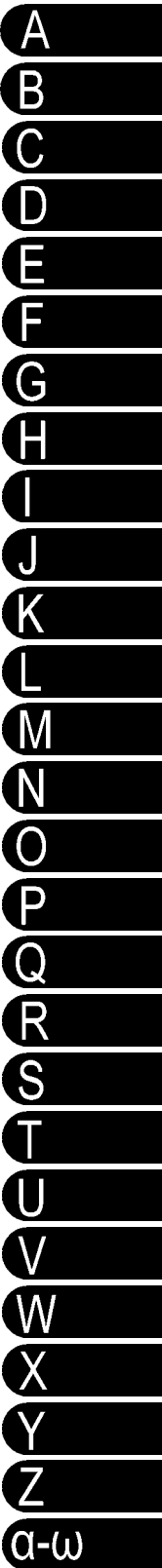


## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	13
АНГЛИЙСКИЙ АЛФАВИТ	15
ФОНЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСКРИПЦИЯ	16
<b>A</b>	19
<b>B</b>	76
<b>C</b>	110
<b>D</b>	171
<b>E</b>	217
<b>F</b>	243
<b>G</b>	269
<b>H</b>	284
<b>I</b>	302
<b>J</b>	333
<b>K</b>	339
<b>L</b>	345
<b>M</b>	366
<b>N</b>	405
<b>O</b>	423
<b>P</b>	437
<b>Q</b>	482
<b>R</b>	487
<b>S</b>	511
<b>T</b>	570
<b>U</b>	601
<b>V</b>	613
<b>W</b>	631
<b>X</b>	651
<b>Y</b>	656
<b>Z</b>	658
<b>α-ω</b>	663
<b>0-9</b>	664
<b>!-e</b>	670
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	675
АЛФАВИТНО-ИНДЕКСНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	677



# ПРЕДИСЛОВИЕ

## О радиоэлектронике

Радиоэлектроника в наше время является не только наукой о взаимодействии электронов с электромагнитными полями и о методах создания электронных приборов и устройств, в которых это взаимодействие используется для преобразования электромагнитной энергии. Электроника сейчас имеет гораздо более широкое понятие и включает в себя и раздел техники, изучающий электронные схемы и устройства, и технологию их разработки, способы взаимодействия, производства, и саму радиоэлектронную аппаратуру и оборудование — одним словом, всю технику на основе электронных приборов, использующую в себе упорядоченное движение электронов и электромагнитные поля. К подобной технике в настоящее время можно отнести огромную массу бытовых, промышленных и научных устройств — от простейшего светодиодного фонарика до сложнейшего космического спутника.

Электроника широко используется как для передачи, обработки и хранения информации, так и для обустройства быта людей, работы организаций и фирм, научных исследований. Она опирается на многие разделы физики — электродинамику, термодина-

мику, классическую и квантовую механику, физику твёрдого тела, оптику, а также на химию, металлургию, кристаллографию и целый ряд других наук. Электроника использует результаты этих и ряда других областей знаний, а те, в свою очередь, широко пользуются результатами исследований в области электроники, а также самой разнообразной электронной техникой.

Радиоэлектроника играет ведущую роль в инновационных преобразованиях экономики страны. На основе достижений радиоэлектроники развивается промышленность, выпускающая электронную аппаратуру для различных видов связи, автоматизации, телевидения, радиолокации, вычислительной техники, систем управления технологическими процессами, приборостроения и пр. Внедрение электронных приборов в различные сферы человеческой деятельности в значительной мере (зачастую решающей) способствует успешному решению сложнейших научно-технических проблем, повышению производительности физического и умственного труда, улучшению экономических показателей производства.

## Об информации

Стремительное распространение новых информационных технологий, повсеместно проникающих в наш быт, работу и жизнь, неразрывно связано с появлением новой терминологии, а постоянно нарастающий в последнее время поток информации во многом опережает скорость её усвоения и осмысления. Эта проблема в немалой степени актуальна для эффективного и устойчивого развития социально-экономической среды в условиях, когда применение информационных технологий становится жизненно важным. Структурированию и упорядочению информационного потока, ориентации в окружающем мире во многом способствует терминологическая система накопления и распространения знаний. Поэтому в обществе постоянно растёт интерес к энциклопедиям, справочникам, словарям, которые позволяют кратчайшим путём получить необходимую информа-

Ничто так дорого не ценится и так дёшево не достаётся, как информация.

*Мудрость*

цию и одновременно выполняют консультативно-нормативную функцию.

Уже давно стало очевидным, что в нынешнем быстро меняющемся мире очень тяжело уследить за новыми терминами, особенно в таких областях, как радиоэлектроника (в широком смысле её понимания), вычислительная техника и современные телекоммуникационные системы. Можно выписывать массу журналов, покупать полки книг, посещать один за другим веб-сайты в Интернете, но всегда найдётся кто-то, кто озадачит вас новым, ранее не слыханным термином. **Задача данного словаря** — не только помочь разобраться в современной терминологии из области электроники, но и более того — дать возможность получить информацию, которая на данный момент отсутствует в этом печатном издании. Как это сделать, вы узнаете, полностью прочитав данное предисловие.

## Назначение и цель словаря

Определите значения слов, и вы избежите  
человечество от половины его  
заблуждений.

*Рене Декарт*

Настоящий словарь является опытом постепенно-го создания универсального энциклопедического справочно-переводческого пособия, содержащего терминологическую основу радиоэлектроники как научного направления, базирующегося на широком и повсеместном использовании электронных устройств и технологий.

**Словарь предназначен**, в первую очередь, для профессионалов и любителей в области компьютерной техники, электроники, радио-, аудио- и видеотехники, для специалистов по закупке, продаже и ремонту профессиональной и бытовой радиоэлектронной аппаратуры, для работников телевидения и радио, учащихся учебных заведений по соответствующим направлениям обучения, для пользователей персональных компьютеров и радиоэлектронной аппаратуры, а также для переводчиков англоязычной научно-технической литературы и всех, кто по роду своей деятельности сталкивается с электронной аппаратурой и современными телекоммуникационными технологиями.

Помимо этого, словарь может оказать содействие при чтении не только академической литературы, но и широко распространённых сетевых документов, в которых используется немало жаргонных и просто непереведённых терминов и слов (при этом следует заметить, что если исключить из словаря все nereкомендуемые и спорные переводы, то тогда данный словарь далеко не

всегда сможет оказать действенную помощь при чтении и анализе таких документов).

Словарь может быть использован при составлении рефератов, выполнении контрольных, курсовых и дипломных работ. В этом большую помощь пользователю окажет как алфавитно-индексный указатель, подсказывающий, на каких страницах встречается тот или иной термин, так и система отсылок, включающая в себя указатели на термины, описанные в других словарных статьях под данным именем, и указатели-советы посмотреть другие словарные статьи, имеющие отношение к той или иной теме. Словарь также может быть использован как глоссарий для соответствующих областей науки и техники.

**Цель словаря** — помочь разобраться в разнообразных понятиях, как широко известных, так и не очень, и представленных через взаимосвязь с ними, интерпретируемых под углом зрения электроники общезвестных определениях. Целью разработки словаря ставилось не заменить существующие в данной области словари, а, скорее, расширить и дополнить их за счёт включения современного терминологического материала, обновления и исправления существующего.

Чтобы воспользоваться возможностями словаря в полной мере, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь со всем предисловием.

## Особенности словаря

Если Вам непонятно какое-то слово в техническом тексте, не обращайтесь на него внимания. Текст полностью сохраняет смысл и без него. 😊

*Закон Купера*

Среди характерных особенностей словаря можно назвать такие как наличие транскрипции; включение в словарь жаргонных, разговорных и профессиональных выражений; добавление к определениям ряда терминов их этимологии; простота пользования; система перекрёстных ссылок; наличие ударений в трудных словах и примеров на английском и/или русском языках; присутствие в словарных статьях ссылок на соответствующие страницы в Интернете, в том числе и специально созданные для этого словаря (с изображениями, звуками, текстом); наличие иллюстраций, а также английского и русского обратного алфавитно-индексного указателя, расширяющего возможности по поиску терминов.

По сравнению с предыдущими изданиями в данном **значительно повышена удельная информатив-**

**ность словаря** за счёт применения системы сокращений и уплотнения текста<sup>1</sup>. В итоге, по сравнению с предыдущим изданием, данное компактнее примерно на 5–7%. Для **образованных читателей, на которых ориентирован словарь**, данная особенность затруднений не представит, тем более, что абсолютное большинство сокращений и аббревиатур являются или официальными, или общераспространёнными, а их расшифровки приведены в отдельном списке.

Создавая словарь, автор ориентировался на новейшие достижения в области электроники, старался объективно, беспристрастно и лаконично структурировать палитру понятий и определений, как уже существующих, так и впервые вводимых в терминологический

<sup>1</sup> Сокращения применены только в толкованиях; в переводах, как правило, сокращения не применялись.

оборот. Автор словаря не претендует на абсолютную оригинальность представленного в нём текста, синтезируя собственные подходы с материалом многочисленных научных, учебных и справочных изданий, перечень которых приведён в списке использованной литературы. Это оттеняется ещё и тем, что терминология не стоит на месте, а меняется в соответствии с эволюцией науки, техники и общества.

**Особой отличительной чертой** словаря является то, что он обладает свойствами энциклопедичности и сочетает в себе функции справочника, переводного, толкового и орфографического словарей, словаря аббревиатур, а также местами включает элементы этимологического и орфоэпического характера.

Данный словарь отличается от ряда подобных академических изданий тем, что в нём приведено много новых терминов из быстро развивающихся в последние годы областей вычислительной техники и телекоммуникационных технологий, Интернета, мобильной связи и прочих областей. Словарь по мере возможности отражает изменения в научно-технической лексике из области электроники и телекоммуникаций, произошедшие за последние пять – десять лет. В нём также нашла своё место терминология из ряда смежных с электроникой областей — таких как светотехника, оптика, нанотехнологии, полиграфия, кинематография, маркетинг и пр. Немалая часть из приведённых в словаре терминов вообще не упоминается в каких-либо общих или специализированных печатных словарях.

Компьютеры, особенно настольные и портативные, в наши дни стали частью повседневной жизни, но термины, которые используются при работе с ними и число которых постоянно увеличивается, до сих пор во многом являются загадкой для большого числа людей, которые не принадлежат к избранному кругу специалистов. Настоящий словарь может использоваться и теми, для кого компьютер является лишь вспомогательным средством — в работе, бизнесе, учёбе, исследованиях, а не предметом профессионального интереса. По этой причине автор стремился по возможности проще давать толкование значений широкораспространённых терминов, нередко используя устоявшиеся разговорные и жаргонные слова и выражения, а не только профессиональные. При этом в словаре во многих случаях представлен русскоязычный жаргон, который обычно не включается в академические печатные словари, но довольно активно используется в речи и переписке среди специалистов и рядовых пользователей.

При составлении словаря во внимание принимался тот факт, что в английском языке довольно широкое распространение получили аббревиатуры, жаргонные слова и выражения, часто употребляемые в речи профессионалов и специалистов, а также в технической литературе, — данная особенность для русского языка не столь характерна.

В настоящее время значительная часть современной техники и программного обеспечения разрабатывается в США или ориентирована на рынок сбыта

США. Поэтому, а также учитывая лидирующие позиции США во многих областях техники, которым посвящён данный словарь, в нём чаще используется американский вариант английского языка как получивший наибольшее распространение в научно-техническом мире (например, color вместо colour, center вместо centre и т. д.). Некоторые термины даны на языке страны их происхождения (Франция, Германия и др.).

На практике новому термину обычно с той или иной степенью точности находят удовлетворительный русскоязычный эквивалент, либо он употребляется в «подлиннике» — в виде транскрипции или транслитерации слова. В то же время сторонники точности предпочитают использовать язык оригинала. Хотя надо заметить, что богатство русского языка вполне позволяет передать суть и смысл практически любого иноязычного термина, и несмотря на то, что многие названия общепринято не переводятся на русский язык, в словаре может даваться их перевод или транслитерация.

Характерной особенностью словаря является **наличие транскрипции** не только у отдельных слов, как это принято в лексикографической литературе, но и у ряда фраз и словосочетаний, а также у собственных имён.

Многие английские аббревиатуры в словаре приводятся в русскоязычном написании, основанном на общепринятой традиционной передаче английских аббревиатур средствами русского языка, например: CBC — Си-би-си (Canadian Broadcasting Corporation — Канадская вещательная корпорация). Иностранные собственные имена (включая фамилии), кроме русскоязычного варианта, обычно даются и в оригинальном написании.

Во многих случаях в теле словарной статьи (в толковании) рядом с русскоязычными терминами можно встретить в скобках англоязычные указатели, выделенные жирным курсивом. Они указывают пользователю на наличие в словаре соответствующей словарной статьи, к которой при необходимости можно обратиться за получением толкования, произношения, вариантов перевода и т. д., или же просто напомним о написании, укажут на наличие дополнительной информации.

### Мультимедийность и Интернет-приложение

Данный словарь имеет своеобразное Интернет-приложение, с помощью которого пользователь может посмотреть рисунки, фотографии и прочую графику, послушать произношение ряда слов, прочитать дополнительную информацию, скачать полезный файл.

Обращаться за обновлённой информацией, исправлениями и дополнениями следует на **Интернет-сайт под названием «Encyclopedia Electronica»** (<http://ee.1963.ru>), который открыт и разрабатывается автором данной книги. На сайте имеется многое из того, что необходимо потенциальному посетителю, ищущему интересующую его информацию.

Для оперативного получения новой или обновлённой информации касательно словаря, пополнения и

обновления словарных статей, рекомендуется подписаться на электронную сетевую рассылку под названием «Современные английские термины из области электроники», выходящую на сервере «Subscribe.ru» (<http://subscribe.ru/catalog/culture.edic>), которую ведёт автор и которая даёт перевод и толкование новых английских терминов, появившихся в его словарной базе после выхода в свет последней печатной версии словаря. В рассылке также приводятся исправленные и дополненные термины. Подписавшись на неё, вы всегда будете в курсе самых свежих терминов.

Если в словаре, на сайте или в рассылке отсутствует разыскиваемое пользователем слово, то можно задать свой вопрос автору словаря по электронной почте.

### Отличия от предыдущих изданий

За прошедшие несколько лет третье издание словаря успешно разошлось по России, странам СНГ и дальнего зарубежья, а автор за это время подготовил четвёртое, переработанное и расширенное издание.

В новом издании заметно увеличилось количество терминов и словарных статей. Ряд словарных статей переработан, актуализирован, обновлён и/или исправлен. Впервые в него добавлены иллюстрации.

## Тематика и содержание

Словарь содержит более 15600 словарных статей, в которые вошли около 23500 терминов (слов, словосочетаний, аббревиатур и сокращений), используемых в компьютерной, электронной, радиотехнической литературе, руководствах по эксплуатации, паспортах, инструкциях, информационных каталогах и других материалах по профессиональной и бытовой электронной технике.

Использованная при составлении словаря литература в немалой степени определила как отбор самих терминов, так и охват различных тематических областей и их временные рамки.

В последнем издании основное пополнение лексикой шло по нескольким направлениям — включение в словарь отсутствующих в нём терминов, а также новых терминов и слов (неологизмов), появившихся за последние годы в английском техническом языке, и слов, наиболее часто спрашиваемых у автора пользователями через Интернет.

Толкования и определения примерно четверти словаря сделаны самим автором, около трети — переведены с английского языка и отредактированы, остальное представляет собой компиляцию или аналитический материал, собранный из различных источников (включая переводные и пр.).

Также в данном словаре несколько расширено количество охватываемых им тематик, среди новых тематик можно назвать такие как, например, теле- и радиожурналистика, нанотехнологии и некоторые др.

Из данного словаря исключены дополнительные приложения, напрямую не относящиеся к английскому языку, удалён ряд словарных статей, утративших свою актуальность.

С целью экономии места и повышения информативности словаря была произведена дальнейшая компрессия текста за счёт сокращения наиболее употребительных слов и фраз, а также замещения терминов-переводов, встречающихся в тексте толкования, общепринятым сокращением — по первым буквам (при этом первая буква заглавная, а остальные строчные).

В словарь впервые добавлен русский обратный алфавитно-индексный указатель, который практически превращает его в русско-английский словарь-справочник.

Добавлена возможность при помощи специальных указателей воспользоваться через Интернет мультимедийными файлами (изображениями, звуками), а также дополнительной текстовой информацией по словарным статьям.

Язык формирует наш способ мышления и определяет то, о чём мы можем мыслить.

*Б. Л. Ворф*

В словарь **включены термины из следующих основных областей**: радиотелевизионное оборудование, телесъёмочная и видеовоспроизводящая аппаратура, производство видеопродукции, оптика и светотехническое оборудование, звуковая техника и акустика, радиовещание, радиоприём и радиосвязь, спутниковая связь, радиопейджинг, фиксированная и мобильная телефония, телекоммуникации, компьютерная техника, программное обеспечение и прочие области, связанные с данными темами (например, полиграфия, DVD-техника и т. д.). В словаре дан перевод и описание терминов, используемых в компьютерных сетях и, в частности, в Интернете. Приведён ряд терминов из области маркетинга радиоэлектронной продукции и электронной торговли.

В последнее время в словарь всё активнее стали включаться термины из области нанотехнологий. Данному направлению сейчас уделяется особое внимание, поскольку от него напрямую зависит будущее экономики страны, что особо подчёркивалось в апрельском (2007 г.) Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию.

Словарь затрагивает все аспекты применения компьютеров — от игр до исследований по проблеме создания квантовых машин и наномеханизмов, от использования компьютеров в повседневной жизни до их применения в космических исследованиях. Кроме чис-

то технических терминов, словарь включает в себя и менее научные, но часто встречающиеся слова и выражения, такие как «червь», «мыло» или «вирус».

В процессе подготовки словаря использовались данные из различных компьютерных программ, Интернета, новейших английских и американских научно-технических толковых словарей, справочников и энциклопедий.

Среди толкований в словаре можно найти объяснения наиболее фундаментальных понятий, таких как бит, байт и сервер, краткие описания самых распространённых языков и программ, получивших в наши дни широкое распространение, как, например, программы настольных издательских систем, текстовые процессоры, электронные таблицы и пр.

Поскольку компьютерные и информационные технологии проникли практически во все сферы человеческой деятельности, автор счёл целесообразным включить в словарь наиболее распространённые общеупотребительные термины из областей, напрямую не касающихся техники, такие как промышленные коды стран, коммерческие термины, а также сокращения, используемые при деловой переписке по факсу и электронной почте и пр.

В словаре дано много справочной информации типа Who's Who («кто есть кто»). Даны названия и адреса ведущих фирм, занимающихся выпуском электронных компонентов и оборудования, аудио- и видеопроизводством, а также названия ряда газет и

журналов, радио- и телекомпаний, связанных с указанными областями. Обновлённые данные по этим организациям, а в некоторых случаях и программное обеспечение (драйверы и пр.) можно получить по приведённым в словаре адресам организаций в Интернете.

В словаре приводятся разного рода справочные таблицы, формулы и другие данные, необходимые для расчётов и технической работы. Особое внимание уделено сокращениям, пользующимся большой популярностью в английском языке, — они часто представляют немалую трудность при переводе и чтении англоязычной технической литературы, поскольку найти расшифровки их значений бывает довольно сложно даже в больших иностранных словарях. Справочные данные и расшифровка сокращений могут оказать помощь при чтении англоязычной литературы, названий, принципиальных и монтажных схем, описаний, надписей и т. п.

В данном издании исправлен ряд ошибок, имевшихся в предыдущих изданиях, учтены новые рекомендации по написанию терминов-неологизмов.

Следует отметить, что представленные материалы не претендуют на всеобъемлющий охват терминологии, относящейся к области радиоэлектроники как таковой. Более подробное толкование отдельных терминов читатель может найти в действующих отраслевых стандартах, специализированных словарях, руководящих и нормативных документах и др.

## Оформление и пользование словарём

... неправильное употребление слов ведёт за собою ошибки в области мысли и потом в практической жизни.

Д. И. Писарев

### О словаре

Словарь состоит из трёх частей. Первая — предисловие, сокращения и условные обозначения, единицы величин, английский алфавит и фонетическая транскрипция. Вторая часть представляет собой собственно словарь, содержащий термины. В третьей части находятся список литературы и алфавитно-индексный указатель.

В словаре принята алфавитная система — все термины расположены в алфавитном порядке, включая составные термины, состоящие из определяемого и определяющих компонентов, которые также следует искать по алфавиту без перестановок определяемого и определяющих компонентов.

### Структура словарной статьи

Для того чтобы пользоваться данным словарем, каких-либо особых навыков не требуется, поскольку он построен образом, близким к традиционному.

Информация, приводимая в статьях словаря, имеет единообразную структуру: английский термин (выделен **жирным** шрифтом), фонетическая транскрипция [в квадратных скобках], **аббревиатура или сокращение термина** или, наоборот, его **расшифровка** (в круглых скобках) (если предусмотрены; выделяются **жирным курсивом**), далее может присутствовать буквальным перевод термина, этимология или комментарий к нему (также в круглых скобках), затем через символ «—» (длинное тире) даётся область (или области) применения термина (выделяются **обычным курсивом**), перевод или русский эквивалент термина (выделяются **жирным шрифтом**) и его аббревиатура, сокращение или расшифровка в скобках (если предусмотрено), здесь же могут быть указаны особенности русского произношения [*жирным курсивом в квадратных скобках*]; затем следует толкование, после которого могут находиться примеры, адреса, ссылки, альтернативные, синонимичные эквиваленты и антонимы.

Поскольку термины являются заголовками соответствующих словарных статей, то они, в соответствии

с правилами английского языка, традиционно пишутся с прописной буквы.

В переводах принята следующая система разделительных знаков: близкие значения отделены запятой, более далёкие — точкой с запятой; различные значения — арабскими цифрами с круглой скобкой (близкое значение) или точкой (далёкое значение); различные слова и словосочетания с одинаковым написанием (омографы) выносятся в разные словарные статьи и помечаются римскими цифрами. Значения терминов в случае необходимости снабжаются пометами или пояснениями в круглых скобках, выделенными *курсивом*.

Для удобства пользования полезно знать следующую информацию. Значок ◻ (светлый квадратик) используется для указания на начало толкования заглавного термина. Соответственно значок ◼ (чёрный квадратик) означает конец толкования термина и самой словарной статьи. *Жирным курсивом* в круглых скобках выделены сноски на другие словарные статьи, имеющиеся в данном словаре. Слова, входящие в эти сноски, написаны с прописных букв. Строчными буквами в круглых скобках даны английские термины в оригинале, не имеющие соответствующих сносок в словаре. После знака двойного конвейера || *курсивом* могут даваться примеры использования термина.

В конце словарной статьи могут приводиться год(ы) появления термина (или первого упоминания о нём в печати), а также название фирмы-разработчика или производителя и прочая информация.

Особое внимание стоит обратить на наличие в конце словарной статьи различных значков. Так, например, мнемонический значок ⓘ означает «смотрите» и указывает на дополнительный источник информации — чаще всего на сайт в Интернете, адрес которого следует за ним, а значок ⓘ (information) указывает на то, что дополнительная информация по данному термину (изображения, звуки, текст) имеется в Интернете на сайте словаря по адресу: <http://ee.1963.ru/info/>.

Также в тексте словарной статьи может встретиться значок 🎧 («прослушать»). Он ставится после транскрипции тех терминов, произношение которых можно прослушать с помощью звукового файла, размещённого в Интернете на вышеупомянутом сайте словаря. Для прослушивания зайдите на сайт по адресу <http://ee.1963.ru/info/> и в списке терминов найдите тот, в котором попался данный значок. Щёлкнув на ссылке, можно прослушать произношение или загрузить файл с произношением на свой компьютер.

### Порядок сортировки в словаре

Все вынесенные в заголовки словарных статей термины, будь то слова, словосочетания или сокращения, выделены жирным шрифтом и упорядочены по алфавиту. При этом разного рода пунктуационные и разделительные знаки в терминах (дефис, точка, косая черта, скобка и пр.), стоящие между частями составных слов, в большинстве случаев во внимание не принимались (в связи с тем, что существует многообразие ва-

риантов написания одного и того же термина, например: *Still-frame*, *Still Frame* или *Stillframe*) и приравнялись к обычному пробелу. Это сделано во избежание путаницы с сортировкой, вызванной отсутствием строгих правил в написании целого ряда слов (A-B Converter, A/B Converter, A>B Converter и т. д.). Поэтому, например, термины A/C, A Except B Gate, A-B Converter, A.M. в словаре будут отсортированы в следующем порядке (сначала по первой букве, затем по второй):

A-B Converter  
A/C  
A Except B Gate  
A.M.

Если два или несколько элементов начинаются с одного и того же знака, то для определения вышестоящего элемента сравниваются следующие знаки. Термины, начинающиеся или состоящие из неалфавитных символов и чисел, приведены в конце словаря и расположены в порядке возрастания их кодов по «Юникоду».

Если название статьи включает в себя цифры, но начинается с букв, то оно располагается в алфавитном порядке, а затем учитывается цифровая величина. Наличие или отсутствие пробела и прочих разделительных или пунктуационных знаков между буквенной и цифровой частью во внимание не принимается. Так, *x2* идёт раньше, чем *x.75*, и обе эти статьи предшествуют *X/86*.

### Ссылки

В теле или в конце словарной статьи могут находиться ссылки на другие статьи словаря, связанные с данным термином. Сноска даётся или на сам означенный термин, или на термин, ближайший к нему по смыслу.

Ссылки на другие статьи бывают четырёх типов: 1) ссылка *см.* (смотрите) просто указывает на другую статью, содержащую нужную информацию (чаще всего на синоним); 2) ссылка *см. тж.* (смотрите также) отсылает к одной или нескольким статьям, где имеется дополнительная информация по данной теме; 3) ссылка *ср.* (сравните) указывает на статью с описанием термина противоположного или несколько иного характера; 4) перекрёстная ссылка (название статьи). Перекрёстная ссылка оформлена при помощи выделения термина *жирным курсивным* шрифтом (с первыми прописными буквами) в круглых скобках.

### Фонетическая транскрипция

После английских терминов, в квадратных скобках даётся произношение слов в фонетической транскрипции. Используемая в словаре система транскрипционных значков соответствует общепринятой международной фонетической системе. Для определения ряда соответствий с одной из наиболее популярных американских фонетических систем можно воспользоваться таблицей-алфавитом, расположенной перед началом словарной части.

В качестве справочных использовались британские словари из перечисленных ниже в подразделе «Этимология». В ряде случаев произношение уточнялось на сайте [Webopedia.com](http://www.webopedia.com) (<http://www.webopedia.com>).

Транскрипция приводится для отдельных слов и фраз, состоящих из не более чем двух слов. Для большинства аббревиатур транскрипция не даётся, поскольку буквы, входящие в их состав, традиционно читаются так, как они звучат в алфавите (см. английский алфавит в начале словаря).

Знак ударения ставится перед первым звуком ударного слога.

Круглые скобки в транскрипции используются для обозначения факультативно произносимых звуков или факультативных ударений, например: *natural* ['nætʃ(ə)rəl].

Русские слова, произношение которых нередко вызывает трудности в русском языке, снабжены ударением и транскрипцией всего слова или его части.

### Поиск

Поиск нужного термина в печатной версии словаря иногда является проблемой. Поэтому ниже даются советы, как его существенно облегчить.

Если термин, состоящий из нескольких слов, не удаётся найти по предполагаемому слову, следует попробовать найти его по другому слову, входящему в этот же термин, или по предполагаемой аббревиатуре, составленной из заглавных букв словосочетания. В целях экономии места в словаре термин и его аббревиатура не всегда разносятся по разным статьям.

При поиске можно воспользоваться алфавитно-индексным указателем (АИУ), расположенным в конце словаря, — с его помощью можно найти большинство вхождений слова в различные термины (в АИУ для облегчения поиска включены, в основном, слова, а также ряд наиболее популярных и распространённых сочетаний-терминов — с цифрами и специальными символами). Те слова, встречаемость которых превышает несколько десятков вхождений, из АИУ исключены в целях экономии места или в связи с отсутствием целесообразности включения.

Под термином в данном словаре понимается слово или сочетание слов, обозначающее специальное понятие, употребляемое в науке, технике, связи и т. д.

Сведения переменного характера (товарооборот, объём выпуска и т. п.) обычно датируются годом, к которому они относятся.

Термины, выделенные ПРОПИСНЫМИ буквами, на практике чаще всего встречаются в виде аббревиатур или надписей.

АИУ покрывает только вторую часть словаря (словарный массив).

Также можно попробовать поискать родственные термины, например, вместо *Hard Disk Drive* посмотреть просто *Winchester*. Дополнительно можно попытаться найти нужный термин по части фразы, входящей в его состав, например, вместо *Trumpet WinSock* поискать просто *WinSock*.

### Пример поиска

Например, требуется найти перевод и/или толкование термина «*Secure Hypertext Transfer Protocol*». В таком случае, первым делом, необходимо просмотреть наличие данного термина по алфавитному расположению. Находим по алфавиту (алфавит см. в начале словаря) или оглавлению местоположение буквы «S» (стр. 513) и далее ищем слово «*Secure*». Найдя его, ищем (опять же по алфавиту) второе слово термина «*Hypertext*» и таким образом локализуем нахождение самого термина.

Если такой вариант поиска не приносит результатов, ищем термин по алфавитному расположению второго слова, входящего в его состав (т. е. исключаем из поиска первое слово термина): «*Hypertext*» — под буквой «H».

В случае неудачи поиск подобным образом продолжается и по отношению к остальным словам, входящим в данный термин. Если и это не приносит результата, тогда попробуйте найти статью по предполагаемой аббревиатуре данного термина и её вариациям: *SHTTP*, *S-HTTP*, *HTTP* и т. д. Попадающиеся при таком поиске статьи необходимо просматривать на наличие в них сноска на искомым термин.

Если и таким образом не удалось найти нужное слово, обратитесь к алфавитно-индексному указателю, расположенному в конце словаря. По приведённому выше образцу проведите поиск в указателе и просмотрите номера страниц, указанные после термина или его вариантов, на наличие требуемого термина.

Если и это не дало результата, напишите автору словаря электронное письмо с просьбой дать перевод и/или толкование искомого термина.

### Соглашения

Перевод даётся **жирным** шрифтом. В переводе в ряде трудных случаев проставлено ударение, в большинстве русских слов использована буква «ё» (которая всегда стоит под ударением).

Если аббревиатура на практике применяется в нескольких вариантах (с точками после каждой буквы и без точек, а также с пробелом между составными частями, точкой или дефисом), то в словаре приводятся, по возможности, все варианты, а расшифровка и толкование даются только после одного из них. Как расшиф-



ровка, так и перевод английских аббревиатур в некоторых случаях может отсутствовать.

Факультативные части английских расшифровок и русских переводов заключены в круглые скобки: A2 (Stereo System), модуляция яркости (ЭЛТ). Следует читать: A2, A2 Stereo System; модуляция яркости, модуляция яркости ЭЛТ. Синонимичные части расшифровок и их русских переводов даются через косую черту: ANN (Artificial Neural/Neuron Network).

Приведённые в словарных статьях области не ограничивают использование термина указанной сферой, а обычно указывают на ту область, из которой взят оригинальный термин, или где он используется чаще всего в данном варианте интерпретации.

Большинство терминов представляют собой существительные или обороты на основе существительных, поэтому часть речи для терминов-существительных в словаре, как правило, не приводится. Но при частях речи, не являющихся существительными, часть речи обычно указывается.

В некоторых случаях в названиях фирм юридическо-правовая форма собственности (Inc., Ltd., PLC, Pvt, GmbH, AG, SA, AB и т. д.) опускается.

Для экономии места в словаре применена система сокращений (см. ниже), большинство из которых являются общепринятыми в словарной системе,

технике и др. областях. Также во многих случаях в интернет-адресах опущено название протокола (http://). С учётом того, что большинство современных браузеров самостоятельно подставляет название протокола http, это не вызовет непонимания или неудобства для пользователя.

Многоточие в расшифровке аббревиатуры (в комментарии) заменяет уже расшифрованную (или не сокращённую) в самом термине часть. Перевод термина, повторяемый в теле словарной статьи (толковании), может сокращаться до первых букв с точками.

В прилагательных и причастиях допускается отсечение суффиксов и окончаний типа «-енный», «-еский» и др. (например: «предназнач.» = предназначенный, «физич.» = физический).

Если написано, например, «др.», то это может означать «другой», «другая», «другие» и т. д. — в зависимости от контекста.

В словаре для переносов использован газетный стиль.

Подписи к иллюстрациям в некоторых случаях начинаются с выделенного жирным шрифтом названия словарной статьи, к которой они относятся. В большинстве случаев иллюстрация размещается на той же странице, что и соответствующая ей словарная статья (как правило, после текста самой статьи).

## Толкование и этимология терминов

### Толкование

Что касается раскрытия содержания терминов, то ситуация здесь бывает довольно проблематичной. Поскольку радиоэлектроника во многом является междисциплинарной наукой, то её терминология также относится к разным направлениям, где одинаковые понятия нередко трактуются по-разному. Кроме того, порой складывается впечатление, что чуть ли не каждый специалист, работающий в конкретной научной области, старается предложить свою трактовку общеизвестных понятий. Так, например, информатиком различные источники называют:

- 1) любые сведения о каких-либо ранее неизвестных объектах;
- 2) содержательное описание объекта или явления;
- 3) результат выбора;
- 4) содержание сигнала, сообщения;
- 5) меру разнообразия; отражённое разнообразие;
- 6) сущность, сохраняющуюся при вычислительном изоморфизме;
- 7) уменьшаемую неопределённость;
- 8) меру сложности структур, меру организации;
- 9) результат отражения реальности в сознании человека, представленный на его внутреннем языке;
- 10) семантику и прагматику языка представления данных;

- 11) атрибут материи; ... и многое другое.

Подобное разнообразие трактовок характерно и для целого ряда других терминов. Поэтому в словаре обычно отражается какая-либо одна точка зрения на термин, чаще всего не претендующая на всеобъемлемость.

### Этимология

Для указания этимологии (происхождения) слов использовались различные источники, основными из которых являются:

- 1) Random House Webster's Electronic Dictionary and Thesaurus, College Edition;
- 2) Random House Webster's College Dictionary;
- 3) US Webster's Unabridged Dictionary;
- 4) Collins English Dictionary and Thesaurus;
- 5) Collins COBUILD Advanced Learner's English Dictionary;
- 6) Oxford English Reference.

Названия большинства иностранных городов, регионов, стран, островов и прочих географических местностей даны в соответствии с 3-м изданием «Словаря географических названий зарубежных стран»; отсутствующие в нём названия даны в авторском варианте.

## Дополнительная информация

Будущее всегда выглядит иначе, чем мы способны себе его представить.

*Станислав Лем*

Автор старался привести все основные термины, хотя это задача не из лёгких, поскольку непрерывно возникают всё новые слова, да и старые нередко приобретают новый смысл. По понятным причинам включить в настоящий словарь все термины из рассматриваемых в нём областей науки и техники не представляется возможным.

Если в словаре отсутствует тот или иной нужный вам термин или вы не смогли найти его перевод или толкование, то вы можете обратиться к автору словаря с просьбой оказать помощь в переводе или толковании. Автор словаря поможет вам перевести отдельные трудные термины и небольшие отрывки текста (объёмом до нескольких предложений). Для этого напишите электронное письмо по электронно-

му адресу, указанному в выходных данных словаря (при этом в поле темы сообщения добавьте цифры «1963» — для того, чтобы письмо смогло пройти сквозь антиспамовские почтовые фильтры).

Автор продолжает работу над терминологической базой словаря, поэтому будет благодарен за любые замечания, предложения и пожелания. Просьба направлять их автору по указанному электронному адресу. Все полученные замечания и предложения по совершенствованию словаря будут внимательно рассмотрены и учтены при подготовке очередного издания.

Статистическая информация касательно словаря и дискламация размещены в Интернете на вышеуказанном сайте словаря.

## История создания словаря

Из западных книг мы научились  
произносить по складам имена вещей.

*П. Я. Чаадаев*

Представленное на суд читателей издание является продолжением работы, начатой автором более двадцати лет назад с целью осуществить попытку систематизации терминов и определений, встречающихся в различной литературе, посвящённой многочисленным отраслям электроники.

Словарь начал создаваться в 1980-е годы, когда уже появились признаки набравшего ход бурного развития информационных и компьютерных технологий, которые увлекли автора, со временем ставшего специалистом в английском языке и в радиоэлектронике.

Информация для словаря черпалась из различных материалов: английских словарей, периодических изданий, а также из многочисленной технической литературы, фирменной документации и рекламных проспектов по аппаратным и программным средствам, имеющим отношение к тематике словаря.

Для составления словаря также использовались рекламные проспекты, каталоги, брошюры, книги, инструкции, отчёты, присылаемые для этой цели по просьбе автора-составителя различными ведущими фирмами-производителями: Sony, Panasonic, National, JVC, Philips, Nokia, Canon, BASF, Fuji и многими другими.

Впервые словарь увидел свет в 1992 году, когда журнал «Радиолобитель» начал многолетнюю публикацию его фрагментов под рубрикой «Справочник по видеоаппаратуре». Публикация продолжалась по август 1997 года; после этого словарь был полностью переработан и значительно расширен.

В 2000 году вышло в свет первое полное печатное издание словаря, а затем последовали ещё два переиздания. Словарь по-прежнему продолжает развиваться и совершенствоваться.

## ИСТОРИЯ ПЕЧАТНОГО ИЗДАНИЯ

Издание 1-е: Москва, издательство «Лучшие книги», 2000.

Издание 2-е, стереотипное: Москва, издательство «Лучшие книги», 2003.

Издание 3-е, переработанное и дополненное: Москва, издательство «Триумф», 2004.

Издание 4-е, переработанное, обновлённое и дополненное: Москва, издательство «Додэка-XXI», 2008.

## СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

\$ доллар США	<i>вещ</i> вещание (вещательный)	инж. инженер	лев. левый
~ около; примерно	вирт. виртуальный	<i>инф</i> информатика	<i>лингв</i> лингвистика
< менее, меньше чем, ниже; <i>в этимологии</i> : от	ВК видеокассета	ИП Интернет-приложение ( <i>на сайте словаря</i> )	<i>лог</i> логика
> более, больше чем, выше	ВКР Всемирная конференция радиосвязи	<i>ирон</i> ироническое	ЛПМ лентопротяжный механизм
≤ не более, не выше	ВМ видеомагнитофон	ИСЗ искусственный спутник Земли	м. б. может быть
≥ не менее, не ниже	внешн. внешний	<i>исп.</i> испанский (язык)	магн. магнитный
1 один (и т. д.)	внутр. внутренний	<i>истор</i> историческое	макс. максимальный
1-й первый (и т. д.)	<i>воен</i> военный	ИС информационная система	МВ метровые волны
<i>pl</i> множественное число	вр. время	ИТ информационные технологии	<i>мед</i> медицина
<i>sing</i> единственное число	ВС вычислительная система	<i>ит.</i> итальянский (язык)	<i>межд</i> междометие
<i>www</i> World-Wide Web, Интернет	ВТ вычислительная техника	КА космический аппарат	<i>мех</i> механика, инженерия
<i>австрал.</i> австралийский	<i>геогр</i> география	к.-л. какой-либо	мех. механический
автом. автоматический	<i>гл</i> глагол	КД компакт-диск	миним. минимальный
акад. академик	ГО геостационарная орбита	КИЗ кажущийся источник звука	млн миллион
аккумулятор(ный)	гос. государственный	кит. китайский	млрд миллиард
<i>амер.</i> американский	<i>греч.</i> греческий (язык)	КНИ коэффициент нелинейных искажений	<i>мм</i> мультимедия, графика
<i>англ.</i> английский	д. б. должен быть	кол-во количество	<i>мн.</i> множественное число
<i>ант.</i> антоним	дом. домашний, бытовой	<i>комп</i> компьютерная техника, компьютеризация	моб. мобильный
АС акустическая система; автоматизированная система	доп. дополнительный	конп. компьютерный	МС микросхема
АТС автоматическая телефонная станция	<i>Доп.</i> дополнительная информация	кон. конец	МСЕ Международная система единиц
АЦП аналогово-цифровой преобразователь	<i>инф.</i> информация	корп. корпорация, корпоративный	<i>муз</i> музыка(льный)
АЧХ амплитудно-частотная характеристика	ДУ дистанционное управление	косм. космический	<i>нано</i> нанотехнология
БВГ блок вращающихся головок	европ. европейский	кот. который	<i>напр.</i> например
БД база данных	<i>жарг</i> жаргон	КПД коэффициент полезного действия	наст. вр. настоящее время
<i>без</i> безопасность информации	ЖК жидкие кристаллы	КРУ комплектное распределительное устройство	национ. национальный
<i>бизн</i> бизнес, экономика, маркетинг, коммерция	ЖКИ жидкокристаллический индикатор	КС компьютерная система; космический сегмент (в спутниковой связи)	нач. начало
БП блок питания	<i>жур</i> журналистика	КСВ коэффициент стоячей волны	НГМД накопитель на гибких магнитных дисках
<i>брит.</i> британский (термин)	<i>звук</i> звукозапись; акустика	<i>кфт</i> кинофототехника	<i>нем.</i> немецкий (язык)
БС базовая станция	звук. звуковой	КЦ канал цветности	<i>нескл</i> несклоняемое (слово)
<i>букв</i> буквально (дословно)	ЗУ запоминающее устройство	КЯ канал яркости	НЖМД накопитель на жёстких магнитных дисках
быв. (б.) бывший	<i>игр</i> компьютерные игры	лат. латинский (язык)	номин. номинальный
ВА видеоаппарат(ура)	<i>измер</i> измерения и стандарты	ЛВС локальная вычислительная сеть ( <i>комп</i> ); линия волоконной связи ( <i>связь</i> )	норм. нормальный
<i>вар.</i> вариант, вариация	ИК инфракрасный		НФ научная фантастика
вер. версия	ИКМ импульсно-кодированная модуляция		НЧ низкочастотный
	ИКТ информационно-коммуникационные технологии		ООП объектно-ориентированное программирование
	ИМС интегральная микросхема		<i>опт</i> оптика, светотехника
			оптим. оптимальный

оптич. оптический	<i>p. n.</i> родительный падеж	СЦ сигнал цветности	фотографическая камера
<i>орг</i> организация, фирма	<i>рад</i> радиовещание, радиоприём	<i>сч. ф.</i> счётная форма	ч.-л. чей-либо
ориг. оригинальный	<i>разг</i> разговорное слово	СШП система шумопонижения	ч-з через
ОС операционная система	росс. российский	СЯ сигнал яркости	ЧМ частотная модуляция
отриц. отрицательный	<i>рус.</i> русский, русскоязычный	т. н. так называемый	шт. штат
офици. официальный	РЭА радиоэлектронный(-ая) аппарат(ура)	т. о. таким образом	ЭВМ электронно-вычислительная машина
п/р под руководством	СВ средние волны	табл. таблица	<i>эл.</i> электротехника
<i>пдж</i> пейджинг	СВТ средство вычислительной техники	<i>тех</i> техника, технология	<i>эпн</i> электроника
ПЗУ постоянное запоминающее устройство	<i>свз</i> связь	<i>тип</i> типография, полиграфия	ЭМИ электронно-музыкальный инструмент
ПК персональный компьютер	СВЧ сверхвысокочастотный	<i>тлв</i> телевидение, видеотехника	Э(Ц)П электронная (цифровая) подпись
ПО программное обеспечение	сер. середина	<i>тлф</i> телефония	<i>юр</i> юриспруденция
пол. половина	СИ Международная система единиц	трлн триллион	<i>япон.</i> японский (язык)
полож. положительный	<i>син.</i> синоним(ы)	тыс. тысяча	☞ ссылка на дополнительную информацию в Интернете (= См. <a href="http://...">http://...</a> )
<i>тп</i> полупроводниковая техника	<i>см.</i> смотри	<i>уст</i> устаревший	① ссылка на Интернет-сайт словаря (= См. <a href="http://ee.1963.ru/info/">http://ee.1963.ru/info/</a> )
прав. правый	<i>см. тж</i> смотри также	<i>физ</i> физика	☒ электронный (e-mail) или почтовый адрес
<i>прил</i> прилагательное	СМИ средство(а) массовой информации	<i>фр.</i> французский (язык)	🗣 на сайте словаря имеется звуковой файл с произношением термина
прил. приложение	сов. советский	<i>хак</i> хакерство	
<i>прог</i> программирование; ПО	соврем. современный	хар-ка характеристика	
<i>произв.</i> производное (от ...)	<i>сокр</i> сокращение, аббревиатура	<i>хим</i> химия	
пром. промышленный	СП совместное предприятие	ЦАП цифро-аналоговый преобразователь	
<i>проф</i> профессиональное выражение	<i>ср.</i> сравни	цв. цветной, цветовой	
проф. профессиональный; профессор	<i>свз</i> спутниковая связь	ЦВД цифровой видеодиск	
ПЦТС полный цветной телевизионный сигнал	СУБД система управления базами данных	ЦП центральный процессор	
ПЭВМ персональная электронно-вычислительная машина	<i>сущ</i> существительное	ЦПУ центральное процессорное устройство	
		ЦРС цветоразностный сигнал	
		ЦФК цифровая	

## ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН

°С — градус Цельсия	Гн — генри	л — литр	Н — ньютон
°F — градус Фаренгейта	Гц — герц	лк — люкс	Ом — ом
А — ампер	дБ — децибел	лм — люмен	Па — паскаль
Б — байт	К — кельвин	м — метр	пФ — пикофарад
б — бит	К — кило (=1024)	МБ — мегабайт	с — секунда
в. — век	к — кило (=1000)	Мб — мегабит	см — сантиметр
В — вольт	КБ — килобайт	мВ — милливольт	т — тонна
В-А — вольт-ампер	Кб — килобит	мин. — минута	ТБ — терабайт
Вб — вебер	кг — килограмм	мкм — микрон (микромметр)	Тб — терабит
Вт — ватт	кГц — килогерц	мкФ — микрофарад	Ф — фарад
ГБ — гигабайт	кд — кандела	мм — миллиметр	ч. — час
Гб — гигабит	км — километр	мс — миллисекунда	

## АНГЛИЙСКИЙ АЛФАВИТ

<p><b>Aa</b> [eɪ]<sup>1</sup> /ā/<sup>2</sup> (эй)</p> <p><b>Bb</b> [bi:] /bē/ (би)</p> <p><b>Cc</b> [si:] /sē/ (си)</p> <p><b>Dd</b> [di:] /dē/ (ди)</p> <p><b>Ee</b> [i:] /ē/ (и)</p> <p><b>Ff</b> [ef] /ef/ (эф)</p> <p><b>Gg</b> [dʒi:] /jē/ (джи)</p> <p><b>Hh</b> [eɪtʃ] /āch/ (эйч)</p> <p><b>Ii</b> [aɪ] /ī/ (ай)</p>	<p><b>Jj</b> [dʒeɪ] /jā/ (жей)<sup>3</sup></p> <p><b>Kk</b> [keɪ] /kā/ (кей)</p> <p><b>Ll</b> [el] /el/ (эл)</p> <p><b>Mm</b> [em] /em/ (эм)</p> <p><b>Nn</b> [en] /en/ (эн)</p> <p><b>Oo</b> [əu] /ō/ (оу)</p> <p><b>Pp</b> [pi:] /pē/ (пи)</p> <p><b>Qq</b> [kju:] /kyōō/ (кью)</p> <p><b>Rr</b> [ɑ:] /ār/ (ар)</p>	<p><b>Ss</b> [es] /es/ (эс)</p> <p><b>Tt</b> [ti:] /tē/ (ти)</p> <p><b>Uu</b> [ju:] /yōō/ (ю)</p> <p><b>Vv</b> [vi:] /vē/ (ви)</p> <p><b>Ww</b> [ˈdʌbːlˌju:]<sup>4</sup> /dubˈəlyōō/<sup>5</sup> (дэбл-ю)</p> <p><b>Xx</b> [eks] /eks/ (экс)</p> <p><b>Yy</b> [waɪ] /wī/ (уай)</p> <p><b>Zz</b> [zi:]<sup>6</sup> /zed/<sup>7</sup> /zē/ (зед / зи)</p>
---	---	---

<sup>1</sup> В квадратных скобках приведена международная транскрипция.

