ГОСТ Р 50304—92

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Департаментом радиопромышленности Министерства промышленности РФ

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 25 сентября 1992 г. № 1273

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ

Термины и определения

ГОСТ Р 50304—92

Interface systems for radioelectronic means interaction.
Terms and definitions

ОКС 01.040.35
35.200
ОКСТУ 4001

Дата введения 1993—07—01

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области интерфейсных систем для сопряжения радиоэлектронных средств (РЭС).

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области сопряжения РЭС, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

1 Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Ндп».

2 Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

3 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.

4 В стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

5 В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском и английском языках.

6 Термины и определения общетехнических понятий, необходимых для понимания текста стандарта, приведены в приложении.

7 Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, а синонимы — курсивом.

1 Общие понятия

1 **интерфейсная система:** Совокупность интерфейсов и (или) конструктивных средств для реализации функций взаимодействия радиоэлектронных средств	interface system
2 **архитектура интерфейсной системы:** Общая логическая организация интерфейсной системы, определяющая процессы взаимодействия в интерфейсной системе и включающая состав, назначение, принципы и протоколы взаимодействия аппаратурных и программных средств, обеспечивающих создание и функционирование различных радиоэлектронных средств	
3 **совместимость РЭС (по интерфейсу):** Способность радиоэлектронных средств непосредственно без использования дополнительных переходных устройств взаимодействовать друг с другом на различных уровнях	compatibility

Издание официальное
★

4 **информационная совместимость (по интерфейсу):** Совместимость РЭС по интерфейсу, характеризующая их пригодность к совместной работе за счет взаимодействия радиоэлектронных средств в соответствии с логической организацией интерфейса

5 **электрическая совместимость (по интерфейсу):** Совместимость РЭС по интерфейсу, характеризующая их пригодность к совместной работе за счет согласованности статических и динамических параметров входных, выходных и управляющих сигналов с учетом ограничений на параметры линий интерфейса

6 **конструктивная совместимость (по интерфейсу):** Совместимость РЭС по интерфейсу, обеспечивающая их соответствие требованиям конструктивной реализации с обеспечением фиксации конструктивных элементов электрических и оптических соединений и возможности механической замены конструктивных элементов.

Примечание — Условия конструктивной совместимости определяют типы: соединительных элементов (соединитель, штеккер и распределение линий интерфейса внутри соединительного элемента), конструкции платы, каркаса, стойки, кабельного соединения

7 **интерфейс:** Совокупность средств и правил, обеспечивающих взаимодействие устройств вычислительной машины или системы обработки информации и (или) программы. (ГОСТ 15971) — interface

8 **стандартный интерфейс:** Интерфейс, взаимодействие радиоэлектронных средств по которому регламентировано нормативным документом

9 **интерфейс ввода — вывода** (Ндп. *периферийный интерфейс*): Интерфейс, используемый в системах обработки информации для подключения периферийного оборудования, за исключением средств телеобработки данных — input/output interface

10 **программируемый интерфейс**: Интерфейс, функции которого могут быть заданы или изменены программными средствами

11 **электрические характеристики интерфейса:** Совокупность требований к статическим и динамическим параметрам электрических сигналов в линиях, к параметрам приемников и передатчиков сигналов и линий интерфейса — electrical characteristics

2 Структурная организация и типы интерфейсов

12 **структурная организация интерфейса:** Совокупность требований к составу и организации линий и шин интерфейса и возможным способам взаимного соединения радиоэлектронных средств

13 **функциональная организация интерфейса:** Совокупность выполняемых в интерфейсе процедур обмена информацией между радиоэлектронными средствами

14 **протокол обмена:** Совокупность семантических и синтаксических правил, определяющих работу радиоэлектронных средств в процессе их взаимодействия — protocol

15 **логическая организация интерфейса** (Ндп. *логический протокол*): Совокупность структурной организации, указаний по назначению линий интерфейса, функциональной организации и требований к форматам сообщений, команд, данных, адресной информации, информации состояния, а также временным условиям выдачи сигналов и выполнения процедур — logical interface characteristics

16 **конструктивная реализация интерфейса:** Совокупность требований к конструктивным элементам организации связи между радиоэлектронными средствами в среде, используемой для передачи информации и к конструктивному исполнению элементов РЭС	mechanical description
17 **физическая реализация интерфейса** (Ндп. *физический протокол*): Совокупность требований к электрическим характеристикам и конструктивной реализации интерфейса	physical characteristics
18 **параллельный интерфейс:** Интерфейс, в котором передача данных осуществляется по нескольким параллельным линиям интерфейса	parallel interface
19 **последовательный интерфейс:** Интерфейс, в котором все информационные сигналы передаются по одной линии интерфейса	serial interface
20 **системный интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий сопряжение устройств центральной части электронной вычислительной машины	
21 **магистральный интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий параллельное соединение всех абонентов к одной общей магистрали	highway, magistral interface
22 **магистрально-модульный интерфейс:** Многоуровневая интерфейсная система, обеспечивающая взаимодействие абонентов в виде модулей на различных уровнях	highway, magistral interface
23 **матричный интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий обращения абонентов через коммутатор, реализующий перекрестные связи взаимодействующих абонентов	
24 **радиальный интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий взаимодействие двух абонентов с помощью индивидуальных линий интерфейса	
25 **цепочечный интерфейс:** Интерфейс, при котором абоненты соединены между собой последовательно посредством цепочки магистральных кабелей	daisy chain
26 **кольцевой интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий взаимодействие абонентов по линиям, образующим замкнутое кольцо	

3 Организация данных и средств управления

27 **формат сообщения:** Длина сообщения, его состав, назначение, размеры и взаимное расположение его элементов	
28 **данные:** Информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека (ГОСТ 15971)	data
29 **формат данных:** Установленное расположение данных в последовательности обмена	data format
30 **данные состояния:** Один или несколько байтов, передаваемых исполнителем задатчику для указания своего текущего состояния, в том числе в результате поступления или исполнения команды	status
31 **байт:** Единица представления данных в виде групп из 8 бит (ГОСТ 15971)	byte
32 **бит:** Двоичная единица представления данных (ГОСТ 15971)	bit
33 **интерфейсный блок данных;** ИБД: Блок данных, передаваемый между логическими объектами смежных уровней (ГОСТ 24402)	interface data unit (IDU)
34 **входные данные абонента:** Данные, получаемые абонентом интерфейса в процессе приема	input data
35 **выходные данные абонента:** Данные, выдаваемые абонентом интерфейса в процессе передачи	output data

36 **управляющие данные:** Данные, передаваемые по шинам данных между задатчиком и исполнителем, необходимые для определения исполнителя (лей), выполнения им (ими) задаваемых функций и указания состояния исполнителя (ей) — control data

37 **данные внешнего прерывания:** Данные, получаемые системой обработки информации от внешнего источника в процессе передачи источником информации о своем состоянии — external interrupt data

38 **адрес:** Символ или группа символов, которые идентифицируют источники данных или место назначения информации. — address

Примечание — Источниками данных могут быть регистр, отдельные части памяти и другие

39 **логическая адресация:** Адресация абонентов интерфейса, не зависимая от их физического месторасположения — logical addressing

40 **физическая адресация:** Адресация, при которой указывается физическое месторасположение абонента интерфейса — physical addressing

41 **индивидуальная адресация:** Адресация, при которой обращение к абоненту интерфейса осуществляется по присвоенному ему индивидуальному адресу

42 **групповая адресация:** Адресация, при которой по одному адресу осуществляется обращение к группе абонентов — group addressing

43 **прерывание:** Операция процессора, состоящая в регистрации предшествующего прерыванию состояния процессора, и установление нового состояния. — interruption

Примечание — Прерывание является реакцией процессора на некоторые условия, возникшие в процессоре или вне его (ГОСТ 15971)

44 **вектор прерывания:** Одна или несколько ячеек памяти, содержащих адрес программы реакции на прерывание и/или параметры вызова этой программы — interrupt vector

45 **внешнее прерывание:** Прерывание, возникающее по сигналу от внешнего источника либо от внутреннего сигнала, отнесенного к классу внешних — external interrupt

46 **приоритет абонента интерфейса:** Преимущественное право абонента интерфейса перед другими, определяющее его относительную важность на доступ к ресурсам коллективного пользования для передачи информации или прерывания

47 **система приоритетов:** Система условий, определяющая очередность обслуживания запросов для передачи информации или прерывания

48 **арбитраж:** Процедура определения абонента интерфейса с наивысшим приоритетом — arbitration

49 **централизованный арбитраж:** Арбитраж, управляемый только одним арбитром

50 **децентрализованный арбитраж:** Арбитраж, управляемый несколькими арбитрами

51 **параллельный арбитраж:** Арбитраж, при котором анализ всех запросов происходит одновременно

52 **цепочечный арбитраж:** Арбитраж, при котором линия разрешения захвата магистрали интерфейса проходит последовательно через все устройства к/от арбитру(а) магистрали и конфликты разрешаются в пользу запрашивающего устройства, ближайшего к началу последовательной линии разрешения захвата магистрали

53 **последовательный арбитраж:** Арбитраж, при котором сравнение запросов происходит последовательно по (во) времени

54 **арбитраж на основе кодированных приоритетов:** Арбитраж, при котором приоритет запроса задается кодом на соответствующих линиях

55 **блокировка (абонента интерфейса):** Запрещение обращения к ресурсам системы обработки информации при выполнении операции по интерфейсу с этими ресурсами — lockout

56 **вызов (абонента интерфейса):** Обращение абонента к ресурсам системы обработки информации или другим абонентам — call

4 Средства реализации взаимодействия

57 **магистраль интерфейса:** Совокупность всех линий интерфейса, на основе которой образован канал передачи данных, общий для всех подключаемых к нему устройств — highway, unibus

58 **локальная магистраль:** Магистраль интерфейса, используемая для взаимодействия с локальными ресурсами системы обработки информации

59 **системная магистраль:** Системный интерфейс или набор системных интерфейсов, используемые для взаимодействия центральных устройств системы обработки информации

60 **канал передачи данных:** канал ПД: Канал электросвязи для передачи сигналов данных (ГОСТ 17657) — data channel

61 **канал ввода—вывода:** Устройство, обеспечивающее пересылку данных между основной памятью ЭВМ и периферийными устройствами (ГОСТ 15971) — input/output channel

62 **байт-мультиплексный канал:** Канал ввода — вывода, выполняющий операции в байт-мультиплексном режиме и по инициативе абонента в монопольном режиме — byte-multiplex channel

63 **блок-мультиплексный канал:** Канал ввода — вывода, выполняющий операции в блок-мультиплексном или монопольном режиме — block-multiplex channel

64 **канал прямого доступа к памяти:** Канал ввода — вывода для непосредственного доступа к основной памяти

65 **селекторный канал:** Канал ввода — вывода, обеспечивающий выполнение операции только в монопольном режиме — selector channel

66 **стандартный канал:** Канал ввода — вывода, реализующий стандартный интерфейс — standard channel

67 **канал программного обмена:** Канал ввода — вывода, осуществляющий обмен данными под непосредственным управлением процессора

68 **канал непрограммного обмена:** Канал ввода — вывода, подготавливаемый к обмену данными процессором — инициатором обмена и осуществляющий обмен под управлением собственного контроллера, при этом процессор — инициатор обмена не осуществляет непосредственного управления обменом

69 **линия интерфейса:** Линия передачи сигналов по соответствующей физической среде между абонентами интерфейса, функционирование которой осуществляется в соответствии с заданными протоколами обмена — interface line

70 **шина интерфейса:** Группа линий интерфейса, предназначенных для выполнения определенных функций по интерфейсу — bus

71 **шина адреса:** Шина интерфейса, предназначенная для передачи адреса — address bus

72 **шина данных:** Шина интерфейса, предназначенная для передачи данных — data bus

