МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЛОКАЛЬНЫЕ

Термины и определения

Local area networks.
Terms and definitions

ГОСТ 29099—91

МКС 01.040.35
35.110
ОКСТУ 4001

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области локальных вычислительных сетей.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации и литературе всех видов, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 15971, ГОСТ 19781.

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 языке и их иноязычных эквивалентов.

6. Термины и определения общетехнических понятий, необходимых для понимания текста стандарта, приведены в приложении 1. Архитектура нижних уровней ЛВС приведена в приложении 2.

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

1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1 **локальная вычислительная сеть;** ЛВС: Вычислительная сеть, охватывающая небольшую территорию и использующая ориентированные на эту территорию средства и методы передачи данных (по ГОСТ 24402)	local area network; LAN
2 **локальная вычислительная сеть основной полосы частот:** Локальная вычислительная сеть, в которой данные кодируются и передаются без модуляции несущей	baseband LAN
3 **широкополосная локальная вычислительная сеть:** Локальная вычислительная сеть, в которой данные кодируются, уплотняются и передаются с разделением каналов и модуляцией несущей	broadband LAN
4 **станция (данных):** Совокупность оконечного оборудования данных, аппаратуры окончания канала данных и, в некоторых случаях, промежуточного оборудования (по ГОСТ 24402)	data station

gost.e-ecolog.ru

5 **шинная (локальная вычислительная) сеть:** Локальная вычислительная сеть, в которой имеется только один маршрут между двумя станциями данных, и данные, передаваемые любой станцией, одинаково доступны всем другим станциям сети. bus network

Примечание. Шинная сеть может иметь линейную, радиальную или древовидную конфигурацию; в двух последних случаях в каждом оконечном узле размещены станции данных, а в промежуточных узлах — повторители, соединители, усилители или разветвители

6 **кольцевая (локальная вычислительная) сеть:** Локальная вычислительная сеть, в которой к каждому узлу сети подключены только две ветви и которая обеспечивает однонаправленную передачу данных между станциями данных по одной физической среде с возвратом данных к передающей станции ring network

7 **физический уровень:** Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий установление, поддержание и разъединение физического соединения между логическими объектами уровня звена данных и передачу бит данных между этими объектами (по ГОСТ 24402) physical layer

8 **уровень звена данных:** Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий услуги по обмену данными между логическими объектами сетевого уровня, протокол управления звеном данных, формирование и передачу кадров данных (по ГОСТ 24402) data link layer

9 **подуровень управления логическим звеном**; подуровень УЛЗ: Верхний подуровень уровня звена данных, выполняющий независимые от физической среды и метода доступа к ней функции звена данных logical link control sublayer; LLC

10 **подуровень управления доступом к среде;** подуровень УДС: Нижний подуровень уровня звена данных, управляющий доступом станций данных к физической среде medium access control sublayer; MAC

11 **подуровень передачи физических сигналов;** подуровень ПФС: Верхний подуровень физического уровня, выполняющий бит, — символьное кодирование и декодирование, прием и передачу данных, а также функции изоляции подуровня управления доступом к среде от особенностей физической среды. physical signalling sublayer; PLS

Примечание. Под «физическими сигналами» здесь понимают сигналы физического уровня или физической среды

12 **диспетчер станции данных:** Концептуальный управляющий элемент станции, взаимодействующий со всеми уровнями станции данных, ответственный за установку и сброс управляющих параметров, получение отчетов об ошибочных ситуациях и определение необходимости подключения станций к сети и отключения их от сети station management MGT

13 **физическая среда (локальной вычислительной сети):** Физический материал, по которому с высокой скоростью перемещаются данные между подключенными станциями данных локальной вычислительной сети. transmission medium

Примечание. В качестве физической среды могут использоваться симметричный кабель, коаксиальный кабель, волоконно-оптический кабель и др.

14 **магистральный кабель (локальной вычислительной сети):** Кабель, соединяющий модули сопряжения со средой для обеспечения обмена данными между станциями данных локальной вычислительной сети trunk cable

15 **ответвительный кабель (локальной вычислительной сети):** Кабель, соединяющий станцию данных с магистральным кабелем локальной вычислительной сети drop cable

16 **оконечное оборудование данных;** ООД: Часть станции данных, выполняющая функции источника данных или отправителя данных либо того и другого (ГОСТ 17657) data terminal equipment; DTE

17 **модуль сопряжения со средой;** МСС: Устройство станции данных, используемое для сопряжения оконечного оборудования данных с физической средой локальной вычислительной сети	medium attachment unit; MAU
18 **модуль доступа к среде;** МДС: Часть модуля сопряжения со средой, содержащая функциональные схемы и используемая для подключения станции данных к физической среде и отключения станции данных от физической среды локальной вычислительной сети без нарушения работы станции	physical medium attachment; PMA
19 **модуль сопряжения с магистралью;** МСМ: Устройство, соединяющее станцию данных с магистральным кабелем локальной вычислительной сети через ответвительный кабель	trunk coupling unit; TCU
20 **интерфейс с модулем сопряжения;** ИМС: Интерфейс между модулем сопряжения со средой и оконечным оборудованием данных внутри станции данных	attachment unit interface; AUI
21 **зависимый от среды интерфейс:** Интерфейс между физической средой локальной вычислительной сети и модулем сопряжения со средой	Medium dependent interface; MDI
22 **интерфейсный соединитель со средой;** ИСС: Соединитель между станцией данных и модулем сопряжения с магистралью. Примечание. Интерфейсный соединитель может располагаться на концах ответвительного кабеля	medium interface connector; MIC
23 **шлюз (локальной вычислительной сети):** Устройство, соединяющее локальную вычислительную сеть с другой сетью, использующей другие протоколы взаимосвязи. Примечание. В качестве другой сети может быть сеть данных общего пользования или какая-то другая сеть	gateway
24 **кадр маркера:** Формативная комбинация бит, передаваемая станцией данных локальной вычислительной сети с целью упорядочения в соответствии с адресами станций и приоритетностью данных передачи станциям полномочий на доступ к физической среде	token
25 **процедура передачи маркера:** Совокупность правил, в соответствии с которыми станция сети с передачей маркера получает, удерживает и передает кадр маркера	token passing procedure
26 **кадр данных:** Протокольный блок данных уровня звена данных (по ГОСТ 24402)	frame
27 **захват (канала):** Процесс передачи данных станцией данных, длительность которого превышает предел, установленный протоколом взаимосвязи	jabber
28 **администрирование адресации (в локальной вычислительной сети):** Назначение индивидуальных адресов локальной вычислительной сети на локальной или универсальной основе	address administration
29 **локальное администрирование (в локальной вычислительной сети):** Администрирование адресаций в локальной вычислительной сети, при которой все индивидуальные адреса являются единственными в рамках одной и той же локальной вычислительной сети	local administration
30 **универсальное администрирование (в локальной вычислительной сети):** Администрирование адресации в локальной вычислительной сети, при которой все индивидуальные адреса являются единственными в рамках одной и той же или другой локальной вычислительной сети	universal administration
31 **символ подуровня управления доступом к среде;** символ УДС: Наименьшая единица информации, которой обмениваются объекты подуровня управления доступом к среде	MAC-symbol

32 **дифференциальное манчестерское кодирование;** ДМК: Метод передачи синхросигналов и сигналов данных, при котором каждый битовый элемент разделяется на две половины, при этом полярность второй половины противоположна полярности первой половины.

differential manchester encoding

Примечание. Двоичный 0 представляется путем изменения полярности в начале битового интервала, двоичная 1 — отсутствием изменения полярности в начале битового интервала. Этот вид кодирования не зависит от исходной полярности символа

2. ШИННАЯ СЕТЬ СО СЛУЧАЙНЫМ ДОСТУПОМ

33 **шинная сеть со случайным доступом;** ШСД: Шинная локальная вычислительная сеть, в которой методом доступа к физической среде служит коллективный доступ с опознаванием несущей и обнаружением конфликтов

bus LAN

34 **коллективный доступ с опознаванием несущей и обнаружением конфликтов;** КДОН/ОК (Ндп. *коллективный доступ с контролем носителя и обнаружением столкновений*): Метод доступа к физической среде, основанный на опознавании несущей для обнаружения передачи другой станции и разрешении конфликтов путем повторных передач кадра

carrier sense multiple access with collision detection; CSMA/CD

35 **опознавание несущей** (Ндп. *контроль носителя*): Действия станции данных по обнаружению в физической среде локальной вычислительной сети передач от других станций

carrier sense

36 **конфликт (в локальной вычислительной сети):** Непредсказуемая ситуация, возникающая при наличии одновременных передач со стороны нескольких станций данных в одном канале физической среды локальной вычислительной сети

collision

37 **комбинация «конфликт»;** КК: Случайная битовая комбинация, вырабатываемая станцией данных, обнаружившей конфликт в локальной вычислительной сети

jam

38 **усиление конфликта;** УК: Передача комбинации «конфликт» станцией данных, обнаружившей конфликт в локальной вычислительной сети, с целью информирования всех других станций сети о наличии конфликта

collision enforcement; CE

39 **интервал усечения кадра:** Зависящая от реализации единица времени, которая в случае обнаружения конфликта в локальной вычислительной сети используется станцией данных для определения длительности задержек, после которых она может осуществить попытку повторной передачи

seot time

40 **усеченный экспоненциальный двоичный алгоритм выдержки:** Алгоритм планирования повторных передач после обнаружения конфликта в локальной вычислительной сети, при котором передача задерживается на интервал времени, вычисляемый на основе интервала усечения кадра и числа попыток повторной передачи

truncated binary exponential backoff

41 **выдержка (станции):** Интервал времени, в течение которого станция данных выжидает, прежде чем приступить к повторной передаче после обнаружения конфликта в локальной вычислительной сети, и который вычисляется по усеченному экспоненциальному двоичному алгоритму выдержки

backoff

42 **отсрочка (передачи):** Интервал времени, на который станция данных задерживает начало своей передачи при обнаружении занятости физической среды локальной вычислительной сети

deference

43 **задержка (передачи):** Интервал времени между передачей станцией данных двух последовательных кадров — delay

44 **задержка тракта передачи (шинной сети):** Время, необходимое для прохождения бита между двумя наиболее удаленными станциями шинной локальной вычислительной сети — transmission path delay

45 **задержка кругового обхода (шинной сети):** Удвоенное время прохождения бита между двумя наиболее удаленными станциями шинной локальной вычислительной сети — round-trip propagation time

46 **объединитель (локальной вычислительной сети):** Пассивное устройство, размещаемое в узле локальной вычислительной сети и используемое для взаимосвязи более двух ветвей — coupler

47 **ответвитель (локальной вычислительной сети):** Пассивное направленное устройство широкополосной среды, которое направляет данные, передаваемые модулем сопряжения со средой, в распределитель локальной вычислительной сети — tap

48 **распределитель (локальной вычислительной сети):** Устройство широкополосной локальной вычислительной сети, принимающее сигналы из станции данных и транслирующее их всем другим станциям сети. — head-end

Примечание. Ретрансляция сигналов в распределителе может потребовать сдвига частот

49 **центровик (локальной вычислительной сети):** Устройство, используемое для взаимосвязи нескольких устройств оконечного оборудования данных и выполняющее функции восстановления амплитуды сигналов, синхронизации сигналов, обнаружения конфликтов в локальной вычислительной сети и оповещения о них, а также распространения сигналов по центровикам нижних уровней и оконечному оборудованию данных — hub

3. ШИННАЯ СЕТЬ С МАРКЕРНЫМ ДОСТУПОМ

50 **шинная сеть с маркерным доступом;** ШМД: Шинная локальная вычислительная сеть, в которой методом доступа к среде служит процедура передачи маркера — token-bus network

51 **однокабельная широкополосная локальная вычислительная сеть:** Широкополосная локальная вычислительная сеть, которая использует один и тот же кабель для прямого и обратного каналов — single-cable broadband LAN

52 **двухкабельная широкополосная локальная вычислительная сеть:** Широкополосная локальная вычислительная сеть, которая использует отдельные кабели для прямого и обратного каналов — two-cable broadband LAN

53 **логическое кольцо (локальной вычислительной сети):** Абстрактное представление шинной сети с маркерным доступом, при котором передача кадра маркера между станциями данных осуществляется методом эмуляции передачи управления в кольцевой локальной вычислительной сети — logical ring

54 **интервал ответа:** Максимальный интервал времени, в течение которого любая из станций данных должна ждать ответа от другой станции — slot time

55 **окно ответа:** Базовая единица времени, отсчитываемая станцией данных от момента окончания передачи кадра управления доступом к среде до получения ответа от другой станции и равная интервалу ответа — response window

56 **ремодулятор распределителя:** Устройство, расположенное в распределителе шинной локальной вычислительной сети, которое модулирует передаваемые по обратному каналу станциями сети сигна- — head-end remodulator

лы и ретранслирует их по прямому каналу для передачи тем же станциям

57 **прямой канал (локальной вычислительной сети):** Канал широкополосной локальной вычислительной сети, предназначенный для передачи данных от распределителя к станциям данных — forward channel

58 **обратный канал (локальной вычислительной сети):** Канал широкополосной локальной вычислительной сети, предназначенный для передачи данных от станций данных к распределителю — reverse channel

59 **нисходящее звено:** Маршрут, по которому данные передаются из распределителя локальной вычислительной сети на станцию данных — downlink

60 **восходящее звено:** Маршрут, по которому данные передаются из станции данных в распределитель локальной вычислительной сети — uplink

4. КОЛЬЦЕВАЯ СЕТЬ С МАРКЕРНЫМ ДОСТУПОМ

61 **кольцевая сеть с маркерным доступом;** КМД: Кольцевая локальная вычислительная сеть, обеспечивающая однонаправленную передачу данных между станциями данных с возвратом передаваемых данных к передающей станции и с использованием процедуры передачи маркера для управления доступом станций к физической среде — token-ring network

62 **монитор (кольцевой сети):** Устройство, содержащееся в каждой станции кольцевой сети с маркерным доступом и осуществляющее восстановление при различных неисправностях и ошибочных ситуациях. — monitor

Примечание. В каждый конкретный момент времени в сети может быть только одна станция данных, выполняющая функция активного монитора; во всех остальных станциях данных кольцевой сети функция монитора находится в дежурном состоянии

63 **служба отчета о конфигурации;** СОК: Концептуальный элемент управления сетью, представляющий собой функциональный логический объект, который содержится в одном узле или группе узлов, подключенных к кольцевой сети с маркерным доступом, хранит сведения об изменениях конфигурации сети, в т. ч. сведения о подключенных и отключенных станциях данных, функциях, выполняемых станциями, количестве и характере ошибок, возникающих в сети и ее станциях — configuration report server; CRS

64 **монитор ошибок кольца;** МОК: Концептуальный элемент контроля сети, представляющий собой функциональный логический объект, который содержится в одном узле или группе узлов, подключенных к кольцевой сети с маркерным доступом, и осуществляет сбор сведений об ошибках, возникающих в физической среде и станциях данных — ring error monitor; REM

65 **служба параметров кольца;** СПК: Концептуальный элемент управления сетью, представляющий собой функциональный логический объект, который содержится в одном узле или группе узлов, подключенных к кольцевой сети с маркерным доступом, и отвечает за инициацию набора операционных параметров в станциях конкретной сети — ring parameter server; RPS

66 **кольцевая задержка**: Интервал времени, измеряемый в единицах времени передачи бита при установленной битовой скорости, необходимой для распространения сигнала по всей кольцевой сети с маркерным доступом. — ring latency

Примечание. Кольцевая задержка слагается из задержки распространения сигнала по физической среде и суммы задержек сигнала во всех станциях данных кольцевой сети

67 **групповая передача кадров данных:** Передача, при которой станция данных, владеющая кадром маркера, последовательно передает несколько кадров данных — multicast

5. КОЛЬЦЕВАЯ СЕТЬ С ТАКТИРОВАННЫМ ДОСТУПОМ

68 **кольцевая сеть с тактированным доступом;** КТД: Кольцевая локальная вычислительная сеть, в которой данные между станциями данных передаются тактами в регулярные интервалы времени синхронно для всех станций — slotted-ring network

69 **такт (кольцевой сети):** Группа из определенного числа последовательных битовых позиций, циркулирующая по кольцевой сети с тактированным доступом и вмещающая один мини-пакет — ring slot

70 **мини-пакет:** Блок данных, размещаемый в такте и используемый для переноса фрагментов кадров данных между узлами кольцевой сети с тактированным доступом под управлением оконечного оборудования данных — mini-packet

71 **тактовая группа:** Один или несколько последовательных тактов одинаковой длины, циркулирующих по кольцевой сети с тактированным доступом, с пробелом между концом последнего и началом первого такта группы. — slot structure