<sup>2</sup> В косых скобках приведён один из наиболее распространённых вариантов американской транскрипции.

<sup>3</sup> В речи необходимо избегать редукции (ослабления) до варианта «джи» (G).

<sup>4</sup> В международной транскрипции принято ставить ударение перед ударным слогом.

<sup>5</sup> В американской транскрипции ударение стоит после ударного слога.

<sup>6</sup> Американский вариант произношения.

<sup>7</sup> Британский вариант произношения.

## ФОНЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСКРИПЦИЯ

<i>Фонетический значок</i>	<i>Похожий звук в русском слове (выделен жирным)</i>	<i>Пример звука в английских словах</i>	<i>Краткое описание звука</i>
<b>ʌ</b>	варить, <b>бра</b> -нить	cut, but, sun, son, mother	«А» краткое («крышка»). Практически всегда стоит под ударением. Часто представлен буквой «u» в закрытом слоге (слоге, заканчивающемся на согласную).
<b>ɑ:</b>	затем	father, dance, far, bar, star	«А» долгое, напряжённое и глубокое. Звук может быть представлен сочетанием букв «a+r» и др.
<b>aɪ</b>	<b>май</b>	my, fine, night, Mike, five	Дифтонг (двоезвучие) «ай». Часто представлен буквой «i» в открытом слоге (слоге, заканчивающемся на гласную).
<b>aɪə</b>	<b>Майя</b>	fire, hire, tyre	Трифтонг (троезвучие) «айэ».
<b>aʊ</b>	<b>Наутилус</b>	now, how, cow	Дифтонг «ау» (аў).
<b>aʊə</b>	<b>Пауэр</b>	our, hour, power	Трифтонг «ауэ» (аўэ).
<b>æ</b>	этот	bad, fat, cat, hat, man, can	«Э» открытое, широкое («лягушка»). Обычно представлен буквой «a» в закрытом слоге.
<b>e</b>	экий	get, bed, let, set	«Э» краткое.
<b>eɪ</b>	<b>эй</b>	main, may, say, lazy	Дифтонг «эй». Часто представлен буквой «a» в открытом слоге, а также сочетаниями «ai», «au» и др.
<b>eə</b>	<b>Эагр</b>	air, fair, hair, fare, care	Дифтонг «эа». Может быть представлен сочетаниями букв «+age», «air» и др.
<b>ɜ:</b>	<b>э-эх!</b> э-э (как русские «экают»)	girl, first, birth, nerd	«Э» долгое. Обычно встречается в сочетаниях букв «er», «ir», «ur», «ur».
<b>ə</b>	нужен	teacher, walker	«Э» нейтральное (ослабленное). Всегда безударное.
<b>ə</b>		button ['bʌt <sup>ə</sup> n] bundle ['bʌnd <sup>ə</sup> l]	«Э» нейтральное (слабое, почти исчезающее). Может также указывать на то, что последующий консонант («l» или «n») является слогообразующим.
<b>ɪ</b>	<b>ишь ты!</b>	fish, sit, split	«И» краткое. Часто представлен буквой «i» в закрытом слоге.
<b>i:</b>	<b>ни-и-икогда!</b>	cheese, meet, meat, seat, jeans	«И» долгое, напряжённое. Может быть представлен сочетанием букв «ee», «ea».

Фонетический значок	Похожий звук в русском слове (выделен жирным)	Пример звука в английских словах	Краткое описание звука
ɪə	пиала	ear, hear, here, near	Дифтонг «иэ». Может встречаться в сочетаниях букв «eere», «ear».
ɒ	ночь	lot, got, not	«О» краткое. Может быть открытое или закрытое (близкое к русскому звуку «у»). Часто представлен буквой «o» в закрытом слоге.
ɔ:	Но-о!	fall, ball, short, also	«О» долгое, напряжённое. Может встречаться в сочетаниях букв «og», «all» и др.
əu	Лоуренс	low, nose, snow	Дифтонг «оу» (с кратким «у»). Может быть представлен буквой «o» в открытом слоге, сочетанием букв «ow» и др.
ɔɪ	Ной	noise, boy, toy	Дифтонг «ой». Может быть представлен сочетанием букв «oi», «ou».
ʊ	тушь	put, full, pull, push, bush	«У» краткое, со слабым округлением губ. Часто представлен буквой «u» в закрытом слоге.
u:	Ну-у!	moon, shoot, prove, lose, through	«У» долгое. Может быть представлен сочетанием букв «oo» и др.
ʊə	Уэльс	poor, sure	Дифтонг «уэ». Часто представлен сочетаниями «oor», «ure».
juə	Юэ	pure, cure, fuel, during, durable	Трифтонг «юэ». Может быть представлен сочетанием букв «ure».
b	башня	boot, both	«Б».
p	стоп	part, stop	«П». Произносится с сильным придыханием.
k	кетчуп	come, kettle, kitchen	«К». Произносится с сильным придыханием. Может смягчаться («кь») перед e, i, y.
g	герой	go, get, gift	«Г». Может смягчаться («гь») перед e, i, y.
l	лето	little, low, level	«Л» полумягкое. Кончик языка должен находиться не у зубов, а у дёсен.
m	мост	milk, month, make, mouse	«М».
n	ночь	no, night, never	«Н». Кончик языка должен находиться не у зубов, а у дёсен.
ŋ		English, thank, ink, single, language, reading, song	«Н» носовое. Часто представлен сочетаниями «ng», «nk».
θ		both, theater, myth, marathon	«С» межзубное. Кончик языка помещается между передними зубами. Обычно представлен сочетанием «th» в знаменательных словах.
ð		the, this, mother, father, leather, they, their	«З» межзубное. Кончик языка помещается между зубами. Обычно представлен сочетанием «th» в служебных словах и между гласными.

Фонетический значок	Похожий звук в русском слове (выделен жирным)	Пример звука в английских словах	Краткое описание звука
ʃ	<b>дождь</b> (в классическом московском произношении)	she, sure, shoe, sugar, ship	«Ш» мягкое. Обычно представлен сочетанием букв «sh».
ʒ	<b>жюри</b> (в классическом литературном произношении)	pleasure, leisure, measure	«Ж» мягкое. Может быть представлен сочетанием букв «sure».
tʃ	<b>часы</b>	chair, chicken, bench	«Ч». Обычно представлен сочетанием «ch» или «tch».
dʒ	<b>джинсы</b>	joke, jeans, job	«Дж» слитное (как в белорусском). Обычно представлен буквой «j».
w	<b>Уолл-стрит</b>	wall, water, where, which	«У» («ў»). Положение губ как при «б», но с маленьким отверстием между губами — как при свисте.
f	<b>фасоль</b>	first, foot, fly	«Ф». Верхняя губа сильно прижимается к нижним зубам.
v	<b>вода</b>	vector, victory	«В».
s	<b>скамейка</b>	sun, slow, sight	«С».
z	<b>золото</b>	zoo, zip	«З».
t	<b>тело</b> (в западнонорусском произношении)	take, tourist, tree	«Т» взрывное (может быть «цекающее»). Кончик языка не у зубов, а у дёсен.
d	<b>дело</b> (в западнонорусском произношении)	door, day, drive	«Д» взрывное (может быть «дзекающее»). Кончик языка не у зубов, а у дёсен.
r		river, row, right	«Р». Звук, похожий на очень твёрдый русский «ж». В отличие от русского «р» произносится без вибрации кончика языка.
h		how, he, heel	Простой выдох.
j	<b>йота</b>	yes, year	«Й». Может быть представлен буквой «у» в начале слова.
ˈ			Ударение главное.
ˌ			Ударение вторичное.
:			Указывает на долготу и напряжённость предшествующего гласного.



# А

**А** [eɪ] — *I тлф рад свз 1. буква «А» (эй)*. ° 1-я буква англ. алфавита; гласная. Основное кодовое слово, используемое для данной буквы (при назывании слов по буквам в условиях плохой слышимости или при неразборчивости речи и в т. п. ситуациях) в телефонной и радиосвязи — *Alpha*, альтернативное — *Abel*. См. *тж* табл. чтения букв англ. алфавита (ИП № 3), фонетич. алфавит (ИП № 4) и табл. транслитерации на англ. яз. (ИП № 2).