73 **шина управления:** Шина интерфейса, предназначенная для передачи сигналов управления	control bus
74 **шина арбитража:** Шина интерфейса, предназначенная для осуществления арбитража	arbitration bus
75 **абонент интерфейса:** Радиоэлектронное средство, подключенное к интерфейсу для выдачи или приема информации	
76 **запрашивающий абонент:** Абонент интерфейса, посылающий запрос на захват управления интерфейсом для выполнения операции	
77 **отвечающий абонент:** Абонент или абоненты интерфейса, с которыми запрашивающий абонент выполняет цикл передачи.	
Примечание — Отвечающие абоненты реагируют на запрос, посланный владельцем шины во время цикла передачи	
78 **активный абонент:** Абонент интерфейса, самостоятельно инициирующий обращение к другим абонентам	
79 **пассивный абонент:** Абонент интерфейса, не инициирующий самостоятельно обращение к другим абонентам	
80 **арбитр:** Устройство, управляющее в соответствии с принятой системой или схемой приоритетов очередностью захвата задатчиками управления интерфейсом	arbiter
81 **задатчик** (Ндп. *ведущий*): Устройство, управляющее в текущий момент операций по интерфейсу	master, initiator
82 **расширитель интерфейса:** Устройство, обеспечивающее увеличение функциональных возможностей радиоэлектронной системы за счет подключения устройств, число которых по нагрузке и требуемой длине магистрали превышает возможности основного отрезка магистрали интерфейса	interface extender
83 **исполнитель** (Ндп. *ведомый*): Устройство, взаимодействующее в текущий момент времени с задатчиком в совместном выполнении операции	slave; target
84 **источник данных:** Устройство, осуществляющее выдачу сигналов данных на линии интерфейса	data source
85 **приемных данных:** Устройство, осуществляющее прием сигналов с линий интерфейса для последующего использования	data sink
86 **контроллер ввода-вывода:** Абонент интерфейса или его составная часть, выполняющая функции управления передачей данных по интерфейсу	input/output controller
87 **оконечное устройство (абонента интерфейса):** Составная часть абонента интерфейса, обеспечивающая функциональное и электрическое сопряжение магистрали интерфейса с контроллером ввода-вывода	
88 **терминал:** Устройство ввода-вывода, обеспечивающее взаимодействие пользователей в локальной вычислительной сети или с удаленной ЭВМ через средства телеобработки данных (ГОСТ 25868)	terminal
89 **адаптер интерфейса:** Устройство, обеспечивающее сопряжение и взаимодействие двух или более технических средств с различными интерфейсами	interface adapter
90 **кодер-декодер интерфейса:** Составная часть абонента интерфейса, выполняющая функцию кодирования и декодирования информации в соответствии с принятыми в интерфейсе методами кодирования и декодирования информации	
91 **кодер интерфейса:** Кодирующее устройство, преобразующее информацию от абонента или контроллера интерфейса в принятый в интерфейсе код передачи информации	coder

92 **декодер интерфейса:** Декодирующее устройство, преобразующее код информации, передаваемый по интерфейсу от контроллера или абонента, в информацию, поступающую к абоненту — decoder

5 Режимы и функции обмена

93 **синхронный обмен данными:** Обмен сигналами по интерфейсу, при котором темп выдачи и приема данных задается при помощи регулярной последовательности управляющих синхронных сигналов — synchronous data exchange, synchronous data communication

94 **асинхронный обмен данными:** Обмен сигналами по интерфейсу, при котором передача данных происходит после получения сигнала приемника, подтверждающего готовность к приему, и завершается подтверждением о приеме данных — asynchronous data exchange, asynchronous data communication

95 **взаимоблокировка сигналов:** Режим обмена сигналами, при котором выдача сигнала на линию интерфейса возможна при отсутствии сигналов на заданных линиях или наличии определенных сигналов, а сброс сигнала на линии возможен при выдаче или сбросе определенного ответного сигнала — signal interlock

96 **двунаправленный режим одновременного обмена:** Режим, при котором передача данных между абонентами интерфейса может осуществляться одновременно в обоих направлениях

97 **двунаправленный режим поочередного обмена:** Режим, при котором передача данных между абонентами интерфейса осуществляется поочередно в каждом из двух направлений

98 **однонаправленный режим обмена:** Режим, при котором передача данных между абонентами интерфейса осуществляется только в одном заранее определенном направлении

99 **мультиплексный режим:** Режим временного разделения интерфейса между несколькими абонентами для выполнения процедур, задаваемых несколькими одновременно выполняемыми операциями — multiplex mode

100 **байт-мультиплексный режим:** Режим использования интерфейса, обеспечивающий обмен данными по одному байту или группой байтов поочередно для нескольких одновременно выполняемых операций — byte-multiplex mode

101 **монопольный режим передачи:** Режим использования интерфейса, обеспечивающий возможность передачи данных между двумя абонентами интерфейса в течение длительного времени, при этом работа остальных абонентов на это время блокируется — burst mode

102 **подключение абонента:** Процедура интерфейса, выполняющаяся при выборке задатчиком исполнителя для организации обмена информацией — connect

103 **отключение абонента:** Процедура интерфейса, выполняющаяся при сбросе исполнителем сигналов управления занятостью линий и шин интерфейса — disconnect

104 **повторное подключение абонента:** Процедура интерфейса, выполняющаяся при выборке задатчиком исполнителя для продолжения операции после отключения абонента — reconnect

105 **цикл шины:** Интервал времени, во время которого выполняется передача данных по интерфейсу посредством последовательности управляющих сигналов и определенного числа полных периодов синхронизирующих импульсов

106 **цикл арбитража шины:** Часть цикла шины, во время которого абоненты пытаются получить доступ к шине интерфейса — arbitration cycle

107 **фаза запроса:** Начальная фаза цикла арбитража шины, во время которой претендующие на доступ к магистрали интерфейса абоненты выставляют сигнал запроса

108 **фаза принятия решения:** Промежуточная фаза цикла арбитража шины, во время которой арбитр, соответственно принятому способу арбитража, определяет взаимную очередность доступа абонентов к шине интерфейса

109 **фаза предоставления доступа:** Конечная фаза цикла арбитража шины, во время которой абоненту предоставляется первоочередной доступ к шине интерфейса

110 **цикл передачи данных:** Часть цикла шины, во время которой данные передаются по шине интерфейса — data cycle

111 **фаза подготовки:** Начальная фаза цикла передачи данных, во время которой задатчик посылает на шину запрос, содержащий команду и адрес

112 **фаза передачи данных:** Фаза цикла передачи данных, во время которой осуществляется передача данных по шине интерфейса

113 **фаза ответа:** Конечная фаза цикла передачи данных, во время которой исполнитель сообщает о результатах выполнения операции

114 **исключающий цикл:** Часть цикла шины, во время которой один из абонентов интерфейса посылает на шину сигнал ошибки и прекращает все циклы шины

115 **сигнальная фаза:** Начальная фаза исключающего цикла, во время которой абонент интерфейса, работающий с шиной, посылает на шину сигнал ошибки, после чего прекращает цикл арбитража шины и передачи данных.

Примечание — Во время этой фазы все абоненты уведомляются о наличии ошибки

116 **фаза исправления:** Конечная фаза исключающего цикла, при которой шина интерфейса бездействует в течение определенного срока, необходимого для восстановления рабочего состояния шины перед началом нового цикла

117 **доступ (в интерфейсной системе):** Процесс обращения абонента интерфейса к некоторым ресурсам системы обработки информации — access

118 **дистанционный доступ (в интерфейсной системе):** Доступ к ресурсам системы обработки информации от удаленных абонентов интерфейса через аппаратуру передачи данных — remote access

119 **коллективный доступ (в интерфейсной системе):** Одновременный доступ нескольких абонентов интерфейса к общим ресурсам системы обработки информации — shared access

120 **случайный доступ (в интерфейсной системе):** Доступ, позволяющий абоненту интерфейса передавать данные без явной предварительной координации с другими абонентами — random access

121 **выдача сигнала на линию интерфейса:** Действия источника сигнала, вызывающие переход сигнала на линии интерфейса в активное состояние — signal assertion

122 **сброс сигнала на линии интерфейса:** Переход сигнала на линии интерфейса в пассивное состояние в результате действий источника сигнала или под воздействием схемы согласования линии — signal negation

123 **освобождение линии интерфейса:** Переход сигнала на линии интерфейса в пассивное состояние под воздействием схемы согласования линии — signal release

124 **обмен данными по интерфейсу:** Процедура передачи данных между двумя и более абонентами интерфейса

125 **сигнал сброса магистрали:** Сигнал управления, безусловно устанавливающий компоненты интерфейса в исходное состояние — interface clear

126 **сигнал разрешения захвата магистрали:** Сигнал управления, разрешающий новому задатчику захват магистрали интерфейса.

