ГОСТ 7.70—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ ПО ИНФОРМАЦИИ, БИБЛИОТЕЧНОМУ И ИЗДАТЕЛЬСКОМУ ДЕЛУ

ОПИСАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И МАШИНОЧИТАЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАССИВОВ

СОСТАВ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Издание официальное

БЗ 1—97

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-техническим центром «Информрегистр», Всероссийским институтом научной и технической информации и Техническим комитетом по стандартизации ТК 191 «Научно-техническая информация, библиотечное и издательское дело»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9 от 12 апреля 1996 г.).

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Белоруссия	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Молдова	Молдовастандарт
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Главгосинспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 27 ноября 1996 г. № 650 межгосударственный стандарт ГОСТ 7.70—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1997 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 2
3 Общие положения 2
4 Спецификация элементов данных 5
Приложение А Термины, используемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним 26
Приложение Б Обязательность элементов данных для описания базы данных в рамках эксплуатационной документации с учетом разных форм поставки . . 27
Приложение В Обязательность элементов данных для государственной регистрации базы данных с учетом разных форм поставки 30
Приложение Г Обязательность элементов данных для сертификации базы данных с учетом разных форм поставки 33
Приложение Д Типы баз данных 36
Приложение Е Рубрики верхнего уровня ГРНТИ 37
Приложение Ж Примеры описаний баз данных, выполняемых в рамках эксплуатационной документации 39

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу

ОПИСАНИЕ БАЗ ДАННЫХ И МАШИНОЧИТАЕМЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАССИВОВ

Состав и обозначение характеристик

System of standards on information, librarianship and publishing.
Standard description for data bases and information computer files.
The set of characteristics and their representation

Дата введения 1997—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на описания баз данных и других машиночитаемых информационных массивов (далее — базы данных), используемые при государственной регистрации, сертификации, при подготовке проектной и эксплуатационной документации, справочников, каталогов баз данных, а также для рекламы, телекоммуникационных сетей и других форм информационного обслуживания.

Стандарт устанавливает требования к формированию описаний баз данных: состав признаков, характеризующих базы данных (далее — характеристики), способ их обозначения и правила представления их значений.

Стандарт предназначен для органов, осуществляющих государственную регистрацию, сертификацию и каталогизацию баз данных, а также для создателей, владельцев и пользователей баз данных.

Термины, используемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении А.

Издание официальное

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ГОСТ 7.14—84 (СТ СЭВ 4269—83) СИБИД. Коммуникативный формат для обмена библиографическими данными на магнитной ленте. Структура записи

ГОСТ 7.19—85 (СТ СЭВ 4283—84) СИБИД. Коммуникативный формат для обмена библиографическими данными на магнитной ленте. Содержание записи

ГОСТ 7.29—80 СИБИД. Представление расширенного кириллического алфавита для обмена информацией на магнитных лентах

ГОСТ 7.52—85 СИБИД. Коммуникативный формат для обмена библиографическими данными на магнитной ленте. Поисковый образ документа

ГОСТ 7.64—90 СИБИД. Представление дат и времени дня. Общие требования

ГОСТ 19768—93 Информационная технология. Наборы 8-битных кодированных символов. Двоичный код обработки информации

ГОСТ 20886—85 Организация данных в системах обработки данных. Термины и определения

3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Описание базы данных включает в себя характеристики содержания и формы представленных в ней данных, достаточные для учета ее в составе национальных информационных ресурсов, а также для принятия решения о ее релевантности и доступности пользователю.

3.2 Описание базы данных представляет собой набор элементов данных, каждый из которых соответствует какой-либо характеристике.

Среди элементов данных выделяются подгруппы элементов данных, обязательных при составлении описания базы данных. Состав подгрупп обязательных элементов данных определяется двумя факторами:

назначением описания базы данных;

формой поставки базы данных (см. элемент данных «Форма поставки»).

В качестве назначений описаний базы данных рассматриваются следующие:

описание базы данных, выполняемое в рамках эксплуатационной документации;

описание, выполняемое в ходе государственной регистрации и при составлении каталогов баз данных;

описание, выполняемое в рамках сертификации.

Для остальных видов описаний требования к обязательности данный стандарт не устанавливает.

Таблицы обязательности элементов данных приведены в приложениях Б, В, Г.

В таблицах используются следующие обозначения:

О — обязательный элемент данных;

Ф — факультативный элемент данных;

— — элемент данных не формируется, так как не имеет смысла в отношении рассматриваемого вида описания и формы поставки;

1 — информационная система;

2 — теледоступ;

3 — массив данных.

3.3 По тематике элементы данных объединены в следующие группы:

идентификационная характеристика базы данных;

структурно-содержательная характеристика базы данных;

объемно-временная характеристика базы данных;

программно-техническая характеристика базы данных;

функционально-эксплуатационная характеристика базы данных;

коммерческие условия использования базы данных;

характеристика качества базы данных;

сведения о государственной регистрации;

авторско-правовая характеристика базы данных.

Наименование элементов данных, их обозначение (метка), содержание и способ представления приведены в разделе 4.

3.4 Возможны два способа представить описание базы данных: в виде анкеты (документа) на бумажном носителе и в виде машиночитаемой записи.

В анкете характеристики идентифицируются наименованиями элементов данных.

Правила выполнения описания базы данных в виде документа или части документа из состава эксплуатационной документации, относящейся к базе данных, в настоящем стандарте не рассматриваются.

В машиночитаемой записи каждый элемент данных (характеристика) идентифицируется меткой, состоящей из трех латинских букв.

Структура машиночитаемой записи, соответствующей описанию отдельной базы данных, в настоящем стандарте не рассматривается.

3.5 При конкретном применении элемент данных представляется в виде одного или нескольких полей. Каждое поле снабжено специальным идентификатором, характеризующим его содержание. Идентификаторы позволяют представить ту или иную характеристику различными способами, отразить ее различные аспекты, указать связанные объекты или дополнительные сведения.

Порядок следования полей в составе элемента данных является произвольным.

Включение в описание того или иного элемента данных определяется требованиями полноты и неизбыточности информации.

Перечень идентификаторов с их значениями приведен ниже.

ИДЕНТИФИКАТОРЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПОЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ:

A — аспект, привязка;

B — аббревиатура;

C — основное значение, выраженное кодом кодификатора, заданного в поле с идентификатором N;

E — указание элемента данных (его метки), который характеризуется в других полях текущего элемента данных;

F — версия, модификация, дата версии;

G — адрес;

H — телефон;

I — телекс;

J — телетайп;

K — телефакс;

2 — адрес в информационной сети;

3 — идентификатор пользователя (userid);

4 — идентификатор входа в систему (loginid);

L — обозначение, краткое наименование кодификатора, используемого в подполе с идентификатором A;

M — модель, марка, стандарт, фирма, организация;

N — обозначение, краткое наименование кодификатора, используемого в подполях с идентификаторами C или P;

O — ответственное лицо;

P — основное значение, выраженное кодом и наименованием из кодификатора (номенклатуры), заданного в поле с идентификатором N;

Q — количественная характеристика (число);

T — пояснение;
V — основное значение, выраженное свободным текстом;
X — исключение из объекта («за исключением...»);
Y — другая форма представления основного значения.

При затруднениях с выбором идентификатора следует использовать V.

В разделе 4 и приложении Ж содержатся описания баз данных разного вида.

4 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ

В настоящем разделе каждый элемент данных описан в следующем порядке:

обозначение элемента данных (метка);
наименование элемента данных;
содержание элемента данных и возможные способы записи;
перечень допустимых значений элемента данных;
пример записи элемента данных.