**2. буква «А» (а)**. ° 1-я буква лат. алфавита. См. *тж* табл. транслитерации с лат. яз. (ИП № 1). **3. сокр первый**. ° Буквенное обозначение чего-л. 1-го по счёту. °

**А** — *II Audio* [ˈɔːdiəʊ] — *звук сокр 1) аудио, прил звуковой; 2) аудиоканал, звуковая шина*. ° Напр.: *A1* — часто используемое обозначение 1-го (лев.) звук. канала или входа/выхода, *A2* — 2-го (прав.) звук. канала или входа/выхода. °

**А** — *III Auto* [ˈɔːtəʊ] — *тех сокр авто*. ° Сокращение, применяемое для обозначения различных автоматич. или автоматизированных устройств и систем. °

**А** — *IV сокр см. Analog.* °

**А** — *V тлв стандарт Эй, стандарт «А»*. ° ТВ-стандарт, использовавшийся для телевидения в диапазоне МВ (*VHF*) в Великобритании и некоторых др. странах: *PAL-A*. Имеет следующие параметры:

- число строк разложения — 405;
- общая ширина канала — 5 МГц;
- полоса видеосигнала — 3 МГц;
- разнос несущих видео/звук — 3,5 МГц;
- полярность модуляции телесигнала — положительная;
- модуляция звука — амплитудная (*AM*).

В наст. вр. не применяется. См. *тж I (II)*. °

**А** — *VI тлв канал «А», канал Эй*. ° Условное обозначение номера канала, принятое в стандартах *M* и *N* (США, Куба, Канада, большинство стран Южн. Америки и Океании): *A2–A13*. °

**А** — *VII Amplitude* [ˈæmpɪtjʊd] — *физ измер амплитуда*. °

**А** — *VIII эл измер ампер*. См. *Ampere*. °

**А** — *IX Austria* [ˈɔːstriə] (нем. *Österreich*) — *геогр орг Австрия, прил австрийский*. ° Сокр. обозначение и пром. код страны в комп. системах, инструкциях, маркировке и т. п. °

**А** — *X тл хим германий (Ge)*. ° Сокр. обозначение материала, используемого в названиях полупроводниковых компонентов РЭА согласно системе *Pro Electron* (1-я буква в 5-значном обозначении, напр., *AC125* — германиевый транзистор). При цв. маркировке (*Color Codes*) данному обозначению соответствует полоска коричн. цвета. °

**А** — *XI тл маломощный диод*. ° Сокр. обозначение маломощного диода, используемое в названиях полупроводниковых ком-

понентов РЭА согласно системе *Pro Electron* (2-я буква в 5-значном обозначении, напр.: *AA112*). При цв. маркировке (*Color Codes*) данному обозначению соответствует полоска коричн. цвета. °

**А** — *XII физ измер ангстрем (Å)*. См. *Ångström Unit*. °

**А** — *XIII эл анод*. См. *Anode*. °

**А** — *XIV Are* [ˈɑː] (*II лицо наст. вр. от гл. to be «быть»*) — *рад сокр есть*. ° Подражание фонетич. транскрипции; иногда употребляется в переписке в виде фраз типа «*AU OK?*» (*Are you OK?*) — «*С вами всё в порядке?*». См. *тж U (II), OK*. °

**А** — *XV Aftermath* [ˈɑːftəˌmæθ] — *тех последствия*. °

**А** — *XVI тлв измер «отлично»*. ° Субъективная оценка качества, напр., изображения в ТВ и т. д. См. *тж B (IX), C (X), D (V), E (VII)*. °

**А** — *XVII Accumulator* [əˈkjʊːmjʊˌleɪtə] — *компл тех аккумулятор; сумматор накапливающего типа; накапливающий сумматор*. °

**А** — *XVIII Answer* [ˈɑːnsə] — *орг сокр ответ (О)*. ° Сокращение, используемое в описаниях, инструкциях, «вопросах и ответах» (ЧаВо). См. *тж FAQ, Q&A. Cp. Q. (III)*. °

**А** — *XIX Add* [ˈæd] — *компл прог сложить* (команда Ассемблера). См. *тж Assembler*. °

**А** — *XX Assemble* [əˈsembəl] — *компл прог ассемблировать* (команда отладчика DEBUG). °

**А** — *XXI Address* [ˈædres / ˈædres амер.] ☞ — *компл адрес*. См. *Address*. °

**А** — *XXII опт тлв А; стандартная* (лампа накаливания). ° Обозначение стандартного источника белого цвета с цв. температурой (*Color Temperature*) 2848 К; соответствует излучению вольфрамовой лампы накаливания (средн. искусственный свет вечернего освещения). В обозначении вольфрамовых ламп, применяемых в осветительном ТВ-оборудовании, означает «стандартная», напр.: *A-19, A-23* (цифр. индекс указывает на макс. Ø колбы в спец. единицах, равных 1/8"). См. *тж Kelvin, Inch*. °

**А** — *XXIII компл прог А*. ° Шестнадцатеричная цифра, равная 10 в десятичной системе счисления. °

**А** — *XXIV Article* [ˈɑːtɪkəl] — *орг юр статья*. °

**А** — *XXV Association* [əˌsɔːsɪˈeɪʃən] — *орг юр ассоциация*. °

**А** — *XXVI Auxiliary* [ɔːgˈzɪljəri] — *тех звук прил вспомогательный* (вход и т. п.). См. *Auxiliary*. °

**А** — *XXVII Availability* [əˌveɪləˈbɪlɪti] — *тех измер коэффициент готовности*. °

**А** — *XXVIII Area* [ˈeəriə] — *тех сокр район*. °

**А+** — *эл. положительный вывод источника напряжения (накала)*. °

**А-** — *эл. отрицательный вывод источника напряжения (накала)*. °

**а**. — *I about* — *сокр о (предлог); ок. (около), прим. (примерно), приблизительно*. ° Используется в качестве сокращения, напр.: *sensitivity — а. 5 mV* («чувствительность — ок. 5 мВ»). Иногда заменяется знаком «тильда» (~). °

**а**. — *II annual(y)* — *сокр ежегодник; прил ежегодный; годичный; наречие ежегодное*. °

**А:** — *компл прог диск(овод) «А»*. ° Идентификатор первичного дисководов гибких дисков

(*FDD*). В *MS-DOS* и ряде др. ОС (*OS*) при инициализации компьютера данный дисковод проверяется первым на наличие загруженного (*Bootable*) гибкого диска (*Floppy Disk*) с командами начальной загрузки компьютера. °

**А/В** — *I эл тлв точки А/В*. ° Обозначение кнопки на воспроизводящем аппарате, используемой для определения 2 точек (А и В) и последующего непрерывного повторения фрагмента, заключённого между ними. °

**А/В** — *II AnswerBack* — **1. эл реакция на сигнал дистанционного управления (ДУ)**. **2. свз автоответ (автоматический ответ)**. См. *Autoanswer*. **3. свз ответ** (в протоколе передачи данных). °

**А/В Comparison** [kəmˈpærɪsɪŋ] — *звук сравнение А/В*. ° Поочерёдное сравнительное прослушивание 2 вариантов или каналов звучания: А и В. °

**А-В Composite** [ˈkɒmpzɪt] — *тлв комбинирование (смешивание) А-В*. ° Электронная склейка сигналов с 2 видеосистем (ВМ, видеоплееров и т. д.) с использованием 3-го ВМ. °

**А-В Converter** [kənˈvɜːtə] (*Analog-Binary ...*) — *компл тех аналого-двоичный конвертор*. ° Преобразователь из аналоговой (*Analog*) формы в двоичную (*Binary*). °

**А/В Roll (Editing)** [ˈrɔːl] — *тлв многослойный монтаж*. ° Техника монтажа видеоматериала с одновременным использованием 2 (А и В) или более (при применении видеоконвертера) источников сигнала. Используется при производстве видеопроизведения для создания монтажных переходов и спец. эффектов. °

**А/В Switch** [ˈswɪtʃ] — *тлв эл переключатель (коммутатор) шин А/В*. ° Двухканальный переключатель, коммутирующий работу пульта ДУ с 2 источниками сигнала, напр., с видеоматрифономами (выбор шины А или В). °

**А-С Coupled Flip-Flop** — *эл импульсно-управляемый триггер*. °

**А Class** [ˈeɪ ˈklaːs] — *тип измер класс «А»*. ° Бумага самого высокого уровня по международной классификации офисных бумаг (плотность 80 г/м<sup>2</sup>). Обычно используется для цв. и ч/б печати на всех видах печатных устройств, а также для автоматич. двухсторонней и скоростной печати. *Ср. B Class*. °

**А Copy** [ˈeɪ ˈkɒpi] — *жур проф копия «А»*. ° Часть информационной статьи, строящейся главным образом на предшествующем материале, который позже дополняется лидом (*Lead*). Преимущественно используется в газетах. *Ср. B Copy. Син. A Matter*. °

**А/D** — *эл прил аналого-цифровой* (преобразователь, устройство, прибор и т. п.). См. *тж ADC*. °

**А-D Conversion** [kənˈvɜːʃən] — *компл аналого-цифровое преобразование*. См. *ADC*. °

**А/D Converter** [kənˈvɜːtə] (*Analog-to-Digital ...*) — *компл аналого-цифровой преобразователь (АЦП)*. См. *ADC*. °

**А.DUB (Audio Dubbing)** — *звук тлв перезапись (дубляж) звука*. °

**А Except V Gate** — *эл тл вентиль А И-НЕ В*. °

**A-Law** [ˈeɪˈlɔː] — *свз* стандарт «Эй-Ло» (бука «по закону А»). ◦ Европ. стандарт для нелинейной оцифровки (*Digitization*) голоса. См. *тж* *μ-Law*. ◦

**A-List** [ˈeɪˈlɪst] (*Associative List*) — *комп прог* ассоциативный список (А-список). ◦

**A.M.** (*AM*) (*лат. Ante Meridiem*) — *измер* до полудня, с 12 часов ночи до 12 часов дня. ◦ Сокращение, применяемое в 12-часовой системе измерения времени суток (США и др. страны). Используется во встроенных часах некоторых моделей ВА и др. РЭА. || *It happened at 5 a.m.* *Ср. P.M.* ◦

**A/M** (*Automatic/Manual*) — *эли* «автоматический/ручной» («А/Р»). ◦ Распространённое сокр. обозначение соответствующего переключателя, режима управления и т. д. ◦

**a/m** (*above-mentioned*) — *сокр орг прил* вышеупомянутый (в/у). *Ср. b/m.* ◦

**A Matter** [ˈeɪˈmætə] — *жур проф материал* «А». *См. A Copy.* ◦

**A-Modem** [ˈeɪˈmɔːdem] (*Acoustic Modem*) — *свз звук тех акустический модем* [dʒ]. ◦ Преобразует цифр. (*Digital*) сигналы в звук, сигналы речевого диапазона, и обратно. *См. тж* *Modem.* ◦

**A-Natural** (*Assembler Natural*) [ˈeɪˈnætʃ(ə)ˈrɔːl] — *комп прог язык* Ассемблера, близкий к естественному. *См. тж* *Assembler.* ◦

**A-Negative** [ˈeɪˈnɛɡətɪv] — *эл.* отрицательный вывод источника напряжения накала. ◦ **a.o.** (*and others*) — *www моб сокр* и др. (и другие). ◦ Встречается в переписке по эл. почте (*e-mail*), в телеконференциях (*Usenet*), чатах (*Chat*), моб. связи (в *SMS*), а также в деловой переписке. ◦

**A-Program** (*Application Program*) [ˈeɪˈprɔːɡræm] — *прог комп программа* класса «А»; **А-программа**; *прикладная программа.* ◦

**A-Register** (*Accumulating Register*) [ˈeɪˈrɛdʒɪstə] — *комп* накапливающий регистр; *аккумулятор*; *регистр арифметического устройства.* ◦

**A.S.A.P.** (*As Soon As Possible*) — *www моб бизн* «как можно быстрее». ◦ Сокращение, используемое в переписке, в частности, по эл. почте (*e-mail*), в телеконференциях (*Usenet*), чатах (*Chat*), моб. связи (в *SMS*) и в деловой переписке. Может также писаться как «asap». ◦

**A/S/L** (*ASL? — Age, Sex, Location*) — *www орг сокр* «возраст, пол, местожительство (место нахождения)?». ◦ Один из пунктов (электронного) опросника или анкеты. ◦

**A Series** [ˈeɪˈsɪəriːz] — *тип измер* А-серия. ◦ Серия размеров (формат) бумаги по стандарту *ISO 216*, которая основывается на следующем:

- Длина листа любого формата определяется исходя из ширины, умноженной на  $\sqrt{2}$  (корень квадратный из двух — 1,4142).
- Площадь листа формата А0 равна 1 м<sup>2</sup>.
- Формат А1 получается путём разрезания формата А0 на 2 равные части, т. о. А1 имеет длину, равную ширине А0, а по ширине равен 1/2 длины А0.
- Все последующие форматы серии А получают в результате разрезания на 2 рав-

ные части листа большого формата по линии, параллельной более короткому краю.

- Стандартные длина и ширина всех форматов бумаги измеряются в мм.

*Ср. RA Series, SRA Series. См. тж ISO Paper Size, A0.* ◦

**A-Spot** [ˈeɪˈspɔːt] — *физ точка* проводящего контакта между двумя металлическими поверхностями. ◦

**A/T** — *1 American Terms* — *тех измер сокр американские технические условия* (ТУ). ◦

**A/T** — *2 Action Time* — *комп измер рабочее время.* ◦

**A-Test** [ˈeɪˈtɛst] — *тех лабораторное испытание.* ◦

**A/UX** (*Apple's UNIX*) — *комп прог версия ЮНИКС для «Эппл Макинтош».* ◦ Базируется на ОС *UNIX System V* фирмы *AT&T* с расширениями *Berkeley.* ◦

**A/V** (*Audio/Video*) — *звук тлв А/В, аудио/видео.* ◦ О способности компонента или системы работать как с аудио, так и с видеосигналами. ◦

**A/V Controller** [kənˈtrɔːlə] — *звук тлв аудио/видеоконтроллер.* *См. A/V Preamplifier.* ◦

**A/V Loop** [ˈlʊp] — *звук тлв аудио/видео-петля.* ◦ Пара А/В входов и выходов, имеющаяся в большинстве А/В-ресиверов (*A/V Receiver*) и А/В-предварительных усилителей (*A/V Preamplifier*). Используется для коммутации компонента как для записи, так и для воспроизведения аудио- и видеосигналов. ВМ подключается к А/В-петле ресивера или предусилителя. ◦

**A/V Preamplifier** [priːˈæmplɪˌfaɪə] — *звук тлв аудио/видеопредусилитель.* ◦ Также называется аудио/видеоконтроллером, что более полно отражает его функциональное назначение. Представляет собой компонент, позволяющий регулировать уровень громкости, выбирать источник сигнала и декодировать многоканальные стереофонич. фонограммы. *Син. A/V Controller. См. тж A/V Preamplifier/Tuner.* ◦

**A/V Preamplifier/Tuner** [priːˈæmplɪˌfaɪə ˈtjuːnə] — *звук тлв аудио/видео-предусилитель/тюнер* [ne]. ◦ Аудио/видео-предварительный усилитель, в корпусе которого для приёма радиопередач установлен АМ- или FM-тюнер. *Ср. A/V Receiver. См. тж A/V Preamplifier.* ◦

**A/V Receiver** [rɪˈsɪvə] — *тлв звук аудио/видеоресивёр* [æ], *аудио/видеоприёмник.* ◦ Центр. компонент системы дом. кинотеатра (*Home Theater*); принимает сигналы от источников, подключенных к нему, позволяет выбирать тот или иной аудио/видеоисточник, регулировать уровень громкости, включает в себя декодер многоканальной стереофонограммы, осуществляет приём радиостанций, усиливает аудиосигналы и подаёт их на акуст. системы дом. кинотеатра. *Син. Surround Receiver. См. тж A/V Preamplifier/Tuner.* ◦

**A-Weighing** [ˈeɪˈweɪɪŋ] — *звук измер А-взвешивание.* ◦ Слух человека неодинаково чувствителен к разным звукам частотам. Напр., к тихим звукам наше ухо наиболее чувствительно в районе ~3 кГц. Звуки, близкие к этой частоте, мы воспринимаем как более громкие. По-

этому при спектральных измерениях тихих звуковых сигналов часто возникает необходимость внести поправку на эту неоднородность нашего слуха. Такая поправка называется А-в. и часто применяется при измерении уровня шума, динамического диапазона (*Dynamic Range*) и пр. хар-к. В результате А-в. те звуки, которые воспринимаются нами как более громкие, дадут бóльший вклад в общую оценку, и, наоборот, звуки, которые мы почти не слышим, будут подавлены. ◦

**A0** — *тип измер формат «A0».* ◦ Международный стандарт по *ISO 216*. Один из размеров бумаги в метрической системе единиц СИ — 841×1189 мм. Принят в Европе, СНГ и большинстве др. стран для технич. чертежей, постеров и т. д. Формат, равный 1/2 формата А0, называется А1. *См. тж* А2, А3, А4, А5, *ISO 216, Paper Size, A Series.* ◦

**A1** — *1. тип измер формат «A1».* ◦ Международный стандарт по *ISO 216*. Один из размеров бумаги в метрической системе единиц СИ — 594×841 мм. Равен 1/2 формата А0. Принят в Европе, СНГ и большинстве др. стран для технич. чертежей, постеров и т. д. Формат, равный 1/2 формата А1, называется А2. *См. тж* А0, А3, А4, А5, *Paper Size, A Series.* ◦ **2. звук канал «A1».** ◦ Часто используемое обозначение 1-го (левого) звукового канала или входа/выхода. ◦

**A2** — *1. тип измер формат «A2».* ◦ Международный стандарт по *ISO 216*. Один из размеров бумаги в метрической системе единиц СИ — 420×594 мм. Равен 1/2 формата А1. Принят в Европе, СНГ и большинстве др. стран для чертежей, диаграмм, широкоформатных таблиц и т. д. Формат, равный 1/2 формата А2, называется А3. *См. тж* А0, А1, А4, А5, *Paper Size, A Series.* ◦ **2. звук канал «A2».** ◦ Часто используемое обозначение 2-го (правого) звукового канала или входа/выхода. ◦

**A2 Stereo System** — *рад звук система стереофонического вещания «A2».* ◦ Одна из систем стереовещания в Европе, аналогового (*Analog*) типа. Применяется для стереофонич. звук. сопровождения ТВ-передач. Является стандартной в Германии. ◦

**A2DP** (*Advanced Audio Distribution Profile*) — *комп звук свз профиль усовершенствованного аудиораспределения.* ◦ Протокол, представляющий собой технологию, позволяющую передавать в режиме реального времени высококачественный стереозвук с одного устройства на др. с помощью *Bluetooth*. Используется для усовершенствованной передачи звука от источников сигнала к головным телефонам (гарнитурам) и громкоговорителям. ◦

**A20** — *комп тех адресная линия А20.* ◦ Адресная линия в ПК, указывающая на адресное поле свыше 1 МБ. Для обратной совместимости с 8086/8088 данная линия контролируется материнской платой (*Motherboard*). При отключении данной опции компьютер работает в реальном режиме (*Real Mode*). При включенной опции ЦП (*CPU*) может обращаться к адресам выше 1 МБ. *См. Protected Mode.* ◦