
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ИСО/МЭК 10027–
2002**

**Система стандартов по базам данных
СТРУКТУРА СИСТЕМЫ СЛОВАРЕЙ
ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ**

(ISO/IEC 10027:1990, IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 5011

" 15 " июля 2004 г.

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ ИСО/МЭК 10027-2002

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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Институтом программных систем НАН Украины.

2 ВНЕСЕН Госпотребстандартом Украины

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

За принятие 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	Армстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/МЭК 10027:1990 «Информационные технологии. Структура системы словарей информационных ресурсов» (ISO/IEC 10027:1990 "Information Technology – Information resource dictionary System (IRDS) Framework").

Настоящий стандарт идентичен ДСТУ 3302-96, принят в качестве межгосударственного как ГОСТ 30943-2002.

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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.

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

СОДЕРЖАНИЕ

	С.
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	1
4 Графические представления	3
информационных ресурсов	4
5.1 Назначение стандартов	4
5.2 Стандарты для системы словарей информационных ресурсов	4
5.2.1 Виды интерфейсов	4
5.2.2 Метод моделирования данных	5
5.2.3 Форматы обмена данными	5
5.3 Обеспечение областей применения	5
5.4 Средства обеспечения, использующие стандарты	5
6 Содержание данных системы словарей информационных ресурсов	6
6.1 Уровни данных	6
6.2 Понятия типов и экземпляров	6
6.3 Контейнеры данных	6
6.4 Идентификация уровней данных	6
6.4.1 Основной уровень	7
6.4.2 Уровень определения словаря информационных ресурсов	7
6.4.3 Уровень словаря информационных ресурсов	7
6.4.4 Прикладной уровень	8
6.5 Пары уровней	8
6.5.1 Пара уровня определения словаря информационных ресурсов	8
6.5.2 Пара уровня словаря информационных ресурсов	8
6.5.3 Пара прикладного уровня	9
6.6 Роль методов моделирования данных	9
6.7 Возможность расширения системы словарей информационных ресурсов	10
7 Средства системы словарей информационных ресурсов	10
7.1 Основные средства управления базами данных	10
7.1.1 Осуществление ограничений	10
7.1.2 Управление доступом	10
7.1.3 Контрольный журнал	10
7.1.4 Ограничения и значения по умолчанию	10

	С.
7.1.5 Целостность базы данных	11
7.1.6 Средства запросов и вывода отчетов	11
7.1.7 Доступ к удаленным данным	11
7.2 Конкретные средства управления информационными ресурсами	11
7.2.1 Именованное	11
7.2.2 Статус содержания словаря	11
7.2.3 Управление жизненным циклом информационной системы	11
7.2.4 Управление версией	11
7.2.5 Выделение разделов	11
7.2.6 Выделение подмножеств	12
7.2.7 Создание копии	12
7.2.8 Анализ влияния на путь запроса	12
8 Интерфейсы системы словарей информационных ресурсов	12
8.1 Положение интерфейсов	12
8.2 Описание интерфейса	13
8.2.1 Интерфейс системы словарей информационных ресурсов типа процессор-процессор	13
8.2.2 Экранный интерфейс	15
8.2.3 Интерфейс командного языка	15
8.3 Использование услуг системы словарей информационных ресурсов в услугах базы данных	15
8.4 Экспорт и импорт данных системы словарей информационных ресурсов	15
8.5 Услуги, предоставляемые интерфейсами	16
Приложение А. Алфавитный указатель терминов на английском языке	17
Приложение Б. Библиография	19