжения
28. **Трансформаторный амплитудный регулятор-умножитель частоты**	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
ИМРК 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
Радиокомпонент магнитный интегральный 1
Различитель фазы трансформаторный 20
Различитель частоты трансформаторный 16
Регулятор-умножитель частоты амплитудный трансформаторный 28
Стабилизатор тока трансформаторный 11
Степень многофункциональности МЭТ 2
Транстриггер 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

gost.e-ecolog.ru