Компонент описания «перечень допустимых значений элемента данных» содержит перечень терминов, которыми может быть выражено значение соответствующей характеристики. Допускается использовать одно или несколько подходящих значений. Составитель описания базы данных вправе дополнить приведенный список и использовать новые значения, если они будут необходимы ему.

4.1 Идентификационные данные

NAM НАИМЕНОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Содержание: даются одно или несколько наименований базы данных.

Способ записи: свободный, рекомендуется указание как полного, так и сокращенного наименований, приводимых в отдельных полях данных.

Пример:

База данных ВНИИКИ по нормативным документам, включенная в кодификатор ГКНТ под кодом 0107, описывается с помощью следующих полей данных:

NAM V Автоматизированный банк данных по нормативным документам
B АБнД по НД
Y NORMDOC
N Кодификатор баз данных ГАСНТИ (ГКНТ, 1982)
C 0107

VRS ВЕРСИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Содержание: сведения о версии (выпуске, редакции, генерации) или иной модификации базы данных, включая дату создания базы данных.

Способ записи: номер версии базы данных указывают в свободной форме. Дату создания представляют в соответствии с ГОСТ 7.64. Для баз данных, не имеющих версий, указывают только дату создания.

Пример:

VRS F Версия 2, 1991—12—07

DBN АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА

Содержание: наименование автоматизированной системы, в составе которой функционирует описываемая база данных.

Способ записи: аналогично NAM.

Пример:

База данных «Библио» входит в АИС по общественным наукам (АИСОН)

DBN V Автоматизированная информационная система по общественным наукам

B АИСОН

OWN ВЛАДЕЛЕЦ БАЗЫ ДАННЫХ

Содержание: сведения о юридическом или физическом лице, обладающем правами собственности на базу данных.

Способ записи: указывают полное и сокращенное наименование организации или фамилию, имя, отчество и паспортные данные для физического лица; код организации по Общесоюзному классификатору предприятий и организаций (ОКПО); почтовый адрес, телефон, телекс организации (физического лица), а также фамилии администратора базы данных и руководителя организации.

Пример:

OWN V Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации

B ВИМИ

N Общесоюзный классификатор предприятий и организаций (ОКПО)

C 7536417

G 123584, Москва, Волоколамское ш., 77

H 491—82—89

J 111370 «КОПИЯ»

K 491—68—20
O Щербакова Елена Анатольевна (администратор БД)
O Кузнецов Михаил Владимирович (директор института)

CNT СТРАНА (территория)

Содержание: наименование страны регистрации организации — владельца базы данных, для владельца — физического лица приводят наименование страны гражданства.

Способ записи: рекомендуется приводить двухбуквенный (трехбуквенный) код по ИСО 3166. При составлении описания базы данных в виде анкеты рекомендуется приводить также наименование страны на естественном языке. Для страны, не имеющей кода, также приводят наименование на русском языке.

Пример:
CNT C RUS
N ISO 3166—93

STA СТАТУС ВЛАДЕЛЬЦА

Содержание и способ записи: статус юридического лица, которому принадлежит база данных, с точки зрения отношения собственности.

Способ записи: в соответствии с перечнем.

Перечень:
орган государственной власти;
орган местного самоуправления;
государственное предприятие;
муниципальное предприятие;
общественная организация;
коммерческая структура;
некоммерческая структура;
предприятие с долей иностранного капитала.

Пример:
STA V государственное предприятие

TIP ТИП ВЛАДЕЛЬЦА

Содержание: характеристика владельца базы данных с точки зрения сферы его деятельности.

Способ записи: в соответствии с перечнем.

Перечень:
орган власти или государственного управления;
информационный центр;
средства массовой информации (агентство, бюро, издательство, TV);
промышленное предприятие (включая транспорт и связь);

учебное заведение;

научно-исследовательская организация (НИИ, КБ, лаборатория);

учреждение культуры (библиотека, музей и т.д.);

торговая организация;

страховая компания, финансово-кредитное учреждение;

биржа, банк;

архив;

рекламное агентство, информационное агентство.

Пример:

TIP V научно-исследовательская организация

T КБ

DLR ПОСРЕДНИК

Содержание: лицо или организация, осуществляющая информационное обслуживание по базе данных и отличная от владельца базы данных.

Способ записи и пример см. OWN.

4.2 Структурно-содержательная характеристика базы данных

DBT ТИП БАЗЫ ДАННЫХ

Содержание: указание на общий характер содержания и организации базы данных.

Способ записи: указывают одно из значений перечня любого уровня. Пояснения по типам баз данных приведены в приложении Д.

Перечень:

документальная:

- библиографическая,
- реферативная,
- полнотекстовая,
- документально-фактографическая;

фактографическая:

- объектографическая,
- база показателей;

лексикографическая;

гипертекстовая.

Пример:

DBT V объектографическая

THM ТЕМАТИКА БАЗЫ ДАННЫХ

Содержание: область деятельности, отрасль народного хозяйства, научная дисциплина, к которым относится база данных.

Способ записи: для описания тематики документальных баз данных (включая полнотекстовые базы данных) рекомендуется использовать Государственный рубрикатор научно-технической информации (ГРНТИ) или локальный рубрикатор, развивающий рубрики ГРНТИ. Допускается наряду с использованием рубрик ГРНТИ приводить коды других общеизвестных тематических классификационных систем при обязательном указании их наименований. Рубрики верхнего уровня ГРНТИ приведены в приложении Е. При отсутствии подходящего классификационного информационно-поискового языка допускается приводить описание тематики в виде свободного текста.

Примеры:

1) THM N ГРНТИ
   F Издание 4-е, 1992 г.
   P 44 Энергетика
2) THM N УДК
   C 532.53
   A Разработка России
3) THM V Бытовая топливоиспользующая аппаратура на газообразном, жидком и твердом топливе с различными типами покрытий, разработанная в России

MDL МОДЕЛЬ ДАННЫХ

Содержание: сведения о логической организации базы данных.

Способ представления: в соответствии с перечнем для всех баз данных, кроме документальных.

Перечень: иерархическая, сетевая, реляционная.

Пример:

MDL V сетевая

PCR ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Содержание: указание на характер задач, для решения которых рекомендуется использовать информационный ресурс базы данных.

Способ записи: в соответствии с перечнем.

Перечень:

научные исследования;

процессы управления;

проектирование;

моделирование;
учет и каталогизация;
процессы обучения;
экспертные задачи;
задачи материально-технического обеспечения;
вычислительные задачи;
информационное обеспечение населения.

Пример:

PCR V Проектирование
V Моделирование

OBJ ТИП ОБЪЕКТА

Содержание: указание на типы объектов, представленных в базе данных.

Способ записи: для документальных баз данных указывают виды документов в соответствии с перечнем, приведенным в ГОСТ 7.19 (например, книги, статьи, патентные документы, документация, относящаяся к НИР и ОКР, и т.д.). Для остальных типов баз данных допускается запись в виде свободного текста, например объектами в различных видах фактографических баз данных могут являться события, свойства, компьютерные программы, планы, расписания, информация для населения, предприятия, лекарственные средства, приборы, болезни, словари, энциклопедии, тезаурусы, классификации, кодификаторы, номенклатуры, природные явления, технологические процессы и т.д.

Примеры:

OBJ V предприятия
V продукция

SRC ИСТОЧНИК ДАННЫХ

Содержание: указание на характер источников, используемых для наполнения базы данных, с точки зрения их официальности. Степень официальности определяет и степень достоверности данных.

Способ записи: в соответствии с перечнем. Допускаются пояснения в виде свободного текста.

Перечень: научно-экспериментальные данные, неофициальные публикуемые документы, официальные публикуемые документы.

Пример:

SRC V научно-экспериментальные данные
T анкетирование

SRC V официальные публикуемые документы

T Комитет по законодательству Верховного Совета РФ

LNG ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЯЗЫК

Содержание: указание на естественный язык (языки), используемый для представления текстовых данных в базе данных.

Способ записи: в виде двухбуквенного (трехбуквенного) кода. При составлении анкеты рекомендуется также приводить русское наименование языка.

Допускается пояснение в свободной форме при использовании нескольких языков с разной степенью применения.

Пример:

В базе данных представлены договоры на русском и английском языках, имеющих одинаковую силу. Незначительная часть документов представлена на французском языке

LNG N ISO 639—88

C rus

C eng

T 0,5 % документов представлены на французском языке

SCR СТЕПЕНЬ СЕКРЕТНОСТИ

Содержание: указание на ограничение доступа к данным. Порядок присвоения степени секретности содержимому базы данных определяется государственными документами в установленном порядке.

Способ записи: в соответствии с перечнем. Допускается как полное, так и сокращенное представление значения из перечня.

Перечень:

совершенно секретно (СС);

секретно (С);

несекретно (НС).

Пример:

SCR B НС

SCR V секретно

4.3 Объемно-временная характеристика базы данных

АМТ ЧИСЛО ЗАПИСЕЙ

Содержание: число описанных в базе данных объектов (документов, изделий, организаций, словарных статей и т.п.).

Способ записи: на естественном языке с указанием числа и с указанием типа объекта. Если в базе данных выделяются несколько

существенно различных типов объектов, то число указывают отдельно для каждого типа и формируют соответствующее число полей элемента данных.

Примеры:

AMT Q 33000

T 33 тыс. словарных статей

AMT Q 40000000

T более 40 млн. характеристик для 75500 веществ

DFL ЧИСЛО ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ

Содержание: число элементов данных, информационных элементов, характеристик и т.п., объявленных для описания одного объекта базы данных.

Способ записи: такой же, как и для элемента данных AMT.

Пример:

DFL Q 245

T изделия

DFL Q 20

T предприятия

VOL ОБЪЕМ БАЗЫ ДАННЫХ

Содержание: суммарный объем информации в базе данных, выраженный в мегабайтах.

Способ записи: число.

Пример:

VOL Q 240

RTR РЕТРОСПЕКТИВА

Содержание: период времени, за который в базе данных представлены все объекты, соответствующие ее тематике. Для документальных баз данных датой создания объекта являются даты публикации, регистрации или ввода в действие документов (стандартов, законов).

Способ записи: период времени указывают в соответствии с ГОСТ 7.64; если пополнение базы данных закончено, то допускается диапазон чисел. Для баз данных, содержащих только новую информацию, допустимо указывать «текущие данные».

Примеры:

RTR V 1968 г.

RTR V 1975/1980

LAG ОПЕРАТИВНОСТЬ

Содержание: период времени с момента возникновения информации об объектах и событиях в реальном мире до момента, когда данные о них становятся доступными пользователю базы данных.

Способ записи: свободный.

Пример:

LAG V 1 месяц

RNW ПЕРИОД ОБНОВЛЕНИЯ

Содержание: период времени между очередными актами пополнения (обновления) базы данных.

Способ записи: свободный.

Пример:

RNW V 2 недели

RNI ИНТЕНСИВНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

Содержание: объем изменения (пополнения) базы данных за какой-либо период.

Способ записи: абсолютное значение или процентное отношение к общему объему базы данных.

Примеры:

RNI V 50 % в год

RNI V 10 Мбт/мес

RNI V 20000 записей в день

RNM РЕЖИМ ОБНОВЛЕНИЯ

Содержание: характер изменений, вносимых при обновлении данных.

Способ записи: в соответствии с перечнем.

Перечень: полная замена данных, добавление записей, удаление записей, замена в отдельных полях записи, сохранение прежних версий.

Пример:

RNM V добавление записей

RNM V полная замена данных

4.4 Программно-техническая характеристика базы данных

OPS ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Содержание: сведения об используемой операционной системе.

Способ записи: в свободной форме указывают полное или сокращенное наименование операционной системы, ее версию, граничные значения версии, диапазон версий.

Примеры:
OPS B OC EC
F 6.1
M SVM
OPS B MS DOS
F 5.0

DBM СУБД

Содержание: указание на программный комплекс, реализующий базу данных (СУБД, ИПС, ППП).

Способ записи: для промышленно распространяемых СУБД, ИПС, ППП в свободной форме указывают полное или сокращенное наименование программного продукта, его версию или граничные значения версии. Для программных систем, не имеющих самостоятельного распространения, дают наименование и обозначение технической документации разработчика.

Пример:
DBM V PARADOX
F 3.5
T Русифицированная версия

ASW ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Содержание: сведения о программном обеспечении, предназначенном для реализации пользовательских задач, решаемых на основе базы данных.

Способ записи: в свободной форме указывают наименование и обозначение программного обеспечения в соответствии с технической и эксплуатационной документацией разработчика прикладного программного обеспечения.

Пример:
ASW V 7536417.14.09.01.0. Межотраслевая информационная автоматизированная система. Центральное звено. Задача «Объектографический запрос»

СМР КОМПЬЮТЕР

Содержание: наименование типа и марки вычислительной машины, на которой реализуется база данных.

Способ записи: в свободной форме указывают полное или сокращенное наименование вычислительной машины, ее марку (модель),

диапазон марок или граничные значения марок в соответствии с официальной документацией для данной вычислительной машины; в случае «некритичности» в отношении марок указывают значение «любой(ая)».

Примеры:

CMP B ЭВМ
M EC 1055a
CMP B PS/2
M 80

KFG КОНФИГУРАЦИЯ

Содержание: сведения о минимальном составе технических средств, необходимых для эксплуатации базы данных в заявленной форме поставки (элемент данных FMP), включая количество технических средств того или иного вида.

Способ записи: аналогично элементу данных CMP.

Пример:

KFG V дисплейный комплекс
M EC 7920.01
Q 1 штука

TAP ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АБОНЕНТСКОГО ПУНКТА

Содержание: сведения о минимальном составе технических средств, необходимых для эксплуатации базы данных в режиме теледоступа (указывают только для формы поставки «теледоступ»), включая количество технических средств того или иного вида.

Способ записи: аналогично элементу данных CMP.

Примеры:

TAP V Удаленная дисплейная станция
M EC 7920.12
Q 1 комплект
TAP V IBM PC/XT
M любая
Q 1 штука
TAP V Цветной монитор VGA
M любая
Q 1 штука
TAP V Клавиатура
M любая
Q 1 штука
TAP V Принтер EPSON

M PLG 200
TAP V Модем ENCORE
M 2400SD

NET ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ

Содержание: наименование и другие данные об информационной (телекоммуникационной) сети, посредством которой обеспечивается доступ к базе данных.

Способ записи: аналогично элементу данных OWN.

Пример:

TNT V DIALOG
O Smith J.M.
H 412 67 90
2 gost.e-ecolog.ru
3 99999,99
4 qqqqqss

TCP СРЕДСТВА ТЕЛЕОБРАБОТКИ

Содержание: сведения о технических и программных средствах для реализации телеобработки данных в рамках автоматизированной системы (заполняют только для формы поставки «информационная система»).

Способ записи: аналогично элементу данных CMP.

Примеры:

TCP V модем ENCORE
M 2400SD
TCP B КАМА

PCP ПРОТОКОЛ ТЕЛЕДОСТУПА

Содержание: сведения о протоколе телекоммуникационного доступа для обращения к базе данных.

Способ записи: обозначение протокола или краткое наименование нормативного документа, устанавливающего протокол телекоммуникационного доступа.

Пример:

PCP M V22 CCITT

CHN КАНАЛ

Содержание: указание на вид используемого канала связи.

Способ записи: в соответствии с перечнем.

Перечень:

телефонные коммутируемые каналы общего пользования;

телефонные выделенные (арендованные) каналы общего пользования;

телефонные коммутируемые каналы системы «Искра»;

телеграфные;

радиоканалы;

спутниковые каналы.

Пример:

CHN V телеграфные

4.5 Функционально-эксплуатационная характеристика базы данных

FMP ФОРМА ПОСТАВКИ

Содержание: указывают форму поставки базы данных пользователю.

Способ записи: в соответствии с перечнем.

Перечень:

информационная система (поставка базы данных вместе с программными средствами, обеспечивающими ее функционирование);

теледоступ (предоставление пользователю информации из базы данных посредством телекоммуникационных каналов);

массив данных.

Пример:

FMP V информационная система

FRM ФОРМА ДАННЫХ

Содержание: характеристика формы, в которой данные выдаются пользователю.

Способ записи: указывают одно или несколько значений из перечня.

Перечень: текст, таблицы, фотогранки, результат текстового процессора (электронной издательской системы), числовые данные, графика (контрастная, тонированная, монохромная, количество цветов), аудиовизуальные данные, технические данные, цифровая, аналоговая запись, выполняемые программы, движущиеся изображения.

Пример:

FRM V текст

V таблицы

IRL ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ ЯЗЫКИ

Содержание: сведения о типах и наименованиях языковых средств, используемых в базе данных для выражения основного

содержания документов, содержания информационных запросов и описания фактов в целях последующего поиска.

Способ записи: тип применяемых языковых средств указывают в соответствии с перечнем; допускается использование значений перечня любого уровня; наименование информационно-поискового языка (ИПЯ) приводят в свободной форме.

Перечень:

язык библиографических данных;

классификационный ИПЯ:

- классификация,
- рубрикатор,
- классификатор;

язык предметных рубрик;

дескрипторный ИПЯ:

- информационно-поисковый тезаурус,
- дескрипторный словарь,
- язык ключевых слов;

ИПЯ объектно-признакового типа.

Примеры:

IRL B УДК

IRL B Рубрикатор ГРНТИ

IRL B ОКП

IRL V информационно-поисковый тезаурус

MNS ГРАММАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Содержание: сведения о грамматических средствах, используемых для формирования поискового образа документа и запроса.

Способ записи: указывают одно или несколько значений перечня любого уровня.

Перечень:

структурирование поискового образа документа (ПОД):

- выделение предложений,
- выделение абзацев;

структурирование лексических единиц:

- использование сложных лексических единиц,
- использование словосочетаний;

указатели роли;

указатели связи:

- порядковая связь,

неинтерпретированная содержательная связь,
связь фрагментов лексических единиц,
связь компонентов параметрической конструкции,
связь типа «объект — характеристика»;
весовые характеристики;
парадигматические отношения в ПОД;
поисковые операторы:
логические (булевы) операторы;
морфологические операторы:
усечение справа (слева),
маскирование;
контекстные операторы;
парадигматические отношения в запросе:
условная эквивалентность,
иерархические,
ассоциативные,
перевод на другой язык.

Пример:

MNS V указатели связи
MNS V маскирование

IND ХАРАКТЕР ИНДЕКСИРОВАНИЯ

Содержание: указывают характер индексирования по степени его автоматизации.

Способ записи: указывают одно или несколько значений перечня любого уровня.

Перечень:

ручное индексирование;
индексирование с автоматизированной поддержкой;
автоматизированное индексирование;
автоматическое индексирование:
бессловарное индексирование;
индексирование с использованием словарей:
стоп-слов,
окончаний,
основ,
словосочетаний.

Пример:

IND V индексирование с использованием словаря стоп-слов

CML КОМАНДНЫЙ ЯЗЫК

Содержание: указание на систему команд, предоставляемых пользователю при общении с базой данных.

Способ записи: краткое наименование или библиографическая ссылка на источник, где описан командный язык.

Пример:

CML V SEQUEL

COD СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ

Содержание: сведения о системе кодирования, включая длину кодов в битах, наименование кодовой таблицы и применение методов расширения.

Способ записи: обозначение или краткое наименование кодовой таблицы и ссылка на нормативный документ.

Пример:

COD V ДКОИ

M ГОСТ 19768—93 с расширением по ГОСТ 7.29—80

CFT КОММУНИКАТИВНЫЙ ФОРМАТ

Содержание: сведения об организации данных на машиночитаемых носителях, выдаваемых пользователю.

Способ записи: обозначение формата и нормативного документа, его устанавливающего.

Пример:

CFT B МЕКОФ

M ГОСТ 7.14—84 и ГОСТ 7.19—85

MED ТИП НОСИТЕЛЯ

Содержание: тип физического носителя данных для передачи информации пользователям и его технические параметры.

Способ записи: наименование типа физического носителя указывают в соответствии с перечнем, его технические параметры — в свободной форме.

Перечень: магнитная лента, гибкий диск, бумажный носитель, оптический диск.

Пример:

MED V гибкий диск

M 5"

EDT ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

Содержание: наименования печатных изданий, соответствующих базе данных или выходящих на ее основе.

Способ записи: свободный.

Пример:

EDT V Chemical abstracts

EDT B РЖ «Информатика»

SRV ВИДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Содержание: виды предоставляемых на основе базы данных информационных услуг.

Перечень: ретроспективный поиск, ИРИ, аналитические обзоры, копии документов, информационные массивы на машиночитаемых носителях, селекты (подбазы) с программными средствами, издания, хранение пользовательских массивов (постоянных запросов, программ, собственных данных).

Пример:

SRV V ретроспективный поиск

SRV V ИРИ

SRV V подготовка справок

UAM ЧИСЛО ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Содержание: среднее количество пользователей, обращающихся к базе данных за год.

Способ записи: целое число.

Пример:

UAM Q 25000

QAM ЧИСЛО ЗАПРОСОВ

Содержание: среднее число запросов на поиск, обрабатываемых базой данных за год.

Способ записи: число в тысячах единиц.

Пример:

QAM Q 100000

4.6 Коммерческие условия пользования

USC ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Содержание: указание на наличие или отсутствие ограничений на возможность пользования базой данных. Ограничение на пользование базой данных устанавливают в соответствии с экономическими, коммерческими и прочими интересами владельца базы данных.

Способ записи: свободный.

Примеры:

USC V Без ограничений

USC V Уполномоченные представители госучреждений

USC V Коммерческая тайна

USC V Для служебного использования

PRC ЦЕНЫ

Содержание: прейскурант информационных услуг, указанных в элементе данных «виды обслуживания».

Способ записи: свободный текст или таблица.

Пример:

PRC V ретроспективный поиск по разовым запросам — 20—40 р. за каждый запрос; ИРИ на основе новых поступлений — 0,2 р. за одну запись на магнитной ленте

SHD РАСПИСАНИЕ ДОСТУПА

Содержание: расписание доступа к базе данных.

