

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОРГАНИЗАЦИЯ ДАННЫХ  
В СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

## Термины и определения

Data organization in data processing systems.  
Terms and definitionsГОСТ  
20886—85МКС 01.040.35  
ОКСТУ 4001

Дата введения 01.07.86

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области организации данных в системах обработки данных.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 15971 и ГОСТ 19781.

В стандарте в качестве справочных приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и английском языках.

В приложении приведены термины и определения общих понятий, применяемые в области организации данных в системах обработки данных.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

| Термин                                                                | Определение                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ</b>                                               |                                                                                                                                                                |
| 1. <b>Организация данных</b><br>Data organization                     | Представление данных и управление данными в соответствии с определенными соглашениями                                                                          |
| 2. <b>Управление данными</b><br>Data management                       | Совокупность функций обеспечения требуемого представления данных, их накопления и хранения, обновления, удаления, поиска по заданному критерию и выдачи данных |
| 3. <b>Представление данных</b><br>Data representation                 | Характеристика, выражающая правила кодирования элементов и образования конструкций данных на конкретном уровне рассмотрения в вычислительной системе           |
| <b>ВИДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДАННЫХ</b>                                        |                                                                                                                                                                |
| 4. <b>Логическая организация данных</b><br>Logical data organization  | Организация данных, учитывающая лишь те конструкции данных и операции над ними, которые находятся в распоряжении программы, использующей данные                |
| 5. <b>Физическая организация данных</b><br>Physical data organization | Организация данных, учитывающая размещение и связь данных в среде хранения                                                                                     |

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

| Термин                                                                           | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОБЪЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. <b>База данных</b><br>БД<br>Data base                                         | Совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными, независимая от прикладных программ                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. <b>Файл</b><br>File                                                           | Идентифицированная совокупность экземпляров полностью описанного в конкретной программе типа данных, находящихся вне программы во внешней памяти и доступных программе посредством специальных операций                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8. <b>Набор данных</b><br>Data set                                               | Идентифицированная совокупность физических записей, организованная одним из установленных в системе обработки данных способов и представляющая файлы или части файлов в среде хранения                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9. <b>Логическая запись</b><br>Запись<br>Logical record                          | Конструкция данных, используемая в рамках логической организации данных.<br><br>Примечания:<br>1. Логическая запись обычно рассматривается как состоящая из элементов данных.<br>2. В конкретных системах управления базами данных встречаются разновидности логических записей, различающиеся структурой и особенностями организации пересылки. Допускается вводить специальные названия для таких разновидностей, например сегмент в СУБД — «Ока» |
| 10. <b>Физическая запись</b><br>Physical record                                  | Конструкция данных, используемая в рамках физической организации данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11. <b>Блок данных</b><br>Блок<br>Data block                                     | Битовая последовательность, передаваемая как единое целое между устройствами вычислительной системы, системы телеобработки данных или вычислительной сети                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12. <b>Сетевая база данных</b><br>Network data base                              | База данных, реализованная в соответствии с сетевой моделью данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13. <b>Иерархическая база данных</b><br>Hierarchical data base                   | База данных, реализованная в соответствии с иерархической моделью данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14. <b>Реляционная база данных</b><br>Relational data base                       | База данных, реализованная в соответствии с реляционной моделью данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15. <b>Распределенная база данных</b><br>Distributed data base                   | Совокупность баз данных, физически распределенная по взаимосвязанным ресурсам вычислительной системы и доступная для совместного использования в различных приложениях                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ВИДЫ ФАЙЛОВ И НАБОРОВ ДАННЫХ</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16. <b>Последовательный файл</b><br>Sequential file                              | Файл, к компонентам которого обеспечивается лишь последовательный доступ в соответствии с упорядоченностью этих компонентов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17. <b>Индексно-последовательный файл</b><br>Indexed-sequential file             | Файл, компоненты которого снабжены каждый своим ключом порции данных так, что обеспечивается прямой доступ к ним с использованием поиска по ключу, а также последовательный доступ в соответствии с их упорядоченностью по значениям ключей порции данных                                                                                                                                                                                           |
| 18. <b>Последовательный набор данных</b><br>Sequential data set                  | Набор данных, к физическим записям которого обеспечивается лишь последовательный доступ в порядке их размещения во внешней памяти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19. <b>Индексно-последовательный набор данных</b><br>Indexed-sequential data set | Набор данных, физические записи которого снабжены каждая своим ключом порции данных так, что обеспечивается прямой доступ к ним с использованием индексов доступа и поиска по ключу, а также последовательный доступ в соответствии с их упорядоченностью по значениям ключей                                                                                                                                                                       |
| 20. <b>Прямой набор данных</b><br>Direct data set                                | Набор данных, прямой доступ к физическим записям которого осуществляется по адресу или путем поиска в среде хранения по ключу без применения индексов доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Термин                                                                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВИДЫ ЛОГИЧЕСКИХ ЗАПИСЕЙ</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21. <b>Запись фиксированной длины</b><br>Fixed-length record                 | Логическая запись, длина которой задана вне этой записи                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 22. <b>Запись переменной длины</b><br>Variable-length record                 | Логическая запись, длина которой определяется значением одного из ее полей                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23. <b>Запись неопределенной длины</b><br>Undefined-length record            | Логическая запись, в которой отсутствует специализированное поле для описания ее длины, а длина определяется в момент обработки этой записи                                                                                                                                                                               |
| <b>СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24. <b>Язык манипулирования данными</b><br>Data manipulation language<br>DML | Язык, предназначенный для формулирования запросов на поиск, обмен данными между прикладной программой и базой данных, а также для расширения языка программирования либо как самостоятельный язык                                                                                                                         |
| 25. <b>Метод доступа</b><br>Access method                                    | Совокупность соглашений и средств, с помощью которых реализуется заданный вид доступа к физическим записям набора данных.<br><br>Примечание. В зависимости от вида доступа и организации набора данных в конкретных системах обработки данных различают, например, последовательные, прямые, иерархические методы доступа |
| 26. <b>Индекс доступа</b><br>Index                                           | Совокупность данных, обеспечивающих соответствие между значениями ключей порций данных и адресами этих порций или областей пространства памяти, в которых они находятся, с целью повышения скорости доступа к порции данных                                                                                               |
| 27. <b>Каталог наборов данных</b><br>Data set catalog<br>Catalog             | Совокупность данных, устанавливающая соответствие наборов данных томам, на которых эти наборы данных расположены                                                                                                                                                                                                          |
| 28. <b>Имя набора данных</b><br>Data set name                                | Идентификатор набора данных                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 29. <b>Метка набора данных</b><br>Data set label                             | Порция данных, идентифицирующая набор данных, описывающая его определенные свойства и обычно хранящаяся в том же пространстве памяти, что и набор данных                                                                                                                                                                  |
| 30. <b>Первичный индекс</b><br>Primary index                                 | Индекс доступа, в котором сведения о местоположении искомой порции данных устанавливают по первичному ключу                                                                                                                                                                                                               |
| 31. <b>Вторичный индекс</b><br>Secondary index                               | Индекс доступа, в котором сведения о местоположении искомой порции данных устанавливают по вторичному ключу                                                                                                                                                                                                               |
| 32. <b>Плотный индекс</b><br>Dense index                                     | Индекс доступа, в котором, как в таблице, хранятся сведения о местоположении порции данных для каждого допустимого значения ключа поиска                                                                                                                                                                                  |
| 33. <b>Разреженный индекс</b><br>Sparse index                                | Индекс доступа, в котором хранятся сведения о местоположении порции данных лишь для некоторого подмножества значений ключа поиска, а сведения о местоположении порций данных с остальными значениями устанавливают косвенным образом с учетом определенной упорядоченности этих порций                                    |
| 34. <b>Ключ порции данных</b><br>Ключ<br>Key                                 | Составная часть порции данных, обеспечивающая выделение этой порции при поиске                                                                                                                                                                                                                                            |
| 35. <b>Ключ поиска</b><br>Search key                                         | Порция данных, значение которой сравнивают со значением ключа порции при поиске по ключу                                                                                                                                                                                                                                  |
| 36. <b>Первичный ключ</b><br>Primary key                                     | Ключ порции данных, значения которого однозначно идентифицируют порции данных в заданной их совокупности                                                                                                                                                                                                                  |
| 37. <b>Вторичный ключ</b><br>Secondary key                                   | Ключ порции данных, значения которого могут быть одинаковыми для нескольких порций данных в заданной их совокупности                                                                                                                                                                                                      |
| 38. <b>Сцепленный ключ поиска</b><br>Concatenated key                        | Совокупность ключей поиска, значения которых определяют путь доступа к конкретной порции данных в базе данных                                                                                                                                                                                                             |

| Термин                                                                                      | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВИДЫ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 39. Ведение базы данных<br>Data base maintenance                                            | Деятельность по обновлению, восстановлению и перестройке структуры базы данных с целью обеспечения ее целостности, сохранности и эффективности использования                                                                                                                     |
| 40. Защита данных<br>Data protection                                                        | Организационные, программные и технические методы и средства, направленные на удовлетворение ограничений, установленных для типов данных или экземпляров типов данных в системе обработки данных                                                                                 |
| 41. Доступ к порции данных<br>Доступ<br>Access                                              | Предоставление процессу обработки данных порции данных или принятие от него порции данных посредством последовательности операций поиска, чтения и (или) записи данных                                                                                                           |
| 42. Последовательный доступ к порции данных<br>Последовательный доступ<br>Sequential access | Доступ к порции данных, при котором операции чтения или записи порции данных, к которой осуществляется доступ, проводится после чтения или записи всех порций, расположенных до этой порции в соответствии с порядком, фиксированным для определенной совокупности порций данных |
| 43. Прямой доступ к порции данных<br>Прямой доступ<br>Direct access                         | Доступ к порции данных, при котором операции чтения или записи, к которой осуществляется доступ, не связаны с доступом к другим порциям данных в рамках принятой организации данных                                                                                              |
| 44. Удаленный доступ к порции данных<br>Удаленный доступ<br>Remote access                   | Доступ к порции данных, в операциях чтения или записи которой осуществляется передача данных с помощью средств телеобработки данных                                                                                                                                              |
| 45. Путь доступа<br>Access path                                                             | Последовательность экземпляров типа данных в базе данных, к которым необходимо осуществлять доступ для получения в конечном счете доступа к требуемому экземпляру этого типа данных                                                                                              |
| 46. Система управления базами данных<br>СУБД<br>Data base management system<br>DBMS         | Совокупность программ и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения базы данных и обеспечения взаимодействия ее с прикладными программами                                                                                                    |
| <b>ВИДЫ КОНСТРУКЦИЙ ДАННЫХ</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 47. Элемент данных<br>Item                                                                  | Порция данных, в контексте использования которой отсутствует способ выделения из нее порции, отличной от нее самой                                                                                                                                                               |
| 48. Конструкция данных                                                                      | Порция данных, в контексте использования которой имеется способ разложения ее на систему элементов данных.<br><b>П р и м е ч а н и е.</b> Имеется в виду конкретный способ разложения, один из многих                                                                            |
| 49. Список данных<br>Data list                                                              | Конструкция данных, представляющая собой упорядоченное множество элементов или составных конструкций данных                                                                                                                                                                      |
| 50. Цепной список данных<br>Цепной список<br>Chained list                                   | Список данных, в котором порядок компонентов списка задан посредством указателей, включенных в компоненты списка                                                                                                                                                                 |
| 51. Кольцевой список данных<br>Кольцевой список<br>Ring structure                           | Цепной список данных, в котором каждый компонент имеет единственный предшествующий и единственный последующий компонент того же списка                                                                                                                                           |
| 52. Массив данных<br>Array                                                                  | Конструкция данных, компоненты которой идентичны по своим характеристикам и перечисляют как значения функции от фиксированного количества целочисленных аргументов.<br><b>П р и м е ч а н и е.</b> Количество аргументов определяет размерность массива                          |
| <b>ВИДЫ И СРЕДСТВА ОПИСАНИЯ ТИПОВ ДАННЫХ</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 53. Схема базы данных<br>Data base scheme                                                   | Описание базы данных в контексте конкретной модели данных                                                                                                                                                                                                                        |

| Термин                                                                                   | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54. <b>Внешняя схема базы данных</b><br>Внешняя схема<br>External scheme                 | Схема базы данных, поддерживаемая системой управления базы данных для приложений                                                                                                                                                                                                                                  |
| 55. <b>Внутренняя схема базы данных</b><br>Внутренняя схема<br>Internal scheme           | Схема базы данных, определяющая представление данных в среде хранения и пути доступа к ним                                                                                                                                                                                                                        |
| 56. <b>Концептуальная схема базы данных</b><br>Концептуальная схема<br>Conceptual scheme | Схема базы данных, определяющая представление базы данных, единое для всех ее приложений и не зависящее от используемого в системе управления этой базой данных представления данных в среде хранения и путей доступа к ним                                                                                       |
| 57. <b>Язык описания данных</b><br>ЯОД<br>Data definition language<br>DDL                | Язык, предназначенный для описания схем без данных                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 58. <b>Модель данных</b><br>Data model                                                   | Совокупность правил порождения структур данных в базе данных, операций над ними, а также ограничений целостности, определяющих допустимые связи и значения данных, последовательность их изменения.<br><br>Примечание. Для задания модели данных используется язык описания данных и язык манипулирования данными |
| 59. <b>Иерархическая модель данных</b>                                                   | Модель данных, предназначенная для представления данных иерархической структуры и манипулирования ими                                                                                                                                                                                                             |
| 60. <b>Сетевая модель данных</b>                                                         | Модель данных, предназначенная для представления данных сетевой структуры и манипулирования ими                                                                                                                                                                                                                   |
| 61. <b>Реляционная модель данных</b>                                                     | Модель данных, основанная на представлении данных в виде набора отношений, каждое из которых представляет собой подмножество декартова произведения определенных множеств, и манипулировании ими с помощью множества операций реляционной алгебры или реляционного исчисления                                     |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

#### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| База данных                             | 6  |
| База данных иерархическая               | 13 |
| База данных распределенная              | 15 |
| База данных реляционная                 | 14 |
| База данных сетевая                     | 12 |
| БД                                      | 6  |
| Блок                                    | 11 |
| Блок данных                             | 11 |
| Ведение базы данных                     | 39 |
| Доступ                                  | 41 |
| Доступ к порции данных                  | 41 |
| Доступ к порции данных последовательный | 42 |
| Доступ к порции данных прямой           | 43 |
| Доступ к порции данных удаленный        | 44 |
| Доступ последовательный                 | 42 |
| Доступ прямой                           | 43 |
| Доступ удаленный                        | 44 |
| Запись                                  | 9  |
| Запись логическая                       | 9  |
| Запись неопределенной длины             | 23 |
| Запись переменной длины                 | 22 |
| Запись физическая                       | 10 |
| Запись фиксированной длины              | 21 |
| Защита данных                           | 40 |
| Имя набора данных                       | 28 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Индекс                                 | 26 |
| Индекс вторичный                       | 31 |
| Индекс доступа                         | 26 |
| Индекс первичный                       | 30 |
| Индекс плотный                         | 32 |
| Индекс разреженный                     | 33 |
| Каталог наборов данных                 | 27 |
| Ключ                                   | 34 |
| Ключ вторичный                         | 37 |
| Ключ первичный                         | 36 |
| Ключ поиска                            | 35 |
| Ключ поиска сцепленный                 | 38 |
| Ключ порции данных                     | 34 |
| Конструкция данных                     | 48 |
| Массив данных                          | 52 |
| Метка набора данных                    | 29 |
| Метод доступа                          | 25 |
| Модель данных                          | 58 |
| Модель данных иерархическая            | 59 |
| Модель данных реляционная              | 61 |
| Модель данных сетевая                  | 60 |
| Набор данных                           | 8  |
| Набор данных индексно-последовательный | 19 |
| Набор данных последовательный          | 18 |
| Набор данных прямой                    | 20 |
| Организация данных                     | 1  |
| Организация данных логическая          | 4  |
| Организация данных физическая          | 5  |
| Представление данных                   | 3  |
| Путь доступа                           | 45 |
| Система управления базами данных       | 46 |
| Список данных                          | 49 |
| Список данных кольцевой                | 51 |
| Список данных цепной                   | 50 |
| Список кольцевой                       | 51 |
| Список цепной                          | 50 |
| СУБД                                   | 46 |
| Схема базы данных                      | 53 |
| Схема базы данных внешняя              | 54 |
| Схема базы данных внутренняя           | 55 |
| Схема базы данных концептуальная       | 56 |
| Схема внешняя                          | 54 |
| Схема внутренняя                       | 55 |
| Схема концептуальная                   | 56 |
| Управление данными                     | 2  |
| Файл                                   | 7  |
| Файл индексно-последовательный         | 17 |
| Файл последовательный                  | 16 |
| Элемент данных                         | 47 |
| Язык манипулирования данными           | 24 |
| Язык описания данных                   | 57 |
| ЯОД                                    | 57 |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Access                | 41 |
| Access method         | 25 |
| Access path           | 45 |
| Array                 | 52 |
| Catalog               | 27 |
| Chained list          | 50 |
| Concatenated key      | 38 |
| Conceptual scheme     | 56 |
| Data base             | 6  |
| Data base scheme      | 53 |
| Data base maintenance | 39 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Data base management system | 46 |
| Data block                  | 11 |
| Data definition language    | 57 |
| Data list                   | 49 |
| Data management             | 2  |
| Data model                  | 58 |
| Data organization           | 1  |
| Data protection             | 40 |
| Data representation         | 3  |
| Data set                    | 8  |
| Data set catalog            | 27 |
| Data set label              | 29 |
| Data set name               | 28 |
| DBMS                        | 28 |
| DDL                         | 57 |
| Dense index                 | 32 |
| Direct access               | 43 |
| Direct data set             | 20 |
| Distributed data base       | 15 |
| DML                         | 24 |
| External scheme             | 54 |
| File                        | 7  |
| Fixed-length record         | 21 |
| Hierarchical data base      | 13 |
| Index                       | 26 |
| Indexed-sequential data set | 19 |
| Indexed-sequential file     | 17 |
| Internal scheme             | 55 |
| Item                        | 47 |
| Key                         | 34 |
| Logical data organization   | 4  |
| Logical record              | 9  |
| Network data base           | 12 |
| Physical data organization  | 5  |
| Physical record             | 10 |
| Primary index               | 30 |
| Primary key                 | 36 |
| Relational data base        | 14 |
| Remote access               | 44 |
| Ring structure              | 51 |
| Search key                  | 35 |
| Secondary index             | 31 |
| Secondary key               | 37 |
| Sequential access           | 42 |
| Sequential data set         | 18 |
| Sequential file             | 16 |
| Sparse index                | 33 |
| Undefined-length record     | 23 |
| Variable-length record      | 22 |

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ  
ДАННЫХ В СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

| Термин                       | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Состояние базы данных     | Совокупность порций данных, хранимых в базе данных в определенный момент времени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2. Целостность базы данных   | Свойство базы данных, определяемое способностью системы управления базой данных защищать компоненты и связи базы данных от искажения в результате некорректных операций и сбоев технических средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. Поиск                     | <p>Перебор определенной совокупности объектов, при котором проводится анализ каждого объекта до тех пор, пока не будет исчерпана совокупность объектов или анализ не покажет, что объект удовлетворяет определенным критериям.</p> <p><b>Примечание.</b> Результатом поиска могут быть сведения о наличии или отсутствии объекта в совокупности, в которой произведен поиск, сам искомый объект или сведения о его расположении, обеспечивающие последующие манипуляции с объектом, например чтение данных по адресу</p> |
| 4. Сетевая структура<br>Сеть | Множество, частично упорядоченное так, что по крайней мере для некоторых элементов множества существует более одного предшествующего                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5. Иерархическая структура   | Множество, частично упорядоченное так, что существует ровно один элемент этого множества, не имеющий предшествующего, а все остальные элементы имеют ровно один предшествующий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6. (Исключен, Изм. № 2).     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7. Среда хранения            | Память данных, находящаяся вне хранения программы и доступная ей посредством специальных операций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 8. Том данных                | <p>Идентифицированное пространство внешней памяти.</p> <p><b>Примечание.</b> Том данных обычно связан с определенным носителем данных, таким как пакет магнитных дисков</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.01.85 № 240

2. ВЗАМЕН ГОСТ 20886—75

3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта           |
|-----------------------------------------|------------------------|
| ГОСТ 15971—90<br>ГОСТ 19781—90          | Вводная часть<br>То же |

4. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1988 г., октябре 1990 г. (ИУС 10—88, 1—91)