Примечание. Под пробелом понимают последовательность нулей

72 **розетка сетевого соединителя:** Розеточная часть соединителя, посредством которой к кольцевой сети с тактированным доступом подсоединяются монитор, регистрирующая станция, повторитель, узел сети или вилка связности — ring connector socket

73 **вилка сетевого соединителя:** Вилочная часть соединителя на стороне станции данных или узла сети, обеспечивающая подключение монитора, регистрирующей станции, повторителя или узла сети к кольцевой сети с тактированным доступом через розетку сетевого соединителя — ring connector plug

74 **вилка связности:** Вилочная часть соединителя, обеспечивающая связность кольцевой сети с тактированным доступом или отсутствие устройств, подключаемых к розетке сетевого соединителя — continuity plug

75 **физический сегмент (кольца):** Часть кольцевой сети с тактированным доступом между двумя розетками сетевого соединителя — physical ring segment

76 **логический сегмент (кольца):** Часть кольцевой сети с тактированным доступом, охватывающая один или несколько физических сегментов, соединенных вилками связности и расположенных между двумя розетками сетевого соединителя, к которым подключены повторители — logical ring segment

6. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ЛОКАЛЬНЫМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ СЕТЯМИ

77 **мост на подуровне управления доступом к среде;** мост УДС: Устройство, обеспечивающее взаимосвязь нескольких локальных вычислительных сетей посредством трансляции кадров управления доступом к среде из одной ЛВС в другую с преобразованием, в случае разнотипных ЛВС, протоколов управления доступом к среде — MAC-bridge

78 **объединенная локальная вычислительная сеть:** Совокупность локальных вычислительных сетей, соединенных мостами на подуровне управления доступом к среде — bridged LAN

79 **порт (моста):** Функциональная часть моста на подуровне управления доступом к среде, обеспечивающая его сопряжение с одной локальной вычислительной сетью и реализующая соответствующий протокол управления доступом к среде — port

80 **активная конфигурация локальной вычислительной сети:** Конфигурация взаимосвязанных локальных вычислительных сетей, формируемая активными портами мостов, транслирующими кадры управления доступом к среде — active topology

81 **покрывающее дерево:** Активная конфигурация древовидной топологии, охватывающая все локальные вычислительные сети объединенной сети и обеспечивающая единственный маршрут между любыми ее двумя станциями данных	spanning tree
82 **корневой мост:** Мост на подуровне управления доступом к среде, являющийся корнем покрывающего дерева и выполняющий некоторые функции по поддержанию активной конфигурации объединенной локальной вычислительной сети	root bridge
83 **корневой порт:** Порт моста в активной конфигурации локальной вычислительной сети, соединяющий данный мост с корневым	root port
84 **назначенный порт:** Порт моста, через который данная локальная вычислительная сеть взаимодействует с остальными ЛВС объединенной сети	designated port
85 **назначенный мост:** Мост на подуровне управления доступом к среде, содержащий назначенный порт	designated bridge
86 **фильтрация кадров:** Процесс избирательной трансляции кадров управления доступом к среде через мост на подуровне управления доступом к среде	filtering
87 **база данных фильтрации;** БДФ: Концептуальное хранилище данных, необходимых для правильной маршрутизации транслируемых кадров управления доступом к среде и обеспечивающих корреляцию между номером порта моста и адресами станций локальной вычислительной сети, доступных через этот порт	filtering data base; FDB

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

администрирование адресации 28
администрирование адресации в локальной вычислительной сети 28
администрирование в локальной вычислительной сети локальное 29
администрирование в локальной вычислительной сети универсальное 30
администрирование локальное 29
администрирование универсальное 30
алгоритм выдержки двоичный экспоненциальный усеченный 40
база данных фильтрации 87
БДФ 87
вилка связности 74
вилка сетевого соединителя 73
выдержка 41
выдержка станции 41
группа тактовая 71
дерево покрывающее 81
диспетчер станции данных 12
ДМК 32
доступ с контролем носителя и обнаружением столкновений коллективный 34
доступ с опознаванием несущей и обнаружением конфликтов коллективный 34
задержка 43
задержка кольцевая 66
задержка кругового обхода 45
задержка кругового обхода шинной сети 45
задержка передачи 43
задержка тракта передачи 44
задержка тракта передачи шинной сети 44
захват 27
захват канала 27
звено восходящее 60
звено нисходящее 59