Способ записи: текст на естественном языке или таблица. Время указывают в соответствии с ГОСТ 7.64.

Пример:

SHD V По рабочим дням с 10:00 до 17:00

CND УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Содержание: порядок организации доступа и оплаты услуг, предоставляемой документации, гарантий и дополнительного сервиса.

Способ записи: свободный.

Пример:

CND V Распечатки высылают по почте после получения платежного поручения

4.7 Характеристика качества базы данных

QAB КАЧЕСТВО РЕФЕРИРОВАНИЯ

Содержание: для документальных баз данных указывают балльную оценку информативности реферата по результатам экспертного анализа.

Способ записи: десятичное число.

QIN КАЧЕСТВО ИНДЕКСИРОВАНИЯ

Содержание: экспертным путем оценивают степень подробности и точности отражения при индексировании тематических аспектов документа.

Способ записи: в свободной форме.

RNG ПОЛНОТА ОХВАТА ТЕМАТИКИ

Содержание: экспертным путем оценивают отношение числа объектов, представленных в базе данных, к общему числу объектов по данной тематике (документов, словарных статей, марок изделий, организаций и т.п.), зафиксированных в известных массивах соответствующей тематики.

Способ записи: в процентах.

FUL ПОЛНОТА ОПИСАНИЯ ОБЪЕКТА

Содержание: экспертным путем оценивают отношение числа характеристик объекта (элементов данных), реально представленных в базе данных, к общему числу элементов данных (DFL), объявленных для описания одного объекта фактографической базы данных.

Способ записи: в процентах.

VOP ОБЪЕМ ПОД

Содержание: выборочным путем оценивают среднее число лексических единиц в ПОД, составленном в соответствии с требованиями ГОСТ 7.52.

Способ записи: десятичное число.

REL ДОСТОВЕРНОСТЬ

Содержание: экспертным путем оценивают отсутствие содержательных ошибок.

Способ записи: в свободной форме.

4.8 Сведения о государственной регистрации

DPZ ДАТА ПОДАЧИ ЗАЯВКИ

Содержание: дата составления регистрационной заявки.

Способ записи: дату составления заявки указывают в соответствии с требованиями ГОСТ 7.64.

Пример:

DPZ V 1991—05—07

REN РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

Содержание: номер, присвоенный базе данных в результате государственной регистрации.

DRE ДАТА РЕГИСТРАЦИИ

Содержание и способ записи: указывают дату государственной регистрации в соответствии с требованиями ГОСТ 7.64.

Пример:

DRE V 1991—05—20

APP ЗАЯВИТЕЛЬ

Содержание: сведения о лице, подавшем заявку на регистрацию базы данных, включая фамилию, имя, отчество, должность, телефон.

Способ записи: в свободной форме.

Пример:

APP O Петров А.И., научный сотрудник

H 492 03 24

4.9 Авторско-правовая характеристика базы данных

JUR ОСНОВАНИЕ ПРАВ СОБСТВЕННОСТИ

Содержание: вид основания права собственности на базу данных владельца базы данных.

Способ записи: в соответствии с перечнем.

Перечень:

собственная генерация;

соглашение соавторов;

генерация базы данных на основе существующих баз данных;

генерация на основе договора-заказа на создание базы данных;

поставка базы данных;

передача в пользование по распоряжению государственного органа;

наследование.

Пример:

JUR V собственная генерация

DOC ДОКУМЕНТЫ

Содержание: сведения о документах, подтверждающих права собственности.

Способ записи: в свободной форме указывают наименования и номера договоров (соглашений), распоряжений, нотариальных документов, даты их подписания (в соответствии с ГОСТ 7.64), фамилию, имя, отчество, должность лиц, подписавших документы.

Пример:

DOC V Договор на поставку БД № 12 от 1991—11—05

O Зам. директора ВИМИ Кузнецов М.В., директор предприятия «Луч» Петров А.И.

SUB КОНТРАГЕНТЫ

Содержание: сведения о юридических и физических лицах, являющихся субъектами договоров, распоряжений, приведенных в элементе данных DOC.

Способ записи: данные об организациях и физических лицах записывают аналогично OWN. Для завещания приводят фамилию, имя, отчество завещателя, для распоряжения — название органа государственного управления.

Пример:

DOC V Распоряжение № 6 от 1992—02—07

O Начальник управления Сидоров К.И.

SUB V Коминформ и т.д.

LIM ОГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ

Содержание: указывают ограничения прав владельца на дальнейшую продажу (передачу) базы данных, предусмотренные в документах, приведенных в элементе данных DOC.

Способ записи: в соответствии с перечнем. Допускаются пояснения в виде свободного текста.

Перечень: без ограничений, без права коммерческого использования, без права обслуживания сторонних пользователей.

Пример:

LIM V без ограничений

MSC ПРИМЕЧАНИЯ

Содержание: дополнительные сведения о базе данных, которые ее владелец хочет отметить.

Способ записи: свободный.

Пример:

MSC V На основе базы данных издают справочники (периодичность — 1 раз в квартал)

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Таблица А.1

Термин	Пояснение
База данных	Совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения данных и манипулирования данными, независимая от прикладных программ (ГОСТ 20886)
Банк данных	Автоматизированная информационная система, состоящая из одной или нескольких баз данных и системы хранения, обработки и поиска
Машиночитаемый информационный массив	База данных, представленная в коммуникативном формате или в любом другом формате выгрузки из системы управления базами данных
Массив данных	См. машиночитаемый информационный массив
Поле элемента данных	Форма представления элемента данных в конкретном описании базы данных, позволяющая отразить различные аспекты характеристики, соответствующей элементу данных
Элемент данных	Логическая единица описания базы данных, имеющая обозначение и определенное значение

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ ДЛЯ ОПИСАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ В РАМКАХ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С УЧЕТОМ РАЗНЫХ ФОРМ ПОСТАВКИ

Таблица Б.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Наименование базы данных	NAM	О	О	О
Автоматизированная система	DBN	О	Ф	Ф
Версия базы данных	VRS	О	О	О
Владелец базы данных	OWN	О	О	О
Страна (территория)	CNT	Ф	Ф	Ф
Статус владельца	STA	Ф	Ф	Ф
Тип владельца	TIP	Ф	Ф	Ф
Посредник	DLR	Ф	Ф	Ф
Тип базы данных	DBT	О	О	О
Тематика базы данных	THM	О	О	О
Модель данных	MDL	Ф	Ф	Ф
Область применения базы данных	PCR	Ф	Ф	Ф
Тип объекта	OBJ	О	О	О
Источник данных	SRC	О	О	О
Естественный язык	LNG	О	О	О
Степень секретности	SCR	Ф	Ф	Ф
Число записей	AMT	О	О	О
Число элементов данных	DFL	О	О	О
Объем базы данных	VOL	О	О	О
Ретроспектива	RTR	Ф	Ф	Ф
Оперативность	LAG	Ф	Ф	Ф
Период обновления	RNW	О	О	О

Продолжение таблицы Б.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Интенсивность обновления	RNI	О	О	О
Режим обновления	RNM	Ф	Ф	Ф
Операционная система	OPS	О	О	О
СУБД	DBM	О	О	—
Прикладное программное обеспечение	APR	Ф	Ф	—
Компьютер	CMP	О	О	—
Конфигурация	KFG	О	—	—
Технические средства абонентского пункта	TAP	—	О	—
Информационная сеть	NET	—	Ф	—
Средства телеобработки	TCP	О	—	—
Протокол теледоступа	PTC	—	О	—
Канал	CHN	Ф	О	—
Форма поставки	FMP	О	О	О
Форма данных	FRM	Ф	Ф	Ф
Информационно-поисковые языки	IRL	О	О	О
Грамматические средства	MNS	О	О	Ф
Характер индексирования	IND	О	О	О
Командный язык	CML	Ф	Ф	—
Система кодирования	COD	Ф	Ф	Ф
Коммуникативный формат	CFT	—	—	Ф
Тип носителя	MED	Ф	—	Ф
Печатные издания	EDT	Ф	Ф	Ф
Виды обслуживания	SRV	Ф	Ф	Ф
Число пользователей	UAM	Ф	О	Ф
Число запросов	QAM	Ф	Ф	Ф
Пользователи	USC	Ф	Ф	Ф
Цены	PRC	О	О	О
Расписание доступа	SHD	—	О	—
Условия поставки	CND	Ф	Ф	Ф

Окончание таблицы Б.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Качество реферирования	QAB	—	—	—
Качество индексирования	QIN	—	—	—
Полнота охвата тематики	RNG	—	—	—
Полнота описания объекта	FUL	—	—	—
Объем ПОД	VOP	—	—	—
Достоверность	REL	—	—	—
Дата подача заявки	DPZ	—	—	—
Регистрационный номер	REN	—	—	—
Дата регистрации	DRE	—	—	—
Заявитель	APP	—	—	—
Основание прав собственности	JUR	О	О	О
Документы	DOC	Ф	Ф	Ф
Контрагенты	SUB	Ф	Ф	Ф
Ограничение прав	LIM	О	О	О
Примечания	MSC	Ф	Ф	Ф

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ С УЧЕТОМ РАЗНЫХ ФОРМ ПОСТАВКИ

Таблица В.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Наименование базы данных	NAM	О	О	О
Автоматизированная система	DBN	—	—	—
Версия базы данных	VRS	О	О	О
Владелец базы данных	OWN	О	О	О
Страна (территория)	CNT	—	—	—
Статус владельца	STA	—	—	—
Тип владельца	TIP	—	—	—
Посредник	DLR	—	—	—
Тип базы данных	DBT	О	О	О
Тематика базы данных	THM	О	О	О
Модель данных	MDL	—	—	—
Область применения базы данных	PCR	—	—	—
Тип объекта	OBJ	О	О	О
Источник данных	SRC	—	—	—
Естественный язык	LNG	О	О	О
Степень секретности	SCR	—	—	—
Число записей	AMT	—	—	—
Число элементов данных	DFL	—	—	—
Объем базы данных	VOL	О	О	О
Ретроспектива	RTR	—	—	—
Оперативность	LAG	—	—	—
Период обновления	RNW	О	О	О

Продолжение таблицы В.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Интенсивность обновления	RNI	—	—	—
Режим обновления	RNM	—	—	—
Операционная система	OPS	—	—	—
СУБД	DBM	—	—	—
Прикладное программное обеспечение	APR	—	—	—
Компьютер	CMP	—	—	—
Конфигурация	KFG	—	—	—
Технические средства абонентского пункта	TAP	—	—	—
Информационная сеть	NET	—	—	—
Средства телеобработки	TCP	—	—	—
Протокол теледоступа	PTC	—	—	—
Канал	CHN	—	—	—
Форма поставки	FMP	О	О	О
Форма данных	FRM	—	—	—
Информационно-поисковые языки	IRL	—	—	—
Грамматические средства	MNS	—	—	—
Характер индексирования	IND	—	—	—
Командный язык	CML	—	—	—
Система кодирования	COD	—	—	—
Коммуникативный формат	CFT	—	—	—
Тип носителя	MED	—	—	—
Печатные издания	EDT	—	—	—
Виды обслуживания	SRV	—	—	—
Число пользователей	UAM	—	—	—
Число запросов	QAM	—	—	—
Пользователи	USC	—	—	—
Цены	PRC	—	—	—
Расписание доступа	SHD	—	—	—
Условия поставки	CND	—	—	—

Окончание таблицы В.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Качество реферирования	QAB	—	—	—
Качество индексирования	QIN	—	—	—
Полнота охвата тематики	RNG	—	—	—
Полнота описания объекта	FUL	—	—	—
Объем ПОД	VOP	—	—	—
Достоверность	REL	—	—	—
Дата подачи заявки	DPZ	О	О	О
Регистрационный номер	REN	О	О	О
Дата регистрации	DRE	О	О	О
Заявитель	APP	О	О	О
Основание прав собственности	JUR	О	О	О
Документы	DOC	—	—	—
Контрагенты	SUB	—	—	—
Ограничение прав	LIM	О	О	О
Примечания	MSC	—	—	—

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)

ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ ДЛЯ СЕРТИФИКАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ С УЧЕТОМ РАЗНЫХ ФОРМ ПОСТАВКИ

Таблица Г.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Наименование базы данных	NAM	О	О	О
Автоматизированная система	DBN	О	Ф	Ф
Версия базы данных	VRS	О	О	О
Владелец базы данных	OWN	О	О	О
Страна (территория)	CNT	Ф	Ф	Ф
Статус владельца	STA	Ф	Ф	Ф
Тип владельца	TIP	Ф	Ф	Ф
Посредник	DLR	Ф	Ф	Ф
Тип базы данных	DBT	О	О	О
Тематика базы данных	THM	О	О	О
Модель данных	MDL	Ф	Ф	Ф
Область применения базы данных	PCR	Ф	Ф	Ф
Тип объекта	OBJ	О	О	О
Источник данных	SRC	О	О	О
Естественный язык	LNG	О	О	О
Степень секретности	SCR	Ф	Ф	Ф
Число записей	AMT	О	О	О
Число элементов данных	DFL	О	О	О
Объем базы данных	VOL	О	О	О

Продолжение таблицы Г.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Ретроспектива	RTR	Ф	Ф	Ф
Оперативность	LAG	Ф	Ф	Ф
Период обновления	RNW	О	О	О
Интенсивность обновления	RNI	О	О	О
Режим обновления	RNM	Ф	Ф	Ф
Операционная система	OPS	О	О	О
СУБД	DBM	О	О	—
Прикладное программное обеспечение	APR	Ф	Ф	—
Компьютер	CMP	О	О	—
Конфигурация	KFG	О	—	—
Технические средства абонентского пункта	TAP	—	О	—
Информационная сеть	NET	—	Ф	—
Средства телеобработки	TCP	—	О	—
Протокол теледоступа	PTC	—	О	—
Канал	CHN	—	О	—
Форма поставки	FMP	О	О	О
Форма данных	FRM	Ф	Ф	Ф
Информационно-поисковые языки	IRL	О	О	О
Грамматические средства	MNS	О	О	Ф
Характер индексирования	IND	О	О	О
Командный язык	CML	Ф	Ф	—
Система кодирования	COD	Ф	Ф	Ф
Коммуникативный формат	CFT	—	—	Ф
Тип носителя	MED	Ф	—	Ф

Окончание таблицы Г.1

Наименование элемента данных	Метка	Обязательность		
		Форма поставки		
		1	2	3
Печатные издания	EDT	Ф	Ф	Ф
Виды обслуживания	SRV	Ф	Ф	Ф
Число пользователей	UAM	Ф	О	Ф
Число запросов	QAM	Ф	Ф	Ф
Пользователи	USC	Ф	Ф	Ф
Цены	PRC	О	О	О
Расписание доступа	SHD	—	О	—
Условия поставки	CND	Ф	Ф	Ф
Качество реферирования	QAB	О	О	О
Качество индексирования	QIN	О	О	О
Полнота охвата тематики	RNG	О	О	О
Полнота описания объекта	FUL	О	О	О
Объем ПОД	VOP	О	О	О
Достоверность	REL	О	О	О
Дата подачи заявки	DPZ	—	—	—
Регистрационный номер	REN	—	—	—
Дата регистрации	DRE	—	—	—
Заявитель	APP	—	—	—
Основание прав собственности	JUR	О	О	О
Документы	DOC	Ф	Ф	Ф
Контрагенты	SUB	Ф	Ф	Ф
Ограничение прав	LIM	О	О	О
Примечания	MSC	Ф	Ф	Ф

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(рекомендуемое)

ТИПЫ БАЗ ДАННЫХ

ДОКУМЕНТАЛЬНАЯ — база данных, в которой запись отражает документ и содержит его библиографическое описание и, возможно, иную информацию о нем.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ — документальная база данных, запись в которой содержит только библиографическое описание.

РЕФЕРАТИВНАЯ — документальная база данных, запись в которой содержит библиографические данные и реферат или аннотацию.

ПОЛНОТЕКСТОВАЯ — документальная база данных, запись в которой содержит полный текст документа или его наиболее информативных частей.

ДОКУМЕНТАЛЬНО-ФАКТОГРАФИЧЕСКАЯ — документальная база данных, запись в которой содержит формальное представление содержания (или части содержания) документа.

ФАКТОГРАФИЧЕСКАЯ — база данных, записи в которой содержат данные о состоянии внешнего мира, не опосредованные ссылками на отражающие их документы.

ОБЪЕКТОГРАФИЧЕСКАЯ — фактографическая база данных, запись в которой содержит данные об отдельном объекте (материальном или идеальном) внешнего мира.

БАЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ — фактографическая база данных, записи в которой содержат данные о той или иной характеристике (показателе) объектов внешнего мира.

ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКАЯ — база данных, запись в которой содержит данные об одной лексической единице и соответствует статье словаря.

ГИПЕРТЕКСТОВАЯ — база данных, записи в которой содержат информацию в виде текста на естественном языке и указание на связи их с другими записями, позволяющими компоновать логически связанные фрагменты БД.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(рекомендуемое)

РУБРИКИ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ ГРНТИ

00 Общественные науки в целом
02 Философия
03 История. Исторические науки
04 Социология
05 Демография
06 Экономика. Экономические науки
10 Государство и право. Юридические науки
11 Политика. Политические науки
12 Науковедение
13 Культура
14 Народное образование. Педагогика
15 Психология
16 Языкознание
17 Литература. Литературоведение. Народное поэтическое творчество
18 Искусство. Искусствоведение
19 Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации
20 Информатика
21 Религия. Атеизм
23 Комплексное изучение отдельных стран и регионов
26 Комплексные проблемы общественных наук
27 Математика
28 Кибернетика
29 Физика
30 Механика
31 Химия
34 Биология
36 Геодезия. Картография
37 Геофизика
38 Геология
39 География
41 Астрономия
43 Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук
44 Энергетика
45 Электротехника
47 Электроника. Радиотехника
49 Связь
50 Автоматика и телемеханика. Вычислительная техника
52 Горное дело

53 Металлургия
55 Машиностроение
58 Ядерная техника
59 Приборостроение
60 Полиграфия. Репрография. Фотокинотехника
61 Химическая технология. Химическая промышленность
62 Биотехнология
64 Легкая промышленность
65 Пищевая промышленность
66 Лесная и деревообрабатывающая промышленность
67 Строительство. Архитектура
68 Сельское и лесное хозяйство
69 Рыбное хозяйство
70 Водное хозяйство
71 Внутренняя торговля. Туристско-экскурсионное обслуживание
72 Внешняя торговля
73 Транспорт
75 Жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание
76 Медицина и здравоохранение
77 Физическая культура и спорт
78 Военное дело
80 Прочие отрасли экономики
81 Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики народного хозяйства
82 Организация и управление
83 Статистика
84 Стандартизация
85 Патентное дело. Изобретательство. Рационализаторство
86 Охрана труда
87 Охрана окружающей среды. Экология человека
89 Космические исследования
90 Метрология

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(справочное)

ПРИМЕРЫ ОПИСАНИЙ БАЗ ДАННЫХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В РАМКАХ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Пример 1

Анкета базы данных

Наименование базы данных — Информационные ресурсы России
Автоматизированная система —
Версия базы данных — 1991—02—26
Владелец базы данных — Научно-технический центр «Информрегистр»
ОКПО — 7536417
Адрес — 113556, Москва, Варшавское ш., 71, к. 1
Телефон — 316 87 52
Телетайп —
Телефакс — 316 87 52
Администратор базы данных Королева А.Я.
Руководитель организации — Антопольский А.Б.
Страна (территория) — RUS по ИСО 3166
Статус владельца — государственное предприятие
Тип владельца — научно-исследовательская организация
Посредник —
Тип базы данных — объектографическая
Тематика базы данных — самый полный в нашей стране каталог отечественных баз и банков данных, содержащий сведения об их наименовании, организации-владельце (в том числе адрес и телефон), тематике, объеме, программно-техническом и лингвистическом обеспечении, условиях обслуживания и продажи
ГРНТИ 20
Модель данных —
Область применения — научные исследования, процессы управления, информационное обеспечение населения
Тип объекта — базы данных и автоматизированные информационные массивы
Источник данных — данные получены путем анкетирования организаций, эксплуатирующих вычислительную технику, массивы пополнены результатами всесоюзной переписи баз и банков данных, проведенной Госкомстатом СССР в 1991 г.

Естественный язык — русский (rus)
Степень секретности —
Число записей — 8100
Число элементов данных — 40
Объем базы данных — 14,5 Мбт
Ретроспектива — 1988
Оперативность — 1 день
Период обновления — постоянно
Интенсивность обновления — 1000 записей в год
Режим обновления — добавление записей, изменение в отдельных полях записей
Операционная система — MS DOS
СУБД — FoxBase+, FoxRro
Прикладное программное обеспечение —
Компьютер — ПЭВМ PC XT/AT
Конфигурация — монитор и принтер по 1 штуке любые
Технические средства абонентского пункта —
Информационная сеть —
Средства телеобработки —
Протокол теледоступа —
Канал —
Форма поставки — информационная система
Форма данных — текст, таблицы
Информационно-поисковые языки — рубрикатор РГАСНТИ, локальный классификатор
Грамматические средства — логические операторы, маскирование, усечение справа
Характер индексирования — ручное индексирование
Командный язык —
Система кодирования — ASCII
Коммуникативный формат —
Тип носителя — гибкий диск 5", распечатки
Печатные издания — ежегодно выпускается каталог «Информационные ресурсы России»
Виды обслуживания — ретроспективный поиск по разовым запросам, тиражирование базы данных на дискетах, подготовка выборок, справок, обзоров
Число пользователей — 100
Число запросов — 200 в год
Пользователи — все желающие
Цены — за 1 описание на дискете — 0,4 р., на бумажном носителе — 0,6 р., полная копия базы данных на дискете — 3000 р., печатный каталог — 55 р.

Расписание доступа — ежедневно с 10 до 17 ч, кроме субботы и воскресенья
Условия поставки — по договору
Качество реферирования —
Качество индексирования —
Полнота охвата тематики —
Полнота описания объекта —
Объем ПОД —
Достоверность —
Дата подачи заявки —
Регистрационный номер —
Дата регистрации —
Заявитель —
Основания прав собственности — собственная генерация
Документы —
Контрагенты —
Ограничение прав — без ограничений
Примечания — Реклама баз данных через каталог осуществляется бесплатно

Машиночитаемая запись

Описывается база данных, подготовленная НТЦ «Информрегистр», содержащая сводные сведения о базах данных, доступных в России

NAM V Информационные ресурсы России
VRS F 1991—02—26
OWN V Научно-технический центр «Информрегистр»
G 113556, Москва, Варшавское ш., 71, к. 1
H 316 87 52
J 111370 «КОПИЯ»
K 316 87 52
O Королева А.Я. (администратор базы данных)
O Антопольский А.Б. (директор НТЦ)
CNT N ИСО 3166
C RUS
STA V государственное предприятие
DBT V объектографическая (адресно-справочная)
THM V Самый полный в нашей стране каталог отечественных баз и банков данных, содержащий сведения об их наименовании, организации-владельце (в том числе адрес и телефон), тематике, объеме, программно-техническом и лингвистическом обеспечении, условиях обслуживания и продажи
N ГРНТИ
C 20
OBJ V базы данных и автоматизированные информационные массивы

SRC V Научно-экспериментальные данные

T Получены путем анкетирования организаций, эксплуатирующих вычислительную технику, массивы пополнены результатами всесоюзной переписи баз и банков данных, проведенной Госкомстатом СССР в 1991 г.

LNG N ИСО 639

C RUS

AMT V 8100

DFL V 40

VOL V 14,5 Мбт

RTR V 1988

LAG V 1 день

RNW V постоянно

RNI V 1000 записей в год

RNM V добавление записей

V Изменение в отдельных полях записи

OPS B MS DOS

DBM F FoxBase+, FoxPro

CMP M PC XT/AT

KFG V монитор

M любой

Q 1 штука

FMP V информационная система

KFG V принтер

M любой

Q 1 штука

FRM V текст

V таблица

IRL V рубрикатор

N ГРНТИ

V локальный классификатор

MNS V логические операторы, маскирование, усечение справа

IND V ручное индексирование

COD B ASCII

MED V гибкий диск

M 5″

V распечатки

EDT V ежегодно выпускается каталог «Информационные ресурсы России»

SRV V ретроспективный поиск

V тиражирование базы данных на дискетах

V подготовка выборок, справок, обзоров

UAM V 100

QAM V 200 в год

USC V все желающие

PRC V за 1 описание на дискете — 0,4 р., на бумажном носителе — 0,6 р., полная копия базы данных на дискете — 3000 р., печатный каталог — 55 р.

SHD V ежедневно с 10 до 17 ч, кроме субботы и воскресенья

CND V по договору

JUR V собственная генерация

LIM V без ограничений

MCS V Реклама баз данных через каталог осуществляется бесплатно

Пример 2

Анкета базы данных

Наименование базы данных — Автоматизированный банк данных по нормативной документации (АБнД по НД) (NORMDOC)

Автоматизированная система — Автоматизированный банк данных по нормативной документации (АБнД по НД)

Версия базы данных — 1988—03—15

Владелец базы данных — Всероссийский научно-исследовательский институт комплексной информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ)

ОКПО —

Адрес — 103001, Москва, ул. Щусева, 4

Телефон — 290 68 28

Телетайп — 112311

Телефакс — 491 68 20

Ответственное лицо —

Руководитель организации — Прохоров В.Н.

Страна (территория) — RUS по ИСО 3166

Статус владельца — государственное предприятие

Тип владельца — научно-исследовательская организация

Посредник —

Тип базы данных — документальная

Тематика базы данных — база данных содержит сведения обо всех государственных стандартах России, межгосударственных стандартах, стандартах ИСО и МЭК, включая дату принятия, срок действия, связанные документы и т.п.

Модель данных —

Область применения — научные исследования, процессы управления

Тип объекта — государственные стандарты

Источник данных — официальные публикуемые документы

Естественный язык — русский, английский (rus, eng по ИСО 639)

Степень секретности — НС

Число записей 450000

Число элементов данных — 10

Объем базы данных — 20
Ретроспектива — 1980
Оперативность —
Период обновления — один раз в квартал
Интенсивность обновления — 10 записей в квартал
Режим обновления — добавление новых записей, изменения в отдельных полях записей
Операционная система — MS DOS
СУБД — УЛИСС
Прикладное программное обеспечение —
Компьютер — ЕС 1022
Информационная сеть —
Конфигурация — дисплейный комплекс ЕС 7920
Средства телеобработки —
Протокол теледоступа —
Канал —
Форма поставки — информационная система
Форма данных —
Информационно-поисковые языки — информационно-поисковый тезаурус
Грамматические средства — логические операторы, маскирование
Характер индексирования — ручное индексирование
Командный язык —
Система кодирования —
Коммуникативный формат —
Тип носителя —
Печатные издания —
Виды обслуживания — ретроспективный поиск по разовым запросам, ИРИ, оригиналы документов
Число пользователей — 1000
Число запросов —
Пользователи — все желающие
Цены — поиск по одному запросу и выдача распечатки — 10 р.; оригинал одного документа — из расчета 32 р. за одну страницу печатного текста
Расписание доступа —
Условия поставки —
Качество реферирования —
Качество индексирования —
Полнота охвата тематики —
Полнота описания объекта —
Объем ПОД —
Достоверность —
Дата подачи заявки —

Регистрационный номер —
Дата регистрации —
Заявитель —
Основание прав собственности — собственная генерация
Документы —
Контрагенты —
Ограничения прав собственности — без ограничений
Примечания —

Машиночитаемая запись

NAM V Автоматизированный банк данных по нормативной документации
B АБнД по НД
Y NORMDOC
DBN V Автоматизированный банк данных по нормативной документации
B АБнД по НД
OWN V Всероссийский научно-исследовательский институт комплексной информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ)
B ВНИИКИ
G 103001, Москва, ул. Щусева, 4
H 290 68 28
J 112311
K 491 68 20
O Соколов Сергей Васильевич
CNT N ИСО 3166
C RUS
STA P государственная организация
DBT V документографическая
THM V База данных содержит сведения обо всех государственных стандартах России, межгосударственных стандартах, стандартах ИСО и МЭК, включая дату принятия, срок действия, связанные документы
OBJ V государственные стандарты
SRC V государственная система стандартизации
LNG N ИСО 639
C rus
C eng
AMT V 450000
VOL V 20 Мбт
RTR V 1980
RNW V ежедневно
RNM V добавление, изменение
DBM B УЛИСС

CMP B EC 1022
KFG V дисплейный комплекс
M EC 7920
V 1 штука
FMP V информационная система
IRL V информационно-поисковый тезаурус
MNS V логические операторы
V маскирование
IND V ручное индексирование
SRV V ретроспективный поиск по разовым запросам
V ИРИ
V оригиналы документов
UAM V 1000
USC V все желающие
PRC V поиск по одному запросу и выдача распечатки — 10 р.; оригинал одного документа — из расчета 32 р. за одну страницу печатного текста
JUR V собственная генерация
LIM V без ограничений

УДК 002:006.354 ОКС 01.140.20 Т62 ОКСТУ 0007

Ключевые слова: информация, базы данных, описание, государственная регистрация, сертификация, эксплуатационная документация

Редактор *Л.В. Афанасенко*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Б. Нестерова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 05.03.97. Подписано в печать 13.05.97.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,67. Тираж 283 экз. С396. Зак. 277.

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru