

## ТЕЛЕОБРАБОТКА ДАННЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ

## Термины и определения

Teleprocessing and computer network. Terms and definitions

ГОСТ  
24402—88МКС 01.040.35  
35.110  
ОКСТУ 4001

Дата введения 01.07.89

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

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации и литературе всех видов, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

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

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

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

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

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском и английском языках приведены в табл. 2, 3.

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

Таблица 1

| Термин                                                              | Определение                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1. Телеобработка данных</b><br>Телеобработка<br>Teleprocessing   | Совокупность методов, обеспечивающих пользователям дистанционный доступ к ресурсам систем обработки данных и ресурсам средств связи                                                                                                                                       |
| <b>2. Системная телеобработка данных</b><br>Системная телеобработка | Телеобработка данных, обеспечивающая коллективное использование ресурсов систем обработки данных удаленными пользователями с возможностью организации межмашинного обмена                                                                                                 |
| <b>3. Сетевая телеобработка данных</b><br>Сетевая телеобработка     | Телеобработка данных, обеспечивающая коллективное использование ресурсов одной или нескольких территориально рассредоточенных систем обработки данных, ресурсов средств связи и передачи данных удаленными пользователями с возможностью организации вычислительных сетей |

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

| Термин                                                                                                                                                                                                                                              | Определение                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Система телеобработки данных<br>Teleprocessing system                                                                                                                                                                                            | Взаимосвязанная совокупность технических, программных средств и процедур обмена данными, реализующая телеобработку данных                                                                                                                        |
| 5. Вычислительная сеть<br>Computer network                                                                                                                                                                                                          | Взаимосвязанная совокупность территориально рассредоточенных систем обработки данных, средств и (или) систем связи и передачи данных, обеспечивающая пользователям дистанционный доступ к ее ресурсам и коллективное использование этих ресурсов |
| 6. Архитектура вычислительной сети                                                                                                                                                                                                                  | Совокупность принципов логической и физической организации технических и программных средств, протоколов и интерфейсов вычислительной сети                                                                                                       |
| 7. Пользователь системы телеобработки данных (вычислительной сети)<br>Пользователь<br>User                                                                                                                                                          | Юридическое или фактическое лицо, пользующееся услугами, предоставляемыми системой телеобработки данных (вычислительной сетью)                                                                                                                   |
| 8. Ресурс вычислительной сети<br>Network resource                                                                                                                                                                                                   | Программное, техническое, информационное и (или) организационное (ые) средство (а) вычислительной сети, предназначенное(ые) для решения задач пользователей                                                                                      |
| 9. Блокировка ресурсов вычислительной сети<br>Network resources lock-up                                                                                                                                                                             | Ситуация, приводящая к невозможности использования ресурсов вычислительной сети                                                                                                                                                                  |
| 10. Восстановление вычислительной сети<br>Network recovery                                                                                                                                                                                          | Совокупность действий, выполняемых для возобновления работы вычислительной сети после нарушения ее нормального функционирования                                                                                                                  |
| 11. Взаимосвязь открытых систем<br>ВОС<br>Ндп. <i>Взаимодействие открытых систем</i><br><i>Комплексирование открытых систем</i><br><i>Соединение открытых систем</i><br><i>Взаимосоединение открытых систем</i><br>Open systems interconnection OSI | Совокупность принципов организации взаимодействия между открытыми системами обработки данных в соответствии со стандартами Международной организации по стандартизации                                                                           |
| 12. Данные<br>Data                                                                                                                                                                                                                                  | По ГОСТ 15971                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13. Данные пользователя системы телеобработки данных (вычислительной сети)<br>Данные пользователя<br>User data                                                                                                                                      | Данные, вводимые пользователем в систему телеобработки данных (вычислительную сеть) или получаемые пользователем из этой системы (сети)                                                                                                          |
| 14. Передача данных<br>Data transmission                                                                                                                                                                                                            | Пересылка данных при помощи средств связи из одного места для приема их в другом месте                                                                                                                                                           |
| 15. Обмен данными<br>Data communication                                                                                                                                                                                                             | Передача данных между логическими объектами уровня в соответствии с установленным протоколом                                                                                                                                                     |
| 16. Односторонний обмен данными<br>One-way communication                                                                                                                                                                                            | Обмен данными, при котором данные могут пересылаться только в одном заранее заданном направлении канала передачи данных                                                                                                                          |
| 17. Двусторонний поочередный обмен данными<br>Two-way alternate communication                                                                                                                                                                       | Обмен данными, при котором данные пересылаются поочередно в двух направлениях канала передачи данных                                                                                                                                             |
| 18. Двусторонний одновременный обмен данными<br>Two-way simultaneous communication                                                                                                                                                                  | Обмен данными, при котором данные пересылаются одновременно в двух направлениях канала передачи данных                                                                                                                                           |
| 19. Защита данных от ошибок<br>Error control                                                                                                                                                                                                        | Процедура уменьшения влияния ошибок, возникающих при передаче и обработке данных                                                                                                                                                                 |
| 20. Протокольный тайм-аут<br>Тайм-аут<br>Time out                                                                                                                                                                                                   | Установленное время ожидания некоторого события в системе телеобработки данных (вычислительной сети), по истечении которого выполняются определенные действия                                                                                    |
| 21. Протокол взаимосвязи<br>Протокол<br>Protocol                                                                                                                                                                                                    | Набор семантических и синтетических правил, определяющий взаимосвязь логических объектов уровня при обмене данными                                                                                                                               |

