

ГОСТ 28170—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 1—2005



Москва
Стандартинформ
2007

ИЗДЕЛИЯ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЕ

Термины и определения

ГОСТ
28170—89

Acoustic wave devices. Terms and definitions

МКС 01.040.33
33.160
ОКСТУ 6301

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области акустоэлектронных изделий.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу деятельности по стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометкой «Ндп».

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

2.3. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

2.4. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на английском языке.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычные эквиваленты на английском языке приведены в табл. 2, 3.

4. Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении.

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

| Термин | Определение |
|--|---|
| ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ | |
| 1. Акустоэлектронное изделие АЭИ | Сборочная единица, выполняющая в составе радиоэлектронной аппаратуры определенную функцию на основе процессов возбуждения, распространения и преобразования акустических волн в упругой среде и (или) на взаимодействии их с электромагнитными полями |
| 2. Акустоэлектронное изделие на поверхностных акустических волнах Акустоэлектронное изделие на ПАВ | Акустоэлектронное изделие, принцип действия которого основан на использовании поверхностных акустических волн |
| 3. Акустоэлектронное изделие на объемных акустических волнах Акустоэлектронное изделие на ОАВ | Акустоэлектронное изделие, принцип действия которого основан на использовании объемных акустических волн |
| ВИДЫ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ | |
| 4. Акустоэлектронный фильтр | Акустоэлектронное изделие, принцип действия которого основан на явлении частотно-избирательного возбуждения, приема и распространения акустических волн |
| 5. Полосовой акустоэлектронный фильтр | Акустоэлектронный фильтр, имеющий одну или более полос пропускания |
| 6. Режекторный акустоэлектронный фильтр | Акустоэлектронный фильтр, имеющий одну или более полос задерживания |
| 7. Согласованный акустоэлектронный фильтр | Акустоэлектронный фильтр, осуществляющий согласованную фильтрацию электрического сигнала |
| 8. Программируемый согласованный акустоэлектронный фильтр | Согласованный акустоэлектронный фильтр, осуществляющий фильтрацию электрического сигнала по заданному закону |
| 9. Многоканальный акустоэлектронный фильтр | — |
| 10. Гребенчатый акустоэлектронный фильтр | Акустоэлектронный фильтр, имеющий несколько чередующихся полос пропускания и задерживания |
| 11. Акустоэлектронная линия задержки | Акустоэлектронное изделие, осуществляющее задержку с преобразованием или без преобразования электрического сигнала |
| 12. Одноотводная акустоэлектронная линия задержки Ндп. <i>Простая акустоэлектронная линия задержки</i> <i>Обычная акустоэлектронная линия задержки</i> | Акустоэлектронная линия задержки, осуществляющая задержку электрического сигнала на заданный интервал времени |
| 13. Многоотводная акустоэлектронная линия задержки | Акустоэлектронная линия задержки, осуществляющая задержку электрического сигнала на заданные два и более интервалов времени |
| 14. Регулируемая акустоэлектронная линия задержки | Акустоэлектронная линия задержки, время задержки которой регулируется в заданном интервале времени |
| 15. Дисперсионная акустоэлектронная линия задержки | Акустоэлектронная линия задержки, время задержки частотных составляющих спектра входного сигнала которой зависит от их частот |
| 16. Реверберационная акустоэлектронная линия задержки | Акустоэлектронная линия задержки, при подаче на вход которой одиночного сигнала на выходе создается последовательность сигналов с некоррелированными начальными фазами, временем задержки и амплитудами |
| 17. Акустоэлектронный формирователь сигналов | Акустоэлектронное изделие, осуществляющее формирование электрического сигнала с заданным законом внутримпульсной модуляции |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 18. Программируемый акустоэлектронный формирователь сигналов | Акустоэлектронный формирователь сигналов с управляемым законом внутримпульсной модуляции |
| 19. Акустоэлектронный коррелятор | Акустоэлектронное изделие, осуществляющее корреляцию электрических сигналов |
| 20. Акустоэлектронный конвольвер | Акустоэлектронное изделие, осуществляющее свертку электрических сигналов |
| 21. Акустоэлектронный фазовращатель | Акустоэлектронное изделие, осуществляющее перестраиваемый или фиксированный сдвиг фазы электрического сигнала |
| 22. Акустоэлектронный датчик | Акустоэлектронное изделие, предназначенное для применения в устройствах контроля и измерения параметров внешних воздействующих факторов |
| 23. Акустоэлектронный резонатор | Акустоэлектронное изделие, принцип действия которого основан на использовании явления резонанса акустической волны в ограниченной среде |
| 24. Акустоэлектронный сумматор | Акустоэлектронное изделие, осуществляющее сложение мощности электрических сигналов |
| 25. Акустоэлектронный генератор на поверхностных акустических волнах Генератор на ПАВ | — |
| 26. Акустоэлектронный преобразователь Преобразователь | Акустоэлектронное изделие, осуществляющее преобразование электрической энергии в акустическую и наоборот. Примечание. Акустоэлектронный преобразователь может быть элементом конструкции акустоэлектронного изделия |