Примечание — Выдается абоненту арбитром в результате выполнения арбитража

127 **сигнал захвата магистрали:** Сигнал управления, информирующий потенциальных задатчиков о захвате магистрали интерфейса

6 Конструктивная реализация

128 **интерфейсный модуль:** Модуль, обеспечивающий взаимодействие абонентов по интерфейсу — interface module

129 **интерфейсная плата:** Ячейка, представляющая собой интерфейсный модуль или его часть — interface board

130 **межсистемный интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий взаимодействие между двумя и более системами обработки информации

131 **межмодульный интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий взаимодействие элементов на уровне модулей I, II, III уровня — intermodule interface

132 **внутримодульный интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий взаимодействие на уровне модулей и плат

133 **внутриплатный интерфейс:** Интерфейс, обеспечивающий взаимодействие между элементами внутри платы

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

абонент активный 78
абонент запрашивающий 76
абонент интерфейса 75
абонент отвечающий 77
абонент пассивный 79
адаптер интерфейса 89
адрес 38
адресация групповая 42
адресация индивидуальная 41
адресация логическая 39
адресация физическая 40
арбитр 80
арбитраж 48
арбитраж децентрализованный 50
арбитраж на основе кодированных приоритетов 54
арбитраж параллельный 51
арбитраж последовательный 53
арбитраж централизованный 49
арбитраж цепочечный 52
архитектура интерфейсной системы 2
байт 31
бит 32
блок данных интерфейсный 33
блокировка 55
блокировка абонента интерфейса 55
ведомый 83
ведущий 81
вектор прерывания 44
взаимоблокировка сигналов 95

выдача сигнала на линию интерфейса 121
вызов 56
вызов абонента интерфейса 56
данные 28
данные абонента входные 34
данные абонента выходные 35
данные внешнего прерывания 37
данные состояния 30
данные управляющие 36
декодер интерфейса 92
доступ (в интерфейсной системе) 117
доступ дистанционный (в интерфейсной системе) 118
доступ коллективный (в интерфейсной системе) 119
доступ случайный (в интерфейсной системе) 120
задатчик 81
ИБД 33
интерфейс 7
интерфейс ввода-вывода 9
интерфейс внутримодульный 132
интерфейс внутриплатный 133
интерфейс кольцевой 26
интерфейс магистрально-модульный 22
интерфейс магистральный 21
интерфейс матричный 23
интерфейс межмодульный 131
интерфейс межсистемный 130
интерфейс параллельный 18
интерфейс периферийный 9
интерфейс последовательный 19
интерфейс программируемый 10
интерфейс радиальный 24
интерфейс системный 20
интерфейс стандартный 8
интерфейс цепочечный 25
исполнитель 83
источник данных 84
канал байт-мультиплексный 62
канал блок-мультиплексный 63
канал ввода-вывода 61
канал непрограммного обмена 68
канал ПД 60
канал передачи данных 60
канал программного обмена 67
канал прямого доступа к памяти 64
канал селекторный 65
канал стандартный 66
кодер интерфейса 91
кодер-декодер интерфейса 90
контроллер ввода-вывода 86
линия интерфейса 69
магистраль интерфейса 57
магистраль локальная 58
магистраль системная 59
модуль интерфейсный 128
обмен данными асинхронный 94
обмен данными по интерфейсу 124
обмен данными синхронный 93
организация интерфейса логическая 15
организация интерфейса структурная 12
организация интерфейса функциональная 13

освобождение линии интерфейса 123
отключение абонента 103
плата интерфейсная 129
подключение абонента 102
подключение абонента повторное 104
прерывание 43
прерывание внешнее 45
приемник данных 85
приоритет абонента интерфейса 46
протокол логический 15
протокол обмена 14
протокол физический 17
расширитель интерфейса 82
реализация интерфейса конструктивная 16
реализация интерфейса физическая 17
режим байт-мультиплексный 100
режим мультиплексный 99
режим обмена однонаправленный 98
режим одновременного обмена двунаправленный 96
режим передачи монопольный 101
режим поочередного обмена двунаправленный 97
сброс сигнала на линии интерфейса 122
сигнал захвата магистрали 127
сигнал разрешения захвата магистрали 126
сигнал сброса магистрали 125
система интерфейсная 1
система приоритетов 47
совместимость информационная 4
совместимость конструктивная 6
совместимость по интерфейсу информационная 4
совместимость по интерфейсу конструктивная 6
совместимость по интерфейсу электрическая 5
совместимость РЭС 3
совместимость РЭС по интерфейсу 3
совместимость электрическая 5
терминал 88
устройство абонента интерфейса оконечное 87
устройство оконечное 87
фаза запроса 107
фаза исправления 116
фаза ответа 113
фаза передачи данных 112
фаза подготовки 111
фаза предоставления доступа 109
фаза принятия решения 108
фаза сигнальная 115
формат данных 29
формат сообщения 27
цикл арбитража шины 106
цикл исключающий 114
цикл передачи данных 110
цикл шины 105
шина адреса 71
шина арбитража 74
шина данных 72
шина интерфейса 70
шина управления 73
характеристики интерфейса электрические 11

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

access 117
address 38
address bus 71
arbiter 80
arbitration 48
arbitration bus 74
arbitration cycle 106
asynchronous datacommunication 94
asynchronous dataexchange 94
bit 32
block-multiplexchannel 63
burst mode 101
bus 70
byte 31
byte-multiplexchannel 62
byte-multiplex mode 100
call 56
coder 91
compatibility 3
connect 102
control bus 73
control data 36
daisy chain 25
data 28
data bus 72
data channel 60
data cycle 110
data format 29
data sink 85
data source 84
decoder 92
disconnect 103
electrical characteristics 11
external interrupt 45
external interrupt data 37
group addressing 42
highway 21, 57
IDU 33
initiator 81
input data 34
input/output channel 61
input/output controller 86
input/output interface 9
interface 7
interface adapter 89
interface board 129
interface clear 125
interface data unit 33
interface extender 82
interface line 69
interface module 128
interface system 1
intermodule interface 131
interruption 43
interrupt vector 44
lockout 55
logical addressing 39
logical interface characteristics 15

magistral interface	21
master	81
mechanical description	16
multiplex mode	99
output data	35
parallel interface	18
physical addressing	40
physical characteristics	17
protocol	14
random access	120
reconnect	104
remote access	118
selector channel	65
serial interface	19
shared access	119
signal assertion	121
signal interlock	95
signal negation	122
signal release	123
slave	83
standard channel	66
status	30
synchronous data communication	93
synchronous data exchange	93
target	83
terminal	88
unibus	57

ПРИЛОЖЕНИЕ
(справочное)

Термины и определения общетехнических понятий, необходимых для понимания текста стандарта

1 **сообщение:** Сочетание командных, информационных и служебных слов, построенных в соответствии с протоколом обмена и передаваемых как единое целое	message
2 **сигнал:** Форма представления данных, при которой данные рассматриваются в виде последовательности значений скалярной величины — записанной (измеренной) во времени	signal
3 **уровень сигнала:** Количественная характеристика сигнала, рассматриваемая относительно выбранного опорного значения	signal level
4 **сигнальный переход:** Изменение уровня логического сигнала.	signal transition
Примечание — Для сигналов с двумя логическими состояниями — переход от высокого логического уровня к низкому и наоборот	
5 **высокий уровень логического сигнала:** Относительно более высокий уровень сигнала, соотносящийся с одним из двух двоичных логических состояний	high level
6 **низкий уровень логического сигнала:** Относительно более низкий уровень сигнала, соотносящийся с одним из двух двоичных логических состояний	low level
7 **отрицательная логика:** Двоичная логическая система, в которой логической «I» соответствует более низкий уровень сигнала, чем логическому «0»	
8 **положительная логика:** Двоичная логическая система, в которой логической «I» соответствует более высокий уровень сигнала, чем логическому «0»	

9 **модуль:** Функционально и конструктивно законченная составная часть аппаратуры, выполненная на базовых несущих конструкциях и характеризуемая необходимыми видами, межуровневой и внутриуровневой совместимости — module

10 **объединительная панель** (Ндп. *задняя панель*): Элемент конструкции, включающий в себя соединители и линии связи, по которым осуществляется передача сигналов между устанавливаемыми в соединители ячейками — backplane

11 **каркас:** Жесткая основа, обеспечивающая фиксирование плат и объединительной панели, а также устанавливающая точное соединение соединителей

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 15971—90	1,3,4
ГОСТ 17657—79	4
ГОСТ 24402—88	3
ГОСТ 25868—91	4

gost.e-ecolog.ru