| Термин                                                                                                                  | Определение                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22. Прикладной процесс обработки данных<br>Прикладной процесс<br>Application process                                    | Ориентированная на конкретное применение конечная последовательность действий по обработке данных в системе телеобработки данных или вычислительной сети                                                                 |
| <b>2. ЭЛЕМЕНТЫ АРХИТЕКТУРЫ</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          |
| 23. Уровень взаимосвязи открытых систем<br>Уровень<br>Ндп. <i>Слой</i><br>Layer                                         | Концептуально полная совокупность функций в иерархии функций взаимосвязи открытых систем, выполняющая определенную задачу, связанную с обеспечением обмена данными и обработки данных в вычислительной сети              |
| 24. Логический объект уровня<br>Объект уровня<br>Entity                                                                 | Активный элемент уровня взаимосвязи открытых систем, выполняющий определенное подмножество его функций                                                                                                                   |
| 25. Физический уровень<br>Physical layer                                                                                | Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий установление, поддержание и разъединение физического соединения между логическими объектами уровня звена данных и передачу битов данных между этими объектами        |
| 26. Уровень звена данных<br>Ндп. <i>Канальный уровень</i><br>Data link layer                                            | Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий услуги по обмену данными между логическими объектами сетевого уровня, протокол управления звеном данных, формирование и передачу кадров данных                       |
| 27. Сетевой уровень<br>Network layer                                                                                    | Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий услуги по обмену данными между логическими объектами транспортного уровня, формирование пакетов данных и их маршрутизацию по сети                                    |
| 28. Транспортный уровень<br>Transport layer                                                                             | Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий услуги по кодонезависимому и надежному обмену данными между логическими объектами сеансового уровня при эффективном использовании ресурсов нижерасположенных уровней |
| 29. Сеансовый уровень<br>Ндп. <i>Уровень сессий</i><br>Session layer                                                    | Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий услуги по организации и синхронизации взаимодействия между логическими объектами уровня представления данных                                                         |
| 30. Уровень представления данных<br>Уровень представления<br>Ндп. <i>Представительный уровень</i><br>Presentation layer | Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий услуги по обмену данными между логическими объектами прикладного уровня, преобразование и представление данных в нужном формате                                      |
| 31. Прикладной уровень<br>Application layer                                                                             | Уровень взаимосвязи открытых систем, обеспечивающий услуги по обмену данными между прикладными процессами обработки данных                                                                                               |
| 32. Услуга уровня<br>Услуга<br>Service                                                                                  | Функциональная возможность, которую данный уровень взаимосвязи открытых систем вместе с нижерасположенными уровнями обеспечивает смежному верхнему уровню                                                                |
| 33. Сервис уровня<br>Сервис<br>Service                                                                                  | Совокупность услуг уровня и правил их использования                                                                                                                                                                      |
| 34. Виртуальный терминал<br>Virtual terminal                                                                            | Обобщенная логическая модель различных абонентских пунктов одного класса, обеспечивающая унифицированное для данного класса абонентских пунктов взаимодействие с ним                                                     |
| 35. Объединение блоков данных<br>Объединение<br>Blocking                                                                | Функция, выполняемая логическим объектом — отправителем уровня для представления нескольких сервисных блоков данных в виде одного протокольного блока данных того же уровня                                              |
| 36. Разделение блоков данных<br>Разделение<br>Deblocking                                                                | Функция, выполняемая логическим объектом — получателем уровня, для выделения нескольких сервисных блоков данных из одного протокольного блока данных того же уровня                                                      |
| 37. Сегментирование <b>блоков данных</b><br>Сегментирование<br>Segmenting                                               | Функция, выполняемая логическим объектом — отправителем уровня для представления одного сервисного блока данных в виде нескольких протокольных блоков данных того же уровня                                              |

| Термин                                                                                                      | Определение                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38. Сборка блоков данных<br>Сборка<br>Reassembling                                                          | Функция, выполняемая логическим объектом — получателем уровня для объединения нескольких протокольных блоков данных в одном сервисном блоке данных того же уровня                                                                                |
| 39. Мультиплексирование логических соединений<br>Мультиплексирование<br>Multiplexing                        | Функция, выполняемая логическим объектом — отправителем уровня, использующая одно соединение смежного нижнего уровня для обеспечения нескольких соединений данного уровня                                                                        |
| 40. Демуплексирование логических соединений<br>Демуплексирование<br>Demultiplexing                          | Функция, выполняемая логическим объектом — получателем уровня и использующая одно соединение смежного нижнего уровня для обеспечения нескольких соединений данного уровня                                                                        |
| 41. Расщепление логических соединений<br>Расщепление<br>Splitting                                           | Функция, выполняемая логическим объектом — отправителем уровня и использующая несколько соединений смежного нижнего уровня для обеспечения одного соединения данного уровня                                                                      |
| 42. Рекомбинация логических соединений<br>Рекомбинация<br>Recombining                                       | Функция, выполняемая логическим объектом — получателем уровня и использующая несколько соединений смежного нижнего уровня для обеспечения одного соединения данного уровня                                                                       |
| 43. Упорядочение блоков данных<br>Упорядочение<br>Sequencing                                                | Функция, выполняемая уровнем взаимосвязи открытых систем для сохранения последовательности поступления на уровень сервисных блоков данных                                                                                                        |
| 44. Маршрутизация данных<br>Routing                                                                         | Функция уровня взаимосвязи открытых систем, преобразующая наименование или адрес логического объекта уровня в маршрут для достижения этого объекта уровня                                                                                        |
| 45. Сброс состояния<br>Сброс<br>Reset                                                                       | Функция уровня взаимосвязи открытых систем, устанавливающая связанные логические объекты данного уровня в предварительно определенное состояние.<br><br>П р и м е ч а н и е. При сбросе состояния может произойти потеря или дублирование данных |
| 46. Управление потоком данных<br>Управление потоком<br>Flow control                                         | Регулирование потока данных внутри или между смежными уровнями взаимосвязи открытых систем                                                                                                                                                       |
| 47. Звено данных<br>Ндп. Канал данных<br>Data link                                                          | Совокупность канала передачи данных и компонентов оконечного оборудования данных, управляемых протоколом уровня звена данных                                                                                                                     |
| 48. Двухпунктовое звено данных<br>Двухпунктовое звено<br>Point-to-point data link                           | Звено данных, функционирующее с двумя станциями данных                                                                                                                                                                                           |
| 49. Многоточечное звено данных<br>Многоточечное звено<br>Multipoint data link                               | Звено данных, функционирующее более чем с двумя станциями данных                                                                                                                                                                                 |
| 50. Централизованное управление звена данных<br>Централизованное управление<br>Centralized operation        | Порядок управления работой многоточечного звена данных, при котором передача данных происходит только между управляющей и подчиненной станциями данных                                                                                           |
| 51. Нецентрализованное управление звена данных<br>Нецентрализованное управление<br>Noncentralized operation | Порядок управления работой многоточечного звена данных, при котором передача данных может происходить как между управляющей и подчиненной станциями, так и непосредственно между подчиненными станциями                                          |
| 52. Режим подчинения звена данных<br>Режим подчинения<br>Slave mode                                         | Режим работы звена данных, в котором инициатива в установлении логического соединения на уровне звена данных принадлежит управляющей станции данных                                                                                              |
| 53. Режим соперничества звена данных<br>Режим соперничества<br>Contention mode                              | Режим работы двухпунктового звена данных, в котором каждая станция данных имеет равные права в отношении установления логического соединения на уровне звена данных                                                                              |