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

| | |
|--|---|
| 27. Звукопровод акустоэлектронного изделия Звукопровод | Элемент конструкции акустоэлектронного изделия, в котором возбуждаются, распространяются и преобразуются акустические волны |
| 28. Рабочая поверхность звукопровода акустоэлектронного изделия Рабочая поверхность звукопровода | Поверхность звукопровода акустоэлектронного изделия на ПАВ, вдоль которой возбуждаются, распространяются и преобразуются поверхностные акустические волны |
| 29. Электродный акустоэлектронный преобразователь | Акустоэлектронный преобразователь, содержащий группу или несколько групп металлических электродов, предназначенных для преобразования электрической энергии в акустическую и наоборот |
| 30. Однофазный акустоэлектронный преобразователь Однофазный преобразователь Ндп. Гребенчатый преобразователь | Электродный акустоэлектронный преобразователь, содержащий сплошной электрод и периодическую структуру электродов одинаковой полярности |
| 31. Встречно-штыревой преобразователь ВШП Interdigital transducer (IDT) | Электродный акустоэлектронный преобразователь, содержащий две или более гребенчатые токопроводящие структуры, расположенные на рабочей поверхности звукопровода |
| 32. Эквидистантный встречно-штыревой преобразователь | Встречно-штыревой преобразователь, у которого расстояния между осями симметрии штырей равны |

