



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ИСО/МЭК 2382-  
17-99

Информационная технология

СЛОВАРЬ

Часть 17  
Базы данных



Издание официальное

Зарегистрирован



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ГП «НИИ проблем защиты информации» при Государственном центре безопасности информации Республики Беларусь

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 01 июня 2000 г. №15-МГС)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК 2382-17:1996 «Информационная технология – Словарь – Часть 17. Базы данных»

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**Содержание**

Введение.....	IV
1 Область применения .....	1
2 Термины и определения.....	1
17 Базы данных.....	1
17.01 Общие термины.....	1
17.02 Концептуальный уровень .....	3
17.03 Внешний, внутренний, логический и физический уровни.....	5
17.04 Реляционная структура.....	6
17.05 Иерархические и сетевые структуры.....	8
17.06 Средства словарей данных .....	10
17.07 Языки баз данных.....	11
17.08 Реализация и управление.....	12
3 Алфавитный указатель терминов на русском языке.....	15
4 Алфавитный указатель терминов на немецком языке.....	18
5 Алфавитный указатель терминов на английском языке.....	21
6 Алфавитный указатель терминов на французском языке .....	24

## Введение

Настоящий стандарт является 17-й частью терминологической системы в области информационной технологии, представляемой ИСО 2382 и называемой словарем. Словарь, отражая активное совершенствование и развитие этой области, также постоянно расширяется, дополняется и состоит уже из более чем 30 частей.

Разработка и широкое применение информационных систем, перенос информации на машиночитаемые носители требуют согласования сложившейся терминологии в области традиционных методов обработки информации и терминологии описания новых информационных технологий на базе современной техники, согласованного и четкого терминологического описания баз данных, их внешних и внутренних свойств и характеристик.

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Если для стандартизованного термина существует несколько понятий, на что указывает цифра в скобках, то стандартизованный термин и его понятие приводятся первыми.

Приведенные в стандарте определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в состав определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, устанавливаемых определениями стандарта.

Для отдельных стандартизованных терминов в случаях, исключающих возможность их различного толкования, допускается применение кратких форм; заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации. В других случаях, как это понятно из контекста, слова в скобках не являются частью термина, а конкретизируют область его применения или указывают грамматическую форму.

Для удобства пользования словарем термины, установленные им в любой из его частей и входящие в состав определения других терминов, выделены подчеркиванием при первом вхождении в соответствующее определение.

В качестве справочных приведены эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (de), английском (en) и французском (fr) языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурами, – светлым, а их синонимы, приведенные в качестве справочных, – курсивом.