| Термин                                                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54. <b>Выборка станции данных</b><br>Выборка<br>Selection    | Процесс приглашения одной или нескольких подчиненных станций данных к приему данных                                                                                                                                                                                                                         |
| 55. <b>Опрос станции данных</b><br>Опрос<br>Polling          | Процесс приглашения подчиненной станции данных к передаче данных                                                                                                                                                                                                                                            |
| 56. <b>Логическое соединение</b><br>Соединение<br>Connection | Взаимосвязь, обеспечиваемая некоторым уровнем, между двумя или более логическими объектами смежного верхнего уровня с целью обмена данными.<br><br>Примечание. Соединение получает наименование того уровня, который его обеспечивает (например, соединение физического уровня, соединение сетевого уровня) |

## 3. СТРУКТУРА И ФОРМАТ ДАННЫХ

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 57. <b>Информационный бит</b><br>Information bit                                                                      | Бит, вырабатываемый источником данных и предназначенный для передачи данных пользователю                                                                                                                                                                                  |
| 58. <b>Контрольный бит</b><br>Check bit                                                                               | Бит, предназначенный для обнаружения ошибок в знаке данных или блоке данных                                                                                                                                                                                               |
| 59. <b>Управляющая последовательность знаков данных (битов)</b><br>Управляющая последовательность<br>Control sequence | Последовательность знаков данных (битов), служащая для реализации отдельных процедур обмена данными.<br><br>Примечание. Управляющая последовательность данных может служить для реализации, например, процедур опроса, выборки, подтверждения                             |
| 60. <b>Контрольная последовательность блока данных</b><br>КПБ<br>Block check sequence<br>BCS                          | Последовательность битов, передаваемая как часть блока данных и предназначенная для обнаружения ошибок в блоке на принимающей стороне                                                                                                                                     |
| 61. <b>Блок данных</b><br>Data unit                                                                                   | По ГОСТ 20886                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 62. <b>Протокольный блок данных</b><br>ПБД<br>Protocol data unit<br>PDU                                               | Блок данных, передаваемый между логическими объектами одного и того же уровня                                                                                                                                                                                             |
| 63. <b>Интерфейсный блок данных</b><br>ИБД<br>Interface data unit<br>IDU                                              | Блок данных, передаваемый между логическими объектами смежных уровней                                                                                                                                                                                                     |
| 64. <b>Сервисный блок данных</b><br>СБД<br>Service data unit<br>SDU                                                   | Блок данных, в который отображаются протокольные блоки данных смежного верхнего уровня при их переносе в смежный нижний уровень.<br><br>Примечание. При переносе сервисных блоков данных в смежный верхний уровень они отображаются в протокольный блок данных последнего |
| 65. <b>Сообщение данных</b><br>Сообщение<br>Message                                                                   | Данные, имеющие смысловое содержание и пригодные для обработки или использования пользователем системы телеобработки данных или вычислительной сети                                                                                                                       |
| 66. <b>Заголовок сообщения (блока) данных</b><br>Заголовок<br>Header                                                  | Начальная часть сообщения (блока) данных, содержащая информацию, необходимую для целей управления                                                                                                                                                                         |
| 67. <b>Пакет данных</b><br>Пакет<br>Packet                                                                            | Протокольный блок данных сетевого уровня                                                                                                                                                                                                                                  |

| Термин                                                                         | Определение                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 68. Кадр данных<br>Кадр<br>Frame                                               | Протокольный блок данных уровня звена данных                                                                                   |
| 69. Контрольная последовательность кадра<br>КПК<br>Frame check sequence<br>FCS | Последовательность битов, передаваемая как часть кадра и предназначенная для обнаружения ошибок в кадре на принимающей стороне |
| 70. Флаг кадра данных<br>Флаг<br>Flag                                          | Последовательность битов, служащая для указания начала кадра данных и конца кадра данных                                       |

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71. Абонентский пункт<br>АП<br>Terminal                                                    | Комплекс технических и программных средств, предназначенный для связи удаленного пользователя с ЭВМ или другим абонентским пунктом посредством каналов связи                                                                                                                                                              |
| 72. Аппаратура передачи данных<br>АПД<br>Data communication equipment                      | По ГОСТ 17657                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 73. Мультиплексор передачи данных<br>МПД<br>Telecommunication control unit                 | По ГОСТ 15971                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 74. Процессор телеобработки данных<br>ПТД<br>Front end processor                           | Устройство, обеспечивающее выполнение функций управления каналами передачи данных, предварительной обработки сообщений, преобразования кодов, защиты от ошибок в каналах связи                                                                                                                                            |
| 75. Аппаратура окончания канала данных<br>АКД<br>Data circuit terminating equipment<br>DCE | Технические средства, обеспечивающие преобразование и в некоторых случаях кодирование данных между оконечным оборудованием данных и каналом связи или физической линией                                                                                                                                                   |
| 76. Главная электронная вычислительная машина<br>Главная ЭВМ<br>Host computer              | <p>Электронная вычислительная машина вычислительной сети, представляющая пользователям сети вычислительные и информационные ресурсы.</p> <p>Примечание. Главная ЭВМ может быть потребителем ресурсов, предоставляемых вычислительной сетью, а также может выполнять некоторые функции управления вычислительной сетью</p> |
| 77. Станция данных<br>Станция<br>Data station                                              | Совокупность оконечного оборудования данных, аппаратуры окончания канала данных и в некоторых случаях промежуточного оборудования                                                                                                                                                                                         |
| 78. Управляющая станция данных<br>Управляющая станция<br>Control station                   | Станция звена данных, работающего в режиме подчинения, которая назначает главную станцию в звене данных и управляет процедурами опроса, выборки и восстановления                                                                                                                                                          |
| 79. Подчиненная станция данных<br>Подчиненная станция<br>Tributary station                 | Станция звена данных, работающего в режиме подчинения, не имеющая инициативы в установлении логического соединения на уровне звена данных                                                                                                                                                                                 |
| 80. Главная станция данных<br>Главная станция<br>Master station                            | Станция звена данных, имеющая в данный момент право на передачу данных к одной или нескольким зависимым станциям.                                                                                                                                                                                                         |
| 81. Зависимая станция данных<br>Зависимая станция<br>Slave station                         | <p>Примечание. В любой заданный момент времени в звене данных может быть только одна главная станция</p> <p>Станция звена данных, выбранная главной станцией данных для приема данных.</p> <p>Примечание. Зависимая станция сохраняет свой статус до окончания передачи данных со стороны главной станции</p>             |

| Термин                                                                                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 82. Первичная станция системной телеобработки данных                                         | Станция звена данных, работающего в режиме соперничества, которая имеет приоритет на установление логического соединения на уровне звена данных                                                                                                                                                                                                                  |
| 83. Первичная станция сетевой телеобработки данных<br>Первичная станция<br>Primary station   | Станция данных, выполняющая первичные функции управления звеном данных; передачу кадров команд на вторичную(ые) станцию(и) сетевой телеобработки данных и прием от этой (этих) станции(й) кадров ответов                                                                                                                                                         |
| 84. Вторичная станция системной телеобработки данных                                         | Станция звена данных, работающего в режиме соперничества, которая не обладает приоритетом в установлении звена данных                                                                                                                                                                                                                                            |
| 85. Вторичная станция сетевой телеобработки данных<br>Вторичная станция<br>Secondary station | Станция данных, выполняющая вторичные функции управления звеном данных: передачу кадров ответов на первичную станцию сетевой телеобработки данных и прием от нее кадров команд                                                                                                                                                                                   |
| 86. Комбинированная станция данных<br>Комбинированная станция<br>Combined station            | Станция данных, выполняющая комбинированные функции управления звеном данных: передачу на другую комбинированную станцию кадров команд и кадров ответов и прием от нее кадров команд и кадров ответов                                                                                                                                                            |
| 87. Интерфейсный преобразователь<br>Interface converter                                      | Совокупность технических и программных средств, обеспечивающих взаимодействие одной или нескольких разнотипных абонентских систем обработки данных между собой и вычислительной сетью                                                                                                                                                                            |
| 88. Межсетевой преобразователь<br>Gateway                                                    | Совокупность технических и программных средств, обеспечивающих сопряжение нескольких вычислительных сетей различной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                  |
| 89. Узел сетевой телеобработки данных<br>Узел                                                | Устройство, соединяющее несколько звеньев данных вычислительной сети и осуществляющее коммутацию и (или) маршрутизацию данных по сети.<br><br>Примечание. В сетевой телеобработке данных различают четыре типа узлов: главный узел (главная ЭВМ), узел процессора телеобработки данных, узел группового абонентского пункта, узел одиночного абонентского пункта |