| Термин | Определение |
|---|--|
| 33. Однонаправленный встречно-штыревой преобразователь ОВШП Unidirectional interdigital transducer (UDT) | Встречно-штыревой преобразователь, излучающий и принимающий акустические волны в одном направлении |
| 34. Многофазный акустоэлектронный преобразователь Multiphase transducer | Встречно-штыревой преобразователь, имеющий электроды разной полярности |
| 35. Весерный встречно-штыревой преобразователь Весерный ВШП | Встречно-штыревой преобразователь, у которого расстояние между осями симметрии штырей монотонно изменяется по его ширине |
| 36. Весовая обработка встречно-штыревого преобразователя Весовая обработка | Изменение конструкции встречно-штыревого преобразователя с целью формирования заданной импульсной характеристики |
| 37. Аподизация встречно-штыревого преобразователя Аподизация Apodisation | Весовая обработка встречно-штыревого преобразователя изменением степени перекрытия штырей встречно-штыревого преобразователя по длине |
| 38. Весовая обработка удалением Withdrawal weighting | Весовая обработка удалением штырей встречно-штыревого преобразователя или источников поверхностных акустических волн |
| 39. Емкостная весовая обработка Capacitive weighting | Весовая обработка изменением емкости между электродами акустоэлектронного преобразователя |
| 40. Последовательная весовая обработка Series weighting | Весовая обработка разделением штыря встречно-штыревого преобразователя на отдельные элементы, имеющие между собой емкостную связь |
| 41. Фазовая весовая обработка Phase weighting | Весовая обработка изменением периода расположения штырей внутри встречно-штыревого преобразователя |
| 42. Апертура встречно-штыревого преобразователя Апертура Aperture | Максимальное значение перекрытия по длине штырей встречно-штыревого преобразователя |
| 43. Штырь встречно-штыревого преобразователя Штырь Finger | Элемент гребенчатой токопроводящей структуры встречно-штыревого преобразователя, осуществляющий возбуждение и прием поверхностной акустической волны |
| 44. Акустический согласующий слой | Слой, осуществляющий акустическое согласование акустоэлектронного преобразователя со звукопроводом акустоэлектронного изделия и тыльной нагрузкой |
| 45. Тыльная нагрузка акустоэлектронного преобразователя Тыльная нагрузка | Механическая нагрузка акустоэлектронного преобразователя со стороны, противоположной заданному направлению излучения и приема акустической волны |
| 46. Акустический поглотитель Acoustic absorber | Материал с высокими акустическими потерями, предназначенный для поглощения акустической волны |
| 47. Акустический канал акустоэлектронного изделия Акустический канал | Ограниченная область звукопровода акустоэлектронного изделия, определяемая конструкцией акустоэлектронного изделия, по которой распространяется акустическая волна |
| 48. Многополосковый ответитель МПО Multistrip coupler (MSC) | Группа электродов, расположенных на рабочей поверхности звукопровода акустоэлектронного изделия, предназначенных для переизлучения энергии поверхностных акустических волн из одного акустического канала в другой |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 49. Отражатель поверхностной акустической волны Reflector | Элемент конструкции акустоэлектронного изделия, предназначенный для отражения поверхностной акустической волны, в котором используются неоднородности, создаваемые на поверхности звукопровода |
| ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ | |
| 50. Входной (выходной) сигнал акустоэлектронного изделия Входной (выходной) сигнал | Электрический сигнал, подаваемый на вход (получаемый на выходе) акустоэлектронного изделия |
| 51. Уровень входного (выходного) сигнала акустоэлектронного изделия | Значение мощности, напряжения или тока входного (выходного) сигнала акустоэлектронного изделия |
| 52. Номинальный уровень входного сигнала акустоэлектронного изделия | Значение мощности, напряжения или тока входного сигнала, при котором измеряют параметры акустоэлектронного изделия |
| 53. Максимальный уровень входного сигнала акустоэлектронного изделия | Значение мощности, напряжения или тока входного сигнала акустоэлектронного изделия, превышение которого вызывает недопустимое искажение основного сигнала |
| 54. Максимально допустимый уровень входного сигнала акустоэлектронного изделия | Значение мощности, напряжения или тока входного сигнала, превышение которого вызывает необратимое изменение элементов конструкции акустоэлектронного изделия |
| 55. Основной сигнал акустоэлектронного изделия Основной сигнал | Выходной сигнал акустоэлектронного изделия, обусловленный типом акустической волны, который используется в акустоэлектронном изделии |
| 56. Номинальная частота акустоэлектронного изделия | Частота, устанавливаемая в технической документации на акустоэлектронное изделие |
| 57. Полоса пропускания акустоэлектронного изделия Полоса пропускания | Полоса частот, в которой относительное затухание акустоэлектронного изделия равно или менее заданного значения |
| 58. Полоса задерживания акустоэлектронного фильтра Полоса задерживания | Полоса частот, в которой относительное затухание акустоэлектронного фильтра равно или более заданного значения |
| 59. Коэффициент прямоугольности акустоэлектронного фильтра Коэффициент прямоугольности | Отношение ширины полосы пропускания или задерживания акустоэлектронного фильтра по одному заданному уровню к ширине полосы пропускания или задерживанию по другому заданному уровню |
| 60. Нижняя (верхняя) граничная частота полосы пропускания акустоэлектронного изделия (полосы задерживания акустоэлектронного фильтра) | Минимальная (максимальная) частота полосы пропускания акустоэлектронного изделия (полосы задерживания акустоэлектронного фильтра) |
| 61. Средняя частота полосы пропускания акустоэлектронного изделия (полосы задерживания акустоэлектронного фильтра) | Частота, являющаяся среднearифметическим значением граничных частот полосы пропускания акустоэлектронного изделия (полосы задерживания акустоэлектронного фильтра) |
| 62. Вносимое затухание акустоэлектронного изделия Вносимое затухание | <p>Логарифм отношения мощности или напряжения, развиваемой (ого) источником электрического сигнала на нагрузке без акустоэлектронного изделия, к мощности или напряжению, развиваемой (му) на той же нагрузке при подключении источника сигнала ко входу акустоэлектронного изделия, а нагрузки — к его выходу.</p> <p>П р и м е ч а н и е. Вносимое затухание при использовании десятичного логарифма выражается в децибелах и равняется увеличенному в 10 раз логарифму отношения мощностей или в 20 раз логарифму отношения напряжений</p> |

| Термин | Определение |
|--|---|
| 63. Относительное затухание акустоэлектронного изделия Относительное затухание | Разность между вносимым затуханием на заданной частоте и вносимым затуханием в полосе пропускания акустоэлектронного изделия |
| 64. Гарантированное относительное затухание акустоэлектронного фильтра Гарантированное относительное затухание | Относительное затухание в полосе задерживания акустоэлектронного фильтра, устанавливаемое в технической документации |
| 65. Неравномерность вносимого затухания акустоэлектронного изделия Неравномерность вносимого затухания | Разность между максимальным и минимальным значениями вносимого затухания в рабочем диапазоне частот акустоэлектронного изделия |
| 66. Рабочий диапазон частот акустоэлектронного изделия Рабочий диапазон частот | Диапазон частот внутри полосы пропускания акустоэлектронного изделия или полосы задерживания акустоэлектронного фильтра, заданный в технической документации |
| 67. Время задержки сигнала акустоэлектронного изделия Время задержки | Интервал времени между заданными уровнями входного и выходного сигналов акустоэлектронного изделия |
| 68. Групповое время задержки сигнала акустоэлектронного изделия Групповое время задержки | Время переноса энергии волнового пакета акустоэлектронного изделия, распространяющегося с групповой скоростью |
| 69. Неравномерность группового времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия Неравномерность группового времени задержки | Отклонение группового времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия в рабочем диапазоне частот от заданного в технической документации |
| 70. Шаг времени задержки многоотводной акустоэлектронной линии задержки Шаг времени задержки | Разность времени задержки между сигналами на соседних отводах многоотводной акустоэлектронной линии задержки |
| 71. Дисперсионная характеристика акустоэлектронного изделия Дисперсионная характеристика | Зависимость времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия от частоты входного сигнала |
| 72. Крутизна дисперсионной характеристики акустоэлектронного изделия Крутизна дисперсионной характеристики | Отношение приращения времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия к приращению частоты входного сигнала |
| 73. Неравномерность дисперсионной характеристики акустоэлектронного изделия Неравномерность дисперсионной характеристики | Отклонение дисперсионной характеристики акустоэлектронного изделия от заданной в технической документации |
| 74. Коэффициент сжатия акустоэлектронного изделия Коэффициент сжатия | Произведение длительности импульсного отклика акустоэлектронного изделия на полосу пропускания |
| 75. Основной отклик акустоэлектронного изделия Основной отклик | Основной сигнал акустоэлектронного изделия при заданном входном сигнале |
| 76. Длительность основного отклика акустоэлектронного изделия Длительность основного отклика | Интервал времени, определяемый разностью времени задержки среза последнего импульса в основном отклике акустоэлектронного изделия, амплитуда которого достигает заданного уровня или превышает его, и начального времени задержки основного отклика |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 77. Начальное время задержки основного отклика акустоэлектронного изделия Начальное время задержки основного отклика | Время задержки первого импульса в основном отклике акустоэлектронного изделия, амплитуда которого достигает заданного уровня или превышает его |
| 78. Ложный сигнал акустоэлектронного изделия Ложный сигнал | Нежелательный выходной сигнал акустоэлектронного изделия |
| 79. Кратный ложный сигнал акустоэлектронного изделия Кратный ложный сигнал | Ложный сигнал акустоэлектронного изделия, время задержки которого кратно времени задержки основного сигнала акустоэлектронного изделия |
| 80. Уровень ложных сигналов акустоэлектронного изделия Уровень ложных сигналов | Отношение амплитуды наибольшего из ложных сигналов к амплитуде основного сигнала акустоэлектронного изделия |
| 81. Сигнал прямого прохождения акустоэлектронного изделия Сигнал прямого прохождения Feed through signal (signals of electromagnetic interference) | Ложный сигнал, поступающий со входа на выход акустоэлектронного изделия, вызванный паразитными электромагнитными связями |
| 82. Сигнал тройного прохождения акустоэлектронного изделия Сигнал тройного прохождения Triple transit echo (TTE) | Ложный сигнал, который трижды прошел путь распространения между входным и выходным встречно-штыревыми преобразователями, вызванный отражениями от выходного и входного встречно-штыревых преобразователей |
| 83. Сигналы объемных волн акустоэлектронного изделия на ПАВ Сигналы объемных волн Bulk wave signals | Ложные сигналы акустоэлектронного изделия на ПАВ, вызываемые возбуждением объемной волны |
| 84. Добротность акустоэлектронного резонатора | Отношение реактивного сопротивления акустоэлектронного резонатора на частоте последовательного резонанса к его динамическому сопротивлению |
| 85. Коэффициент электромеханической связи ПАВ SAW coupling coefficient | Параметр эффективности преобразования энергии электромагнитной волны в энергию поверхностной акустической волны акустоэлектронного изделия |
| 86. Время интегрирования акустоэлектронного коррелятора (конвольвера) | Отношение длины области взаимодействия сигналов в акустоэлектронном корреляторе (конвольвере) к скорости поверхностных акустических волн |
| 87. Внешний билинейный коэффициент акустоэлектронного коррелятора (конвольвера) | Логарифм отношения мощности сигнала свертки к произведению мощностей входных сигналов акустоэлектронного коррелятора (конвольвера). |
| 88. Температурный коэффициент времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия ТКЗ | Примечание. Внешний билинейный коэффициент акустоэлектронного коррелятора (конвольвера) при использовании десятичного логарифма выражается в децибелах и равняется увеличенному в 10 раз логарифму отношения мощностей Относительное изменение времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия при изменении его температуры на 1 °С |
| 89. Температурный коэффициент частоты акустоэлектронного изделия ТКЧ | Относительное изменение номинальной частоты акустоэлектронного изделия при изменении его температуры на 1 °С |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| Апертура | 42 |
| Апертура встречно-штыревого преобразователя | 42 |
| Аподизация | 37 |
| Аподизация встречно-штыревого преобразователя | 37 |
| АЭИ | 1 |
| Время задержки | 67 |
| Время задержки сигнала акустоэлектронного изделия | 67 |
| Время задержки групповое | 68 |
| Время задержки сигнала акустоэлектронного изделия групповое | 68 |
| Время задержки основного отклика акустоэлектронного изделия начальное | 77 |
| Время задержки основного отклика начальное | 77 |
| Время интегрирования акустоэлектронного конвольера | 86 |
| Время интегрирования акустоэлектронного коррелятора | 86 |
| ВШП | 31 |
| ВШП всерная | 35 |
| Генератор акустоэлектронный на поверхностных акустических волнах | 25 |
| Генератор на ПАВ | 25 |
| Датчик акустоэлектронный | 22 |
| Диапазон частот акустоэлектронного изделия рабочий | 66 |
| Диапазон частот рабочий | 66 |
| Длительность основного отклика | 76 |
| Длительность основного отклика акустоэлектронного изделия | 76 |
| Добротность акустоэлектронного резонатора | 84 |
| Затухание акустоэлектронного изделия вносимое | 62 |
| Затухание акустоэлектронного изделия относительное | 63 |
| Затухание акустоэлектронного фильтра относительное гарантированное | 64 |
| Затухание вносимое | 62 |
| Затухание относительное | 63 |
| Затухание относительное гарантированное | 64 |
| Звукопровод | 27 |
| Звукопровод акустоэлектронного изделия | 27 |
| Изделие акустоэлектронное | 1 |
| Изделие акустоэлектронное на ОАВ | 3 |
| Изделие акустоэлектронное на объемных акустических волнах | 3 |
| Изделие акустоэлектронное на ПАВ | 2 |
| Изделие акустоэлектронное на поверхностных акустических волнах | 2 |
| Канал акустический | 47 |
| Канал акустоэлектронного изделия акустический | 47 |
| Конвольер акустоэлектронный | 20 |
| Коррелятор акустоэлектронный | 19 |
| Коэффициент акустоэлектронного конвольера билинейный внешний | 87 |
| Коэффициент акустоэлектронного коррелятора билинейный внешний | 87 |
| Коэффициент времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия температурный | 88 |

| Термин | Номер термина |
|---|---------------|
| Коэффициент прямоугольности | 59 |
| Коэффициент прямоугольности акустоэлектронного фильтра | 59 |
| Коэффициент сжатия | 74 |
| Коэффициент сжатия акустоэлектронного изделия | 74 |
| Коэффициент частоты акустоэлектронного изделия температурный | 89 |
| Коэффициент электромеханической связи ПАВ | 85 |
| Крутизна дисперсионной характеристики | 72 |
| Крутизна дисперсионной характеристики акустоэлектронного изделия | 72 |
| Линия задержки акустоэлектронная | 11 |
| Линия задержки акустоэлектронная дисперсионная | 15 |
| Линия задержки акустоэлектронная многоотводная | 13 |
| <i>Линия задержки акустоэлектронная обычная</i> | 12 |
| Линия задержки акустоэлектронная одноотводная | 12 |
| <i>Линия задержки акустоэлектронная простая</i> | 12 |
| Линия задержки акустоэлектронная реверберационная | 16 |
| Линия задержки акустоэлектронная регулируемая МПО | 14 |
| | 48 |
| Нагрузка акустоэлектронного преобразователя тыльная | 45 |
| Нагрузка тыльная | 45 |
| Неравномерность вносимого затухания | 65 |
| Неравномерность вносимого затухания акустоэлектронного изделия | 65 |
| Неравномерность группового времени задержки | 69 |
| Неравномерность группового времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия | 69 |
| Неравномерность дисперсионной характеристики | 73 |
| Неравномерность дисперсионной характеристики акустоэлектронного изделия | 73 |
| Обработка весовая | 36 |
| Обработка весовая емкостная | 39 |
| Обработка весовая последовательная | 40 |
| Обработка весовая фазовая | 41 |
| Обработка встречно-штыревого преобразователя весовая | 36 |
| Обработка удалением весовая | 38 |
| ОВШП | 33 |
| Ответитель многополосковый | 48 |
| Отклик акустоэлектронного изделия основной | 75 |
| Отклик основной | 75 |
| Отражатель поверхностной акустической волны | 49 |
| Поверхность звукопровода акустоэлектронного изделия рабочая | 28 |
| Поверхность звукопровода рабочая | 28 |
| Поглотитель акустический | 46 |
| Полоса задерживания | 58 |
| Полоса задерживания акустоэлектронного фильтра | 58 |
| Полоса пропускания | 57 |
| Полоса пропускания акустоэлектронного изделия | 57 |
| Преобразователь | 26 |
| Преобразователь акустоэлектронный | 26 |

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| Преобразователь акустоэлектронный многофазный | 34 |
| Преобразователь акустоэлектронный однофазный | 30 |
| Преобразователь акустоэлектронный электродный | 29 |
| Преобразователь встречно-штыревой | 31 |
| Преобразователь встречно-штыревой всеерный | 35 |
| Преобразователь встречно-штыревой однонаправленный | 33 |
| Преобразователь встречно-штыревой эквидистантный | 32 |
| <i>Преобразователь гребенчатый</i> | 30 |
| Преобразователь однофазный | 30 |
| Резонатор акустоэлектронный | 23 |
| Сигнал акустоэлектронного изделия входной | 50 |
| Сигнал акустоэлектронного изделия выходной | 50 |
| Сигнал акустоэлектронного изделия ложный | 78 |
| Сигнал акустоэлектронного изделия ложный кратный | 79 |
| Сигнал акустоэлектронного изделия основной | 55 |
| Сигнал входной | 50 |
| Сигнал выходной | 50 |
| Сигнал ложный | 78 |
| Сигнал ложный кратный | 79 |
| Сигнал основной | 55 |
| Сигнал прямого прохождения | 81 |
| Сигнал прямого прохождения акустоэлектронного изделия | 81 |
| Сигнал тройного прохождения | 82 |
| Сигнал тройного прохождения акустоэлектронного изделия | 82 |
| Сигналы объемных волн | 83 |
| Сигналы объемных волн акустоэлектронного изделия на ПАВ | 83 |
| Слой согласующий акустический | 44 |
| Сумматор акустоэлектронный | 24 |
| ТКЗ | 88 |
| ТКЧ | 89 |
| Уровень входного сигнала акустоэлектронного изделия | 51 |
| Уровень входного сигнала акустоэлектронного изделия максимальный | 53 |
| Уровень входного сигнала акустоэлектронного изделия максимально допустимый | 54 |
| Уровень входного сигнала акустоэлектронного изделия номинальный | 52 |
| Уровень выходного сигнала акустоэлектронного изделия | 51 |
| Уровень ложных сигналов | 80 |
| Уровень ложных сигналов акустоэлектронного изделия | 80 |
| Фазовращатель акустоэлектронный | 21 |
| Фильтр акустоэлектронный | 4 |
| Фильтр акустоэлектронный гребенчатый | 10 |
| Фильтр акустоэлектронный многоканальный | 9 |
| Фильтр акустоэлектронный полосовой | 5 |
| Фильтр акустоэлектронный режекторный | 6 |
| Фильтр акустоэлектронный согласованный | 7 |
| Фильтр акустоэлектронный согласованный программируемый | 8 |
| Формирователь сигналов акустоэлектронный | 17 |

Продолжение табл. 2

| Термин | Номер термина |
|---|---------------|
| Формирователь сигналов акустоэлектронный программируемый | 18 |
| Характеристика дисперсионная | 71 |
| Характеристика акустоэлектронного изделия дисперсионная | 71 |
| Частота акустоэлектронного изделия номинальная | 56 |
| Частота полосы задерживания акустоэлектронного фильтра граничная верхняя | 60 |
| Частота полосы задерживания акустоэлектронного фильтра граничная нижняя | 60 |
| Частота полосы задерживания акустоэлектронного фильтра средняя | 61 |
| Частота полосы пропускания акустоэлектронного изделия граничная верхняя | 60 |
| Частота полосы пропускания акустоэлектронного изделия граничная нижняя | 60 |
| Частота полосы пропускания акустоэлектронного изделия средняя | 61 |
| Шаг времени задержки | 70 |
| Шаг времени задержки многоотводной акустоэлектронной линии задержки | 70 |
| Штырь | 43 |
| Штырь встречно-штыревого преобразователя | 43 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

| Термин | Номер термина |
|---|---------------|
| Acoustic absorber | 46 |
| Aperture | 42 |
| Apodisation | 37 |
| Bulk wave signals | 83 |
| Capacitive weighting | 39 |
| Feed through signal (signals of electromagnetic interference) | 81 |
| Finger | 43 |
| Interdigital transducer (IDT) | 31 |
| Multiphase transducer | 34 |
| Multistrip coupler (MSC) | 48 |
| Phase weighting | 41 |
| Reflector | 49 |
| SAW coupling coefficient | 85 |
| Series weighting | 40 |
| Triple transit echo (TTE) | 82 |
| Unidirectional interdigital transducer (UDT) | 33 |
| Withdrawal weighting | 38 |

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ,
НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА

| Термин | Определение |
|---|---|
| 1. Акустическая волна | Изменение состояния среды, распространяющееся в ней и вызывающее перенос энергии |
| 2. Поверхностная акустическая волна ПАВ | Акустическая волна, распространяющаяся вдоль поверхности звукопровода и затухающая экспоненциально по мере проникновения в глубину звукопровода |
| 3. Объемная акустическая волна ОАВ | Акустическая волна, распространяющаяся в объеме звукопровода |
| 4. Приповерхностная акустическая волна ППАВ | Объемная сдвиговая акустическая волна, возбуждаемая встречно-штыревым преобразователем и распространяющаяся вблизи поверхности звукопровода |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством промышленности средств связи
2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.06.89 № 2100
3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
4. **ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Май 2007 г.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 06.06.2007. Подписано в печать 27.06.2007. Формат 60×84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,30. Тираж 58 экз. Зак. 515.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано по ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6