ИМС 20
интервал ответа 54
интервал усечения кадра 39
интерфейс, зависимый от среды 21
интерфейс с модулем сопряжения 20
ИСС 22
кабель локальной вычислительной сети магистральный 14
кабель локальной вычислительной сети ответвительный 15
кабель магистральный 14
кабель ответвительный 15
кадр данных 26
кадр маркера 24
канал локальной вычислительной сети обратный 58
канал локальной вычислительной сети прямой 57
канал обратный 58
канал прямой 57
КДОН/ОК 34
КК 37
КМД 61
кодирование манчестерское дифференциальное 32
кольцо логическое 53
кольцо локальной вычислительной сети логическое 53
комбинация «конфликт» 37
контроль носителя 35
конфигурация локальной вычислительной сети активная 80
конфликт 36
конфликт в локальной вычислительной сети 36
КТД 68
ЛВС 1
МДС 18
мини-пакет 70
модуль доступа к среде 18
модуль сопряжения с магистралью 19
модуль сопряжения со средой 17
МОК 64
монитор 62
монитор кольцевой сети 62
монитор ошибок кольца 64
мост корневой 82
мост назначенный 85
мост на подуровне управления доступом к среде 77
мост УДС 77
МСМ 19
МСС 17
оборудование данных оконечное 16
объединитель 46
объединитель локальной вычислительной сети 46
окно ответа 55
ООД 16
опознавание несущей 35
ответвитель 47
ответвитель локальной вычислительной сети 47
отсрочка 42
отсрочка передачи 42
передача кадров данных групповая 67
подуровень передачи физических сигналов 11
подуровень ПФС 11
подуровень УДС 10
подуровень УЛЗ 9
подуровень управления доступом к среде 10

подуровень управления логическим звеном 9
порт 79
порт корневой 83
порт моста 79
порт назначенный 84
процедура передачи маркера 25
распределитель 48
распределитель локальной вычислительной сети 48
ремодулятор распределителя 56
розетка сетевого соединителя 72
сегмент кольца логический 76
сегмент кольца физический 75
сегмент логический 76
сегмент физический 75
сеть вычислительная локальная 1
сеть вычислительная локальная кольцевая 6
сеть вычислительная локальная объединенная 78
сеть вычислительная локальная шинная 5
сеть вычислительная локальная широкополосная 3
сеть вычислительная локальная широкополосная двухкабельная 52
сеть вычислительная локальная широкополосная однокабельная 51
сеть кольцевая 6
сеть основной полосы частот вычислительная локальная 2
сеть с маркерным доступом кольцевая 61
сеть с маркерным доступом шинная 50
сеть со случайным доступом шинная 33
сеть с тактированным доступом кольцевая 68
сеть шинная 5
символ подуровня управления доступом к среде 31
символ УДС 31
служба отчета о конфигурации 63
служба параметров кольца 65
соединитель со средой интерфейсный 22
СОК 63
СПК 65
среда локальной вычислительной сети физическая 13
среда физическая 13
станция 4
станция данных 4
такт 69
такт кольцевой сети 69
УК 38
уровень звена данных 8
уровень физический 7
усиление конфликта 38
фильтрация кадров 86
центровик 49
центровик локальной вычислительной сети 49
шлюз 23
шлюз локальной вычислительной сети 23
ШМД 50
ШСД 33

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

active topology 80
address administration 28
attachment unit interface 20
AUI 20
backoff 41

baseband LAN 2
bridged LAN 78
broadband LAN 3
bus LAN 33
bus network 5
carrier sense 35
CE 38
collision 36
collision enforcement 38
configuration report server 63
continuity plug 74
coupler 46
CRS 63
CSMA/CD 34
data link layer 8
data station 4
data terminal equipment 16
deference 42
delay 43
designated bridge 85
designated port 84
differential manchester encoding 32
downlink 59
drop cable 15
DTE 16
FDB 87
filtering 86
filtering data base 87
forward cnannel 57
frame 26
garrier sense multiple access with collision detection 34
gateway 23
head-end 48
head-end remodulator 56
hub 49
jabber 27
jam 37
LAN 1
LLC 9
local administration 29
local area network 1
logical link control sublayer 9
logical ring 53
logical ring segment 76
MAC 10
MAC-bridge 77
MAC-symbol 31
MAU 17
MDI 21
medium access control sublayer 10
medium attachment unit 17
medium dependent interface 21
medium interface connector 22
MGT 12
MIC 22
mini-packet 70
monitor 62
multicast 67
physical laver 7
physical medium attachment 18