## ТИПЫ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90. Абонентская система обработки данных<br>Абонентская система<br>Subscriber system | Система обработки данных, выполняющая функции, связанные с предоставлением или потреблением ресурсов вычислительной сети                                                                                                         |
| 91. Открытая система обработки данных<br>Открытая система<br>Open system             | Система обработки данных, которая может быть соединена с другими системами в соответствии с установленными правилами                                                                                                             |
| 92. Глобальная вычислительная сеть<br>GBC<br>Wide area network<br>WAN                | Вычислительная сеть, охватывающая достаточно большую территорию.<br><br>Примечание. Под достаточно большой территорией понимают регион, страну или несколько стран                                                               |
| 93. Локальная вычислительная сеть<br>LBC<br>Local area network<br>LAN                | Вычислительная сеть, охватывающая небольшую территорию и использующая ориентированные на эту территорию средства и методы передачи данных.<br><br>Примечание. Под небольшой территорией понимают здание, предприятие, учреждение |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 2

| Термин                                           | Номер термина |
|--------------------------------------------------|---------------|
| АКД                                              | 75            |
| АП                                               | 71            |
| АПД                                              | 72            |
| Аппаратура окончания канала данных               | 76            |
| Аппаратура передачи данных                       | 72            |
| Архитектура вычислительной сети                  | 6             |
| Бит информационный                               | 57            |
| Бит контрольный                                  | 58            |
| Блок данных                                      | 61            |
| Блок данных интерфейсный                         | 63            |
| Блок данных протокольный                         | 62            |
| Блок данных сервисный                            | 64            |
| Блокировка ресурсов вычислительной сети          | 9             |
| <i>Взаимосвязь открытых систем</i>               | 11            |
| <i>Взаимодействие открытых систем</i>            | 11            |
| <i>Взаимосоединение открытых систем</i>          | 11            |
| ВОС                                              | 11            |
| Восстановление вычислительной сети               | 10            |
| Выборка                                          | 54            |
| Выборка станции данных                           | 54            |
| ГВС                                              | 92            |
| Данные                                           | 12            |
| Данные пользователя                              | 13            |
| Данные пользователя вычислительной сети          | 13            |
| Данные пользователя системы телеобработки данных | 13            |
| Демultipлексирование                             | 40            |
| Демultipлексирование логических соединений       | 40            |
| Заголовок                                        | 66            |
| Заголовок блока данных                           | 66            |
| Заголовок сообщения данных                       | 66            |
| Защита данных от ошибок                          | 19            |
| Звено данных                                     | 47            |
| Звено данных двухпунктовое                       | 48            |
| Звено данных многопунктовое                      | 49            |
| Звено двухпунктовое                              | 48            |
| Звено многопунктовое                             | 49            |
| ИБД                                              | 63            |
| Кадр                                             | 68            |
| Кадр данных                                      | 68            |
| Канал данных                                     | 47            |
| <i>Комплексирование открытых систем</i>          | 11            |
| КПБ                                              | 60            |
| КПК                                              | 69            |
| ЛВС                                              | 93            |
| Маршрутизация данных                             | 44            |
| Машина вычислительная электронная главная        | 76            |
| МПД                                              | 73            |
| Мultipлексирование                               | 39            |
| Мultipлексирование логических соединений         | 39            |
| Мultipлексор передачи данных                     | 73            |
| Обмен данными                                    | 15            |
| Обмен данными одновременный двусторонний         | 18            |
| Обмен данными односторонний                      | 16            |
| Обмен данными поочередный двусторонний           | 17            |
| Объединение                                      | 35            |
| Объединение блоков данных                        | 35            |
| Объект уровня                                    | 24            |
| Объект уровня логический                         | 24            |
| Опрос                                            | 55            |
| Опрос станции данных                             | 55            |

