

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ ЭЛЕКТРОННО-МАГНИТНЫЕ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

## Термины и определения

ГОСТ  
23871—79Transformers multifunctional electronic and magnetic.  
Terms and definitionsМКС 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>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>1. Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор МЭТ</b> | 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 |
| Ндп. <i>Интегральный магнитный радиокомпонент ИМРК</i>               |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2. Степень многофункциональности МЭТ</b>                          | Количество функций, одновременно выполняемых многофункциональным электронно-магнитным трансформатором                                                                                                                                        |
| <b>АМПЛИТУДНЫЕ МЭТ</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>3. Амплитудный МЭТ</b>                                            | Многофункциональный электронно-магнитный трансформатор, у которого управляемым параметром является амплитуда выходного напряжения                                                                                                            |

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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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 |
| Радиокomпонент 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 |