physical ring segment 75
physical signalling sublayer 11
PLS 11
PMA 18
port 79
REM 64
response window 55
reverse channel 58
ring connector plug 73
ring connector socket 72
ring error monitor 64
ring latency 66
ring network 6
ring parameter server 65
ring slot 69
root bridge 82
root port 83
round-trip propagation time 45
RPS 65
single-cable broadband LAN 51
slot structure 71
slotted-ring network 68
slot time 39, 54
spanning tree 81
station management 12
tap 47
TCU 19
token 24
token-bus network 50
token passing procedure 25
token-ring network 61
transmission medium 13
transmission path delay 44
truncated binary exponential backoff 40
trunk cable 14
trunk coupling unit 19
two-cable broadband LAN 52
universal administration 30
uplink 60

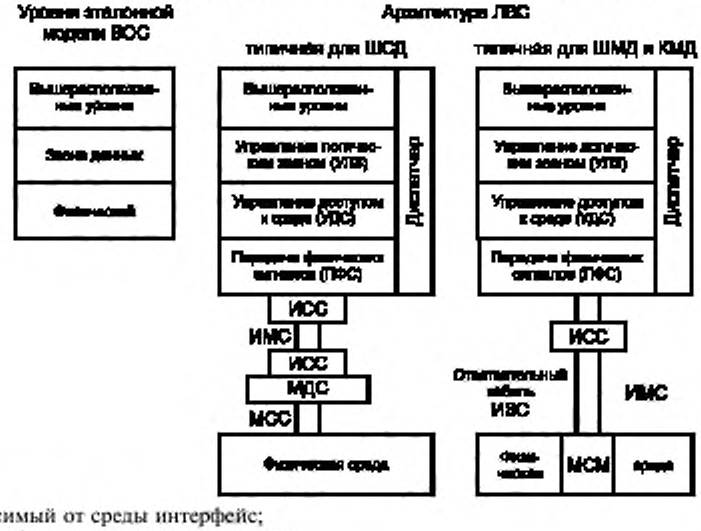
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1 **повторитель:** Устройство, расположенное в узле локальной вычислительной сети, выполняющее функции регенерации и синхронизации сигналов и предназначенное для увеличения длины и расширения топологии физической среды за пределы одного сегмента или для организации двух ветвей	repeater
2 **ретрансляция данных:** Действия станции по приему битового потока от предыдущей станции данных и помещению его в физическую среду для передачи следующей станции. Примечание. Станция данных, ретранслирующая битовый поток, может скопировать его в свой буфер и, при необходимости, смодифицировать биты управления	relay
3 **последовательность прерывания:** Определенная битовая комбинация, которая может быть передана в любом месте битового потока и используется для сознательного прерывания передачи кадра данных	abort sequence
4 **битовый элемент:** Один символ данных или символ управления	bit-cell
5 **битовый интервал:** Длительность передачи одного битового элемента, измеряемая в единицах, обратных битовой скорости	bit-time
6 **единичный интервал;** ЕИ: Половина битового интервала	time unit
7 **кадр управления:** Кадр данных, который передается уровнем или подуровнем объекту того же уровня или подуровня другой системы, но не передается вышерасположенным уровням или подуровням	control frame

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

АРХИТЕКТУРА НИЖНИХ УРОВНЕЙ ЛВС В СОПОСТАВЛЕНИИ С АРХИТЕКТУРОЙ ЭТАЛОННОЙ МОДЕЛИ ВЗАИМОСВЯЗИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ (ВОС)



ИЗС — зависимый от среды интерфейс;
ИМС — интерфейс с модулем сопряжения;
ИСС — интерфейсный соединитель со средой;
МДС — модуль доступа к среде;
МСМ — модуль сопряжения с магистралью;
МСС — модуль сопряжения со средой.

Примечание. Размещение ИСС на концах ответвительного кабеля или в его разрыве определяется разработчиком ЛВС и не регламентируется стандартом.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством радиопромышленности СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 25.09.91 № 1491

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 15971—90	Вводная часть
ГОСТ 17657—79	16
ГОСТ 19781—90	Вводная часть
ГОСТ 24402—88	1, 4, 7, 8, 26

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

gost.e-ecolog.ru