| Термин                                       | Номер термина |
|----------------------------------------------|---------------|
| Пакет                                        | 67            |
| Пакет данных                                 | 67            |
| ПБД                                          | 62            |
| Передача данных                              | 14            |
| Пользователь                                 | 7             |
| Пользователь вычислительной сети             | 7             |
| Пользователь системы телеобработки данных    | 7             |
| Последовательность битов управляющая         | 59            |
| Последовательность блока данных контрольная  | 60            |
| Последовательность знаков данных управляющая | 59            |
| Последовательность кадра контрольная         | 69            |
| Последовательность управляющая               | 59            |
| Преобразователь интерфейсный                 | 87            |
| Преобразователь межсетевой                   | 88            |
| Протокол                                     | 21            |
| Протокол взаимосвязи                         | 21            |
| Процесс обработки данных прикладной          | 22            |
| Процесс прикладной                           | 22            |
| Процессор телеобработки данных               | 74            |
| ПТД                                          | 74            |
| Пункт абонентский                            | 71            |
| Разделение                                   | 36            |
| Разделение блоков данных                     | 36            |
| Расщепление                                  | 41            |
| Расщепление логических соединений            | 41            |
| Режим подчинения                             | 52            |
| Режим подчинения звена данных                | 52            |
| Режим соперничества                          | 53            |
| Режим соперничества звена данных             | 53            |
| Рекомбинация                                 | 42            |
| Рекомбинация логических соединений           | 42            |
| Ресурс вычислительной сети                   | 8             |
| СБД                                          | 64            |
| Сборка                                       | 38            |
| Сборка блоков данных                         | 38            |
| Сброс                                        | 45            |
| Сброс состояния                              | 45            |
| Сегментирование                              | 37            |
| Сегментирование блоков данных                | 37            |
| Сервис                                       | 33            |
| Сервис уровня                                | 33            |
| Сеть вычислительная                          | 5             |
| Сеть вычислительная глобальная               | 92            |
| Сеть вычислительная локальная                | 93            |
| Система абонентская                          | 90            |
| Система обработки данных абонентская         | 90            |
| Система обработки данных открытая            | 91            |
| Система открытая                             | 91            |
| Система телеобработки данных                 | 4             |
| Слой                                         | 23            |
| Соединение                                   | 56            |
| Соединение логическое                        | 56            |
| Соединение открытых систем                   | 11            |
| Сообщение                                    | 65            |
| Сообщение данных                             | 65            |
| Станция                                      | 77            |
| Станция вторичная                            | 85            |
| Станция данных                               | 77            |
| Станция данных главная                       | 80            |
| Станция данных зависимая                     | 81            |
| Станция данных комбинированная               | 86            |
| Станция данных подчиненная                   | 79            |

Продолжение табл. 2

| Термин                                           | Номер термина |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Станция данных управляющая                       | 78            |
| Станция главная                                  | 80            |
| Станция зависимая                                | 81            |
| Станция комбинированная                          | 86            |
| Станция первичная                                | 83            |
| Станция подчиненная                              | 79            |
| Станция сетевой телеобработки данных вторичная   | 85            |
| Станция сетевой телеобработки данных первичная   | 83            |
| Станция системной телеобработки данных вторичная | 84            |
| Станция системной телеобработки данных первичная | 82            |
| Станция управляющая                              | 79            |
| Тайм-аут                                         | 20            |
| Тайм-аут протокольный                            | 20            |
| Телеобработка                                    | 1             |
| Телеобработка данных                             | 1             |
| Телеобработка данных сетевая                     | 3             |
| Телеобработка данных системная                   | 2             |
| Телеобработка сетевая                            | 3             |
| Телеобработка системная                          | 2             |
| Терминал виртуальный                             | 34            |
| Узел                                             | 90            |
| Узел сетевой телеобработки данных                | 90            |
| Упорядочение                                     | 43            |
| Упорядочение блоков данных                       | 43            |
| Управление звена данных нецентрализованное       | 51            |
| Управление звена данных централизованное         | 50            |
| Управление нецентрализованное                    | 51            |
| Управление потоком                               | 46            |
| Управление потоком данных                        | 46            |
| Управление централизованное                      | 50            |
| Уровень                                          | 23            |
| Уровень взаимосвязи открытых систем              | 23            |
| Уровень звена данных                             | 26            |
| Уровень канальный                                | 26            |
| Уровень представительный                         | 30            |
| Уровень представления                            | 30            |
| Уровень представления данных                     | 30            |
| Уровень прикладной                               | 31            |
| Уровень сеансовый                                | 29            |
| Уровень сессий                                   | 29            |
| Уровень сетевой                                  | 27            |
| Уровень транспортный                             | 28            |
| Уровень физический                               | 25            |
| Услуга                                           | 32            |
| Услуга уровня                                    | 32            |
| Флаг                                             | 70            |
| Флаг кадра данных                                | 70            |
| ЭВМ главная                                      | 76            |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Таблица 3

| Термин                | Номер термина |
|-----------------------|---------------|
| Application layer     | 31            |
| Application process   | 22            |
| BCS                   | 60            |
| Block check sequence  | 60            |
| Blocking              | 35            |
| Centralized operation | 50            |
| Check bit             | 58            |

| Термин                             | Номер термина |
|------------------------------------|---------------|
| Combined station                   | 86            |
| Computer network                   | 5             |
| Connection                         | 56            |
| Connection mode                    | 53            |
| Control sequence                   | 59            |
| Control station                    | 78            |
| Data                               | 12            |
| Data circuit termination equipment | 75            |
| Data communication                 | 15            |
| Data communication equipment       | 72            |
| Data link                          | 47            |
| Data link layer                    | 26            |
| Data station                       | 77            |
| Data transmission                  | 14            |
| Data unit                          | 61            |
| DCE                                | 75            |
| Deblocking                         | 36            |
| Demultiplexing                     | 40            |
| Entity                             | 24            |
| Error control                      | 19            |
| FCS                                | 69            |
| Flag                               | 70            |
| Flow control                       | 46            |
| Frame                              | 68            |
| Frame check sequence               | 69            |
| Front end processor                | 74            |
| Gateway                            | 88            |
| Header                             | 66            |
| Host computer                      | 76            |
| IDU                                | 63            |
| Information bit                    | 57            |
| Interface converter                | 87            |
| Interface data unit                | 63            |
| LAN                                | 93            |
| Layer                              | 23            |
| Local area network                 | 93            |
| Master station                     | 80            |
| Message                            | 65            |
| Multiplexing                       | 39            |
| Multipoint data link               | 49            |
| Network layer                      | 27            |
| Network recovery                   | 10            |
| Network resource                   | 8             |
| Network resource lock-up           | 9             |
| Noncentralized operation           | 51            |
| One-way communication              | 16            |
| Open system                        | 91            |
| Open systems interconnection       | 11            |
| OSI                                | 11            |
| Packet                             | 67            |
| PDU                                | 62            |
| Physical layer                     | 25            |
| Point-to-point data link           | 48            |
| Polling                            | 55            |
| Presentation layer                 | 30            |
| Primary station                    | 83            |
| Protocol                           | 21            |
| Protocol data unit                 | 62            |
| Reassembling                       | 38            |
| Recombining                        | 42            |
| Reset                              | 45            |
| Routing                            | 44            |

Продолжение табл. 3

| Термин                             | Номер термина |
|------------------------------------|---------------|
| SDU                                | 64            |
| Secondary station                  | 85            |
| Segmenting                         | 37            |
| Selection                          | 54            |
| Sequencing                         | 43            |
| Service                            | 32, 33        |
| Service dataunit                   | 64            |
| Session layer                      | 29            |
| Slave mode                         | 52            |
| Slave station                      | 81            |
| Splitting                          | 41            |
| Subscriber system                  | 90            |
| Telecommunication control unit     | 73            |
| Teleprocessing                     | 1             |
| Teleprocessing system              | 4             |
| Terminal                           | 71            |
| Time-out                           | 20            |
| Transport layer                    | 28            |
| Tributary station                  | 79            |
| Two-way alternate communication    | 17            |
| Two-way simultaneous communication | 18            |
| User                               | 7             |
| User data                          | 13            |
| Virtual terminal                   | 34            |
| WAN                                | 92            |
| Wide areanetwork                   | 92            |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.03.88 № 805

2. ВЗАМЕН ГОСТ 24402—80

3. ССЫЛочНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта   |
|-----------------------------------------|----------------|
| ГОСТ 15971—90                           | 1, 2, 2.1, 2.3 |
| ГОСТ 17657—79                           | 1, 2, 2.1, 2.3 |
| ГОСТ 20886—85                           | 1, 2, 2.1, 2.3 |

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