ГОСТ 28170—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 1—2005

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:534.8.08:621.38:006.354 Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1989
© Стандартинформ, 2007

Таблица 1

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. *Простая акустоэлектронная линия задержки* *Обычная акустоэлектронная линия задержки*	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 внутриимпульсной модуляции

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
18. **Программируемый акустоэлектронный формирователь сигналов**	Акустоэлектронный формирователь сигналов с управляемым законом внутриимпульсной 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, распространятся 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

Продолжение табл. 1

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. **Веерный встречно-штыревой преобразователь** Веерный 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 ответвитель** 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

Продолжение табл. 1

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 среднеарифметическим значением граничных частот полосы пропускания акустоэлектронного изделия (полосы задерживания акустоэлектронного фильтра)
62. **Вносимое затухание акустоэлектронного изделия** Вносимое затухание	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. Примечание. 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

Продолжение табл. 1

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

Продолжение табл. 1

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 сигнадов	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). Примечание. Внешний билинейный коэффициент акустоэлектронного коррелятора (конвольвера) при использовании десятичного логарифма выражается в децибелах и равняется увеличенному в 10 раз логарифму отношения мощностей
88. **Температурный коэффициент времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия** ТКЗ	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 конвольвера	86
Время интегрирования акустоэлектронного коррелятора	86
ВШП	31
ВШП веерная	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
Конвольвер акустоэлектронный	20
Коррелятор акустоэлектронный	19
Коэффициент акустоэлектронного конвольвера билинейный внешний	87
Коэффициент акустоэлектронного коррелятора билинейный внешний	87
Коэффициент времени задержки сигнала акустоэлектронного изделия температурный	88

Продолжение табл. 2

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
Линия задержки акустоэлектронная обычная	12
Линия задержки акустоэлектронная одноотводная	12
Линия задержки акустоэлектронная простая	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
Ответвитель 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

Продолжение табл. 2

Термин	Номер термина
Преобразователь акустоэлектронный многофазный	34
Преобразователь акустоэлектронный однофазный	30
Преобразователь акустоэлектронный электродный	29
Преобразователь встречно-штыревой	31
Преобразователь встречно-штыревой веерный	35
Преобразователь встречно-штыревой однонаправленный	33
Преобразователь встречно-штыревой эквидистантный	32
Преобразователь гребенчатый	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 unterference)	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

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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 60×84 1/8. 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 во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru