

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ.  
СПРАВОЧНИК**

**Ч а с т ь 7. ВЫБРАННЫЕ КЛАССЫ ОБЪЕКТОВ**

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Московским научно-исследовательским центром (МНИЦ) Государственного комитета Российской Федерации по связи и информатизации

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационные технологии»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 19 мая 1998 г.  
№ 215

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК 9594-7—93 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 7. Выбранные классы объектов»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1998

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

## Введение

Настоящий стандарт вместе с другими стандартами разработан с целью обеспечения взаимосвязи систем обработки информации, предназначенных для предоставления услуг справочника. Совокупность подобных систем вместе с содержащейся в них информацией справочника может рассматриваться как единое целое, называемое справочником. Информация, хранимая справочником и называемая в целом «информационной базой справочника» (ИБС), используется обычно для обеспечения обмена данными между такими объектами, как логические объекты прикладного уровня, персонал, терминалы и дистрибутивные списки.

Справочник играет существенную роль во взаимосвязи открытых систем (ВОС), цель которой состоит в том, чтобы при минимуме технических согласований вне стандартов по ВОС обеспечить взаимосвязь систем обработки информации:

- поставляемых от различных изготовителей;
- использующих различные методы административного управления;
- имеющих различные уровни сложности;
- использующих различные технологии.

Настоящий стандарт определяет ряд наборов атрибутов и классов объектов, которые могут оказаться полезными во всем диапазоне применений справочника.

По тексту стандарта наименования классов объектов, атрибутов и формы имен выделены курсивом.

В приложении А представлен модуль АСН.1, в котором содержатся определения всех типов и значений, используемых в настоящем стандарте.

В приложении В приведены некоторые правила присвоения имен и структурирования дерева информации справочника (ДИС), которые могут использоваться или не использоваться административными уполномоченными.

Редактор *Т. С. Шеко*

Технический редактор *В. Н. Прусакова*

Корректор *О. Я. Чернецов*

Компьютерная верстка *Т. Ф. Кузнецовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 06.06.98. Подписано в печать 31.07.98. Усл. печ. л. 2,32.  
Уч.-изд. л. 2,31. Тираж 237 экз. С 931. Зак. 1170.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.

Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.

ПЛР № 040138

## Информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ.  
СПРАВОЧНИК

## Часть 7. Выбранные классы объектов

Information technology. Open Systems Interconnection. The directory. Part 7. Selected object classes

Дата введения 1999-01-01

## Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1 Область применения

Настоящий стандарт определяет ряд классов объектов и форм имен, которые могут быть эффективно использованы во всем диапазоне применений справочника. Определение класса объектов включает в себя перечень типов атрибутов, относящихся к объектам данного класса. Определение формы имени включает в себя присвоение имени классу объектов, к которому относится данное имя, и перечень атрибутов, которые должны использоваться при образовании имен объектов данного класса. Эти определения используются административным уполномоченным, который несет ответственность за административное управление информацией справочника.

Любой административный уполномоченный может в своих целях определять свои собственные классы или подклассы объектов и формы имен.

## Примечания

1 Эти определения могут использовать или не использовать нотацию, определенную в ИСО/МЭК 9594-2.

2 Рекомендуется, чтобы определенный в настоящем стандарте класс объектов, или образованный из него подкласс, или форма имени использовались в основном для генерации нового класса, подкласса или формы имени всякий раз, когда семантика подходит для подобного применения.

Административные уполномоченные могут поддерживать некоторые или все выбранные классы объектов и формы имен, а также вводить дополнительные классы и формы.

Все административные уполномоченные должны поддерживать те классы объектов, которые справочник использует для собственных целей [вершины, псевдонимы и классы объектов «агент системы справочника» (ACC)].

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1 — 95 Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 1. Базовая модель

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824 — 93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация абстрактно-синтаксической нотации версии один (ASN.1).

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-1 — 98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 1. Общее описание принципов, моделей и услуг

ИСО/МЭК 9594-2 — 93\* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 2. Модели

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-3 — 98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 3. Определение абстрактных услуг

ИСО/МЭК 9594-4 — 93\* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 4. Процедуры распределенных операций

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-5 — 98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 5. Спецификации протокола

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-6 — 98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 6. Выбранные типы атрибутов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-8 — 98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 8. Основы аутентификации

ИСО/МЭК 9594-9 — 93\* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 9. Дублирование

### 3 Определения

3.1 В настоящем стандарте применяют следующие термины, определенные в ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1:

- a) логический объект прикладного уровня;
- b) прикладной процесс.

3.2 В настоящем стандарте используются следующие термины, определенные в ИСО/МЭК 9594-2:

- a) атрибут;
- b) тип атрибута;
- c) дерево информации справочника;
- d) агент системы справочника;
- e) набор атрибутов;
- f) запись;
- g) имя;
- h) класс объектов;
- i) подкласс;
- j) форма имен;
- k) правило структурирования.

### 4 Соглашения

В настоящем стандарте под понятием «спецификация справочника» следует понимать ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-1, а под понятием «спецификации справочника» — части 1—9 ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594.

Классы объектов и формы имен определены в настоящем стандарте в виде значений классов информационных объектов OBJECT-CLASS и NAME-FORM, определенных в ИСО/МЭК 9594-2.

## Г л а в а 2. ВЫБРАННЫЕ КЛАССЫ ОБЪЕКТОВ

### 5 Определения наборов используемых атрибутов

5.1 Н а б о р т е л е к о м м у н и к а ц и о н н ы х а т р и б у т о в

Этот набор атрибутов применим к определению тех атрибутов, которые обычно используются для деловых связей.

TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {  
    facsimileTelephoneNumber |  
    internationalISDNNumber |

\* Оригиналы стандартов и проектов ИСО/МЭК — во ВНИИКИ Госстандарта России.

```
telephoneNumber |
teletexTerminalIdentifier |
telexNumber |
preferredDeliveryMethod |
destinationIndicator |
registeredAddress |
x121Address }
```

### 5.2 Н а б о р п о ч т о в ы х а т р и б у т о в

Этот набор применим к определению тех атрибутов, которые имеют прямое отношение к почтовой доставке.

```
PostalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    physicalDeliveryOfficeName |
    postalAddress |
    postalCode |
    postOfficeBox |
    streetAddress }
```

### 5.3 Н а б о р а т р и б у т о в м е с т о п о л о ж е н и я

Этот набор применим к определению тех атрибутов, которые обычно используются при поиске объекта для указания его местоположения.

```
LocaleAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    localityName |
    stateOrProvinceName |
    streetAddress }
```

### 5.4 Н а б о р о р г а н и з а ц и о н н ы х а т р и б у т о в

Этот набор используется для определения тех атрибутов, которые обычно присущи организации или подразделению организации.

```
OrganizationalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    description |
    LocaleAttributeSet |
    PostalAttributeSet |
    TelecommunicationAttributeSet |
    businessCategory |
    seeAlso |
    searchGuide |
    userPassword }
```

## 6 Определения выбранных классов объектов

### 6.1 С т р а н а

Класс объектов *страна* используется для определения записей в ДИС о стране.

```
country OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF          {top}
    MUST CONTAIN        {countryName}
    MAY CONTAIN         {description | searchGuide}
    ID                  id-oc country }
```

### 6.2 М е с т о п о л о ж е н и е

Класс объектов *местоположение* используется для определения местоположения объекта в ДИС.

```
locality OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF          {top}
    MAY CONTAIN          {description |
                           searchGuide |
                           LocaleAttributeSet |
                           seeAlso }
    ID                  id-oc-locality }
```

Должно быть представлено, по меньшей мере, либо имя «местоположение», либо имя «город», или «провинция».

### 6.3 Организация

Класс объектов *организация* используется для определения записей в ДИС об организации.

```
organization OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {organizationName}
  MAY CONTAIN OrganizationalAttributeSet
  ID id-oc-organization }
```

### 6.4 Подразделение организации

Класс объектов *подразделение организации* используется для определения записей, представляющих структурные подразделения организаций.

```
organizationalUnit OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {organizationalUnitName}
  MAY CONTAIN OrganizationalAttributeSet
  ID id-oc-organizationalUnit }
```

### 6.5 Физическое лицо

Класс объектов *физическое лицо* используется для определения записей, представляющих общие сведения о физических лицах.

```
person OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {commonName | surname}
  MAY CONTAIN {description |
  telephoneNumber |
  userPassword |
  seeAlso |
  ID id-oc person }
```

### 6.6 Сотрудник организации

Класс объектов *сотрудник организации* используется для определения записей, представляющих физические лица, которые либо непосредственно работают, либо тесным образом связаны с данной организацией.

```
organizationalPerson OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {person}
  MAY CONTAIN {LocaleAttributeSet |
  PostalAttributeSet |
  TelecommunicationAttributeSet |
  organizationalUnitName |
  title |
  ID id-oc-organizationalPerson }
```

### 6.7 Организационная роль

Класс объектов *организационная роль* используется для определения записей, представляющих организационную роль, то есть, положение и должность в организации. Обычно считается, что организационная роль должна выполняться конкретным сотрудником организации. Однако в течение срока службы организационная роль может выполняться последовательно несколькими различными сотрудниками организации. В общем случае организационная роль может быть выполнена физическим лицом или логическим объектом.

```
organizationalRole OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {commonName}
  LocaleAttributeSet |
  organizationalUnitName |
  PostalAttributeSet |
  preferredDeliveryMethod |
  roleOccupant |
  seeAlso |
  ID id-oc-organizationalRole }
```

## 6.8 Группа имен

Класс объектов *группа имен* используется для определения записей, представляющих неупорядоченный набор имен, которые в свою очередь представляют отдельные объекты или другие группы имен. Членство группы является статичным, то есть явным образом оно изменяется скорее в результате административного воздействия, а не определяется динамически каждый раз при обращении к группе.

Количество членов группы может быть сведено к набору имен отдельных объектов путем замены каждой группы ее членами. Этот процесс может продолжаться рекурсивно до тех пор, пока не будут исключены все имена, составляющие группу, и пока не останутся только имена отдельных объектов.

groupOfNames OBJECT-CLASS ::=

SUBCLASS OF	{top}
MUST CONTAIN	{commonName   member}
MAY CONTAIN	{description   organizationName   organizationalUnitName   owner   seeAlso   businessCategory}
ID	id-oc-groupOfNames }

D

## 6.9 Группа уникальных имен

Класс объектов *группа уникальных имен* используется для определения записей, представляющих неупорядоченный набор имен, целостность которых может быть гарантирована и которые представляют отдельные объекты или другие группы имен. Членство группы является статичным, то есть явным образом оно изменяется скорее в результате административного воздействия, а не определяется динамически каждый раз при обращении к группе.

groupOfUniqueNames OBJECT-CLASS ::= {

SUBCLASS OF	{top}
MUST CONTAIN	{commonName   uniqueMember}
MAY CONTAIN	{description   organizationName   organizationalUnitName   owner   seeAlso   businessCategory}
ID	id-oc-groupOfUniqueNames {

110

## 6.10 Постоянно проживающее лицо

Класс объектов *постоянно проживающее лицо* используется для определения записей, представляющих лица в среде постоянного проживания.

```

residentialPerson          OBJECT-CLASS ::= {  

  SUBCLASS OF {person}  

  MUST CONTAIN {localityName}  

  MAY CONTAIN {LocaleAttributeSet |  

               PostalAttributeSet |  

               preferredDeliveryMethod |  

               TelecommunicationAttributeSet  

               businessCategory}  

  ID id-oc-residentialPerson }  


```

ID

## 6.11 Прикладной процесс

Класс объектов *прикладной процесс* используется для определения записей, представляющих прикладные процессы. Прикладной процесс — это элемент реальной открытой системы, выполняющей обработку информации для конкретного применения (см. ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498—1).

SUBCLASS OF	{top}
MUST CONTAIN	{commonName}
MAY CONTAIN	{description   localityName  }

```

    organizationalUnitName |
    seeAlso |
    id-oc-applicationProcess }
```

#### 6.12 Логический объект прикладного уровня

Класс объектов *логический объект прикладного уровня* (ЛОП) используется для определения записей, представляющих логические объекты прикладного уровня. ЛОП охватывает аспекты прикладного процесса, относящиеся к ВОС.

```

applicationEntity OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {commonName | presentationAddress}
  MAY CONTAIN {description | localityName |
    organizationName | organizationalUnitName |
    seeAlso | supportedApplicationContext}
  ID id-oc-applicationEntity }
```

**П р и м е ч а н и е** — Если логический объект прикладного уровня представлен в виде объекта справочника, отличающегося от прикладного процесса, атрибут *общее Имя* используется для передачи значения определятеля ЛОП.

#### 6.13 Агент системы справочника

Класс объектов *агент системы справочника* используется для определения записей, представляющих ACC. ACC определяется в соответствии с ИСО/МЭК 9594—2.

```

dSA OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {applicationEntity}
  MAY CONTAIN {knowledgeInformation}
  ID id-oc-dSA }
```

#### 6.14 Устройство

Класс объектов *устройство* используется для определения записей, представляющих устройства. Устройство — это физический модуль, который может передавать (например, modem, дисковод, и др.).

```

device OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {commonName}
  MAY CONTAIN {description | localityName |
    organizationName | organizationalUnitName |
    owner | seeAlso | serialNumber }
  ID id-oc-device }
```

**П р и м е ч а н и е** — В этот класс должен входить, по меньшей мере, один из атрибутов *имяМестоположения*, *серийныйНомер*, *владелец*. Выбор зависит от типа устройства.

#### 6.15 Пользователь строгой аутентификации

Класс объектов *пользователь строгой аутентификации* используется в определяющих записях для объектов, которые участвуют в строгой аутентификации согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594—8.

```

strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  KIND auxiliary
  MUST CONTAIN {userCertificate}
  ID id-oc-strongAuthenticationUser }
```

#### 6.16 Уполномоченные по сертификации

Класс объектов *уполномоченные по сертификации* используется в определяющих записях для объектов, которые действуют как уполномоченные по сертификации в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594—8.

```
certificationAuthority      OBJECT-CLASS ::= {  
  SUBCLASS OF {top}  
  KIND auxiliary  
  MUST CONTAIN {cACertificate |  
    certificateRevocationList |  
    authorityRevocationList}  
  MAY CONTAIN {crossCertificatePair  
    id-oc-certificationAuthority }
```

## Г л а в а 3. ВЫБРАННЫЕ ФОРМЫ ИМЕН

### 7 Определения выбранных форм имен

#### 7.1 Ф о р м а и м е н и с т р а н ы

Форма имени *страна* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *страна*.

```
countryNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES country  
  WITH ATTRIBUTES {countryName}  
  ID id-nf-countryNameForm }
```

#### 7.2 Ф о р м а и м е н и м е с т о п о л о ж е н и я

Форма имени *местоположение* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *местоположение*.

```
locNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES locality  
  WITH ATTRIBUTES {localityName}  
  ID id-nf-locNameForm }
```

#### 7.3 Ф о р м а и м е н и г о р о д а и л и п р о в и н ц и и

Форма имени *город или провинция* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *местоположение*.

```
sOPNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES locality  
  WITH ATTRIBUTES {stateOrProvinceName}  
  ID id-nf-sOPNameForm }
```

#### 7.4 Ф о р м а и м е н и о р г а н и з а ц и и

Форма имени *организация* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *организация*.

```
orgNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES organization  
  WITH ATTRIBUTES {organizationName}  
  ID id-nf-orgNameForm }
```

#### 7.5 Ф о р м а и м е н и п о д р а з д е л е н и я о р г а н и з а ц и и

Форма имени *подразделение организации* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *организация*.

```
orgUnitNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES organizationalUnit  
  WITH ATTRIBUTES {organizationalUnitName}  
  ID id-nf-orgUnitNameForm }
```

#### 7.6 Ф о р м а и м е н и ф и з и ч е с к о г о л и ц а

Форма имени *физическое лицо* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *физическое лицо*.

```
personNameForm NAME-FORM ::= {  
  NAMES person  
  WITH ATTRIBUTES {commonName}  
  ID id-nf-personNameForm }
```

## 7.7 Ф о р м а и м е н и с о т р у д н и к а о р г а н и з а ц и и

Форма имени *сотрудник организации* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *сотрудникОрганизации*.

```
orgPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          organizationalPerson
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  AND OPTIONALLY {organizationalUnitName}
  ID             id-nf-orgPersonNameForm }
```

## 7.8 Ф о р м а и м е н и о р г а н и з а ц и о н н о й р о л и

Форма имени *организационная роль* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *организационнаяРоль*

```
orgRoleNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          organizationalRole
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID             id-nf-orgRoleNameForm }
```

## 7.9 Ф о р м а и м е н и г р у п п ы и м е н

Форма имени *группа имен* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *группаИмен*.

```
gONNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          groupOfNames
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID             id-nf-gONNameForm }
```

## 7.10 Ф о р м а и м е н и п о с т о я н н о п р о ж i в а ю щ е г о л и ц а

Форма имени *постоянно проживающее лицо* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *постоянноПроживающееЛицо*.

```
resPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          residentialPerson
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  AND OPTIONALLY {streetAddress}
  ID             id-nf-resPersonNameForm }
```

## 7.11 Ф о р м а и м е н и п р и к л а д н о г о п р о ц е с с а

Форма имени *прикладной процесс* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *прикладнойПроцесс*.

```
applProcessNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          applicationProcess
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID             id-nf-applProcessNameForm }
```

## 7.12 Ф о р м а и м е н и л о г и ч е с к о г о о б ъ е к т а п р и к л а д н о г о у р о в н я

Форма имени *логический объект прикладного уровня* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *логическийОбъектПрикладногоУровня*.

```
applEntityNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          applicationEntity
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID             id-nf-applEntityNameForm }
```

## 7.13 Ф о р м а и м е н и а г е н т а с и с т е м ы с п р а в о ч н и к а

Форма имени *агент системы справочника* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *агентСистемыСправочника*.

```
dSNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          dSA
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID             id-nf-dSNameForm }
```

## 7.14 Ф о р м а и м е н и у с т р о й с т в а

Форма имени *устройство* определяет, каким образом могут быть присвоены имена записям класса объектов *устройство*.

```
deviceNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          device
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID             id-nf-deviceNameForm }
```

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

**ВЫБРАННЫЕ КЛАССЫ ОБЪЕКТОВ И ФОРМЫ ИМЕН В СООТВЕТСТВИИ С АСН.1**

Данное приложение содержит все определения типов и значений АСН.1 по ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824, содержащихся в настоящей спецификации справочника в форме модуля АСН.1 «SelectedObjectClasses».

```
SelectedObjectClasses {joint-iso-ccitt ds(5) module(1) selectedObjectClasses(6) 2}
DEFINITIONS ::=

BEGIN
- EXPORTS ALL -
-- Определенные в этом модуле типы и значения экспортируются для использования в других модулях
-- АСН.1, содержащихся в спецификациях справочника, и другими прикладными программами, которые будут, в свою очередь, использовать их для доступа к услугам справочника. Другие прикладные
-- программы могут использовать их для своих собственных целей, но это не препятствует расширению и модификациям, необходимым при обслуживании или усовершенствовании услуг справочника.

IMPORTS
ObjectClass, informationFramework, authenticationFramework, selectedAttributeTypes, id-oc, id-nf
    FROM UsefulDefinitions {joint-iso-ccitt ds(5) module(1) usefulDefinitions(0) }
OBJECT-CLASS, ATTRIBUTE, NAME-FORM, top, alias
    FROM InformationFramework informationFramework
BusinessCategory,
commonName, countryName, description, destinationIndicator, facsimileTelephoneNumber, internationalSDNNumber, knowledgeInformation, localityName, member, organizationName, organizationalUnitName, owner, physicalDeliveryOfficeName, postOfficeBox, postalAddress, postalCode, preferredDeliveryMethod, presentationAddress, registeredAddress, roleOccupant, searchGuide, seeAlso, serialNumber, stateOrProvinceName, streetAddress, supportedApplicationContext, surname, telephoneNumber, teletexTerminalIdentifier, telexNumber, title, x121Address
    FROM SelectedAttribute Types selectedAttribute Types
userPassword, authorityRevocationList, cACertificate, certificateRevocationList
    FROM AuthenticationFramework authenticationFramework;
-- Наборы атрибутов --
TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    facsimileTelephoneNumber |
    internationalSDNNumber |
    telephoneNumber |
    teletexTerminalIdentifier |
    telexNumber |
    preferredDeliveryMethod |
    destinationIndicator |
    registeredAddress |
    x121Address }

PostalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    physicalDeliveryOfficeName |
    postalAddress |
    postalCode |
    postOfficeBox |
    streetAddress }

LocaleAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    localityName |
    stateOrProvinceName |
    streetAddress }

OrganizationalAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
    description |
    LocaleAttributeSet |
    PostalAttributeSet |
    TelecommunicationAttributeSet |
    businessCategory |
    seeAlso |
```

```

searchGuide |
userPassword }

-- Классы объектов --
country OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {countryName}
  MAY CONTAIN {description | searchGuide}
  ID id-oc-country }

locality OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MAY CONTAIN {description |
  searchGuide |
  LocaleAttributeSet |
  seeAlso |
  ID id-oc-locality }

organization OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {organizationName}
  MAY CONTAIN {OrganizationalAttributeSet}
  ID id-oc-organization }

organizationalUnit OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {organizationalUnitName}
  MAY CONTAIN {OrganizationalAttributeSet}
  ID id-oc-organizationalUnit }

person OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF {top}
  MUST CONTAIN {commonName | surname}
  MAY CONTAIN {description |
  telephoneNumber |
  userPassword |
  seeAlso |
  ID id-oc-person }

  organizationalPerson OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF {person}
    MAY CONTAIN {LocaleAttributeSet |
    PostalAttributeSet |
    TelecommunicationAttributeSet |
    organizationalUnitName |
    title |
    ID id-oc-organizationalPerson }

  organizationalRole OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF {top}
    MUST CONTAIN {commonName}
    MAY CONTAIN {description |
    LocaleAttributeSet |
    organizationalUnitName |
    PostalAttributeSet |
    preferredDeliveryMethod |
    roleOccupant |
    seeAlso |
    TelecommunicationAttributeSet |
    ID id-oc-organizationalRole }

  groupOfNames OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF {top}
    MUST CONTAIN {commonName | member}
    MAY CONTAIN {description |
    organizationName |
    organizationalUnitName |
    owner |
  }
}

```

```
seeAlso |
businessCategory }
id-oc-groupOfNames }
ID
groupOfUniqueNames OBJECT-CLASS ::= {
SUBCLASS OF {top}
MUST CONTAIN {commonName | uniqueMember}
MAY CONTAIN {description |
organizationName |
organizationalUnitName |
owner |
seeAlso |
businessCategory }
ID
residentialPerson OBJECT-CLASS ::= {
SUBCLASS OF {person}
MUST CONTAIN {localityName}
MAY CONTAIN {LocaleAttributeSet |
PostalAttributeSet |
preferredDeliveryMethod |
TelecommunicationAttributeSet |
businessCategory }
ID
applicationProcess OBJECT-CLASS ::= {
SUBCLASS OF {top}
MUST CONTAIN {commonName}
MAY CONTAIN {description |
localityName |
organizationalUnitName |
seeAlso |
ic-oc-applicationProcess }
applicationEntity OBJECT-CLASS ::= {
SUBCLASS OF {top}
MUST CONTAIN {commonName | presentationAddress}
MAY CONTAIN {description |
localityName |
organizationName |
organizationalUnitName |
seeAlso |
supportedApplicationContext }
ID
id-oc-applicationEntity }
dSA OBJECT-CLASS ::= {
SUBCLASS OF {applicationEntity}
MAY CONTAIN {knowledgeInformation}
ID
device OBJECT-CLASS ::= {
SUBCLASS OF {top}
MUST CONTAIN {commonName}
MAY CONTAIN {description |
localityName |
organizationName |
organizationalUnitName |
owner |
seeAlso |
serialNumber }
ID
id-oc-device }
strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS ::= {
SUBCLASS OF {top}
KIND auxiliary
MUST CONTAIN {userCertificate}
ID
idw-oc-strongAuthenticationUser }
```

```

certificationAuthority OBJECT-CLASS ::= {
  SUBCLASS OF      {top}
  KIND             auxiliary
  MUST CONTAIN    {cACertificate |
                    certificateRevocationList |
                    authorityRevocationList }
  MAY CONTAIN     crossCertificatePair
  ID               id-oc-certificationAuthority  }

-- Формы имен --
countryNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            country
  WITH ATTRIBUTES {countryName}
  ID               id-nf-countryNameForm  }

locNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            locality
  WITH ATTRIBUTES {localityName}
  ID               id-nf-locNameForm  }

sOPNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            locality
  WITH ATTRIBUTES {stateOrProvinceName}
  ID               id-nf-sOPNameForm  }

orgNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            organization
  WITH ATTRIBUTES {organizationName}
  ID               id-nf-orgNameForm  }

orgUnitNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            organizationalUnit
  WITH ATTRIBUTES {organizationalUnitName}
  ID               id-nf-orgUnitNameForm  }

personNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            person
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID               id-nf-personNameForm  }

orgPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            organizationalPerson
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  AND OPTIONALY   {organizationalUnitName}
  ID               id-nf-orgPersonNameForm  }

orgRoleNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            organizationalRole
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID               id-nf-orgRoleNameForm  }

gONNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            groupOfNames
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID               id-nf-gONNameForm  }

resPersonNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            residentialPerson
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  AND OPTIONALY   {streetAddress}
  ID               id-nf-resPersonNameForm  }

applProcessNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            applicationProcess
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID               id-nf-applProcessNameForm  }

applEntityNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES            applicationEntity
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID               id-nf-applEntityNameForm  }

```

```

dSANameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          dSA
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID             id-nf-dSANameForm  }

deviceNameForm NAME-FORM ::= {
  NAMES          device
  WITH ATTRIBUTES {commonName}
  ID             id-nf-deviceNameForm  }

-- Присвоения идентификаторов объектов --
-- Идентификаторы объектов, присвоенные в других модулях, приведены в комментариях
-- Классы объектов --
- id-oc-top          OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 0}
- id-oc-alias         OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 0}
id-oc-country         OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 2}
id-oc-locality        OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 3}
id-oc-organization    OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 4}
id-oc-organizationUnit OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 5}
id-oc-person          OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 6}
id-oc-organizationalPerson OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 7}
id-oc-organizationalRole OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 8}
id-oc-groupOfNames    OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 9}
id-oc-residentialPerson OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 10}
id-oc-applicationProcess OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 11}
id-oc-applicationEntity OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 12}
id-oc-dSA              OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 13}
id-oc-device           OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 14}
id-oc-strongAuthenticationUser OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 15}
id-oc-certificationAuthority OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 16}
id-oc-groupOfUniqueNames OBJECT IDENTIFIER ::= {id-oc 17}

-- Формы имен --
id-nf-countryNameForm OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 0}
id-nf-locNameForm      OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 1}
id-nf-sOPNNameForm     OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 2}
id-nf-orgNameForm      OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 3}
id-nf-orgUnitNameForm  OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 4}
id-nf-personNameForm   OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 5}
id-nf-orgPersonNameForm OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 6}
id-nf-orgRoleNameForm  OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 7}
id-nf-gONNameForm      OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 8}
id-nf-resPersonNameForm OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 9}
id-nf-applProcessNameForm OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 10}
id-nf-applEntityNameForm OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 11}
id-nf-dSANameForm      OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 12}
id-nf-deviceNameForm   OBJECT IDENTIFIER ::= {id-nf 13}

```

END

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
(справочное)

**ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ФОРМЫ ИМЕН И СТРУКТУРЫ ДИС**

В данном приложении описывается структура ДИС, приведенная на рисунке В.1, и соответствующие правила структурирования ДИС с использованием форм имен, определенных в главе 3 настоящего стандарта. Правила охватывают структуру неограниченного ДИС.

Цифровые идентификаторы, присвоенные в настоящем приложении и используемые на рисунке В.1, произвольны и не имеют никакой глобальной (или стандартизованной) значимости. Идентификатор конкретного правила структурирования имеет значимость только в пределах той подсхемы, к которой он относится. Каждый регион административного управления справочником (РАУС) несет ответственность за создание своей собственной структуры ДИС и правил структурирования, которые могут отличаться от приведенных в данном примере.

**В.1 Страна**

Атрибут *имяСтраны* используется для присвоения имен.

Корень является непосредственно старшим для записей класса объектов *страна*.

```
sr1 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      countryNameForm
  ID             1 }
```

**В.2 Организация**

Атрибут *имяОрганизации* используется для присвоения имен.

Корень, *страна* или *местоположение* могут быть непосредственно старшими для записей класса объектов *организация*.

**П р и м е ч а н и е** — Если организация находится непосредственно под корнем, она является международной организацией. Значения имен, присвоенных атрибуту *имяОрганизации*, должны быть различны для разных международных организаций.

```
sr2 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgNameForm
  ID             2 }
sr3 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgNameForm
  SUPERIOR RULES {sr1}
  ID             3 }
sr4 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9}
  ID             4 }
```

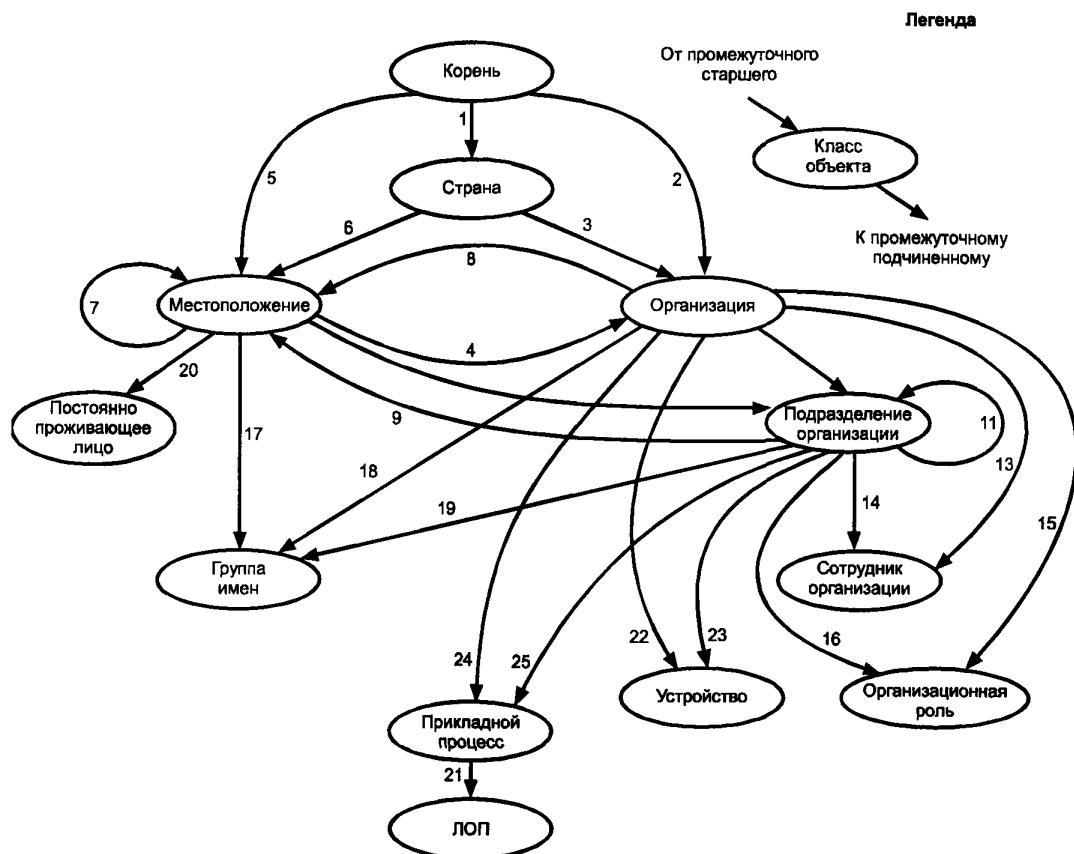
**В.3 Местоположение**

Атрибут *имяМестоположения* или *имяГородаИлиПровинции* используется для присвоения имен.

**П р и м е ч а н и е** — Присвоение имен местоположения с использованием атрибута *имяГородаИлиПровинции* изложено в В.12.

Корень, *страна*, *местоположение*, *организация* или *подразделениеОрганизации* могут быть непосредственно старшими для записей класса объектов *местоположение*.

```
sr5 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  ID             5 }
sr6 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  SUPERIOR RULES {sr1}
  ID             6 }
sr7 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9}
  ID             7 }
sr8 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  SUPERIOR RULES {sr2 | sr3 | sr4}
  ID             8 }
```



ЛОП — логический объект прикладного уровня

Рисунок В.1 — Предлагаемая структура дерева информации справочника

```
sr9 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          locNameForm
  SUPERIOR RULES    {sr10 | sr11 | sr12}
  ID                 9 }
```

#### B.4 Подразделение организации

Атрибут *имяПодразделенияОрганизации* используется для присвоения имен.

*Организация*, *подразделениеОрганизации* или *местоположение* могут быть непосредственно старшими для записей класса объектов *подразделениеОрганизации*.

```
sr10 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgUnitNameForm
  SUPERIOR RULES    {sr2 | sr3 | sr4}
  ID                 10 }
sr11 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgUnitNameForm
  SUPERIOR RULES    {sr10 | sr11 | sr12}
  ID                 11 }
sr12 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM          orgUnitNameForm
  SUPERIOR RULES    {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9}
  ID                 12 }
```

#### B.5 Сотрудник организации

Атрибут *общееИмя* и факультативно атрибут *имяПодразделенияОрганизации* используются для присвоения имен.

*Организация* или *подразделениеОрганизации* могут быть непосредственно старшими для записей класса объектов *сотрудникОрганизации*.

```

sr13 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgPersonNameForm
  SUPERIOR RULES {sr2 | sr3 | sr4}
  ID             13 }

sr14 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgPersonNameForm
  SUPERIOR RULES {sr10 | sr11 | sr12}
  ID             14 }

```

#### **В.6 Организационная роль**

Атрибут *общееИмя* используется для присвоения имен.

*Организация* или *подразделениеОрганизации* могут быть непосредственно старшими для записей класса объектов *организационнаяРоль*.

```

sr15 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgRoleNameForm
  SUPERIOR RULES {sr2 | sr3 | sr4}
  ID             15 }

sr16 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgRoleNameForm
  SUPERIOR RULES {sr10 | sr11 | sr12}
  ID             16 }

```

#### **В.7 Группа имен**

Атрибут *общееИмя* используется для присвоения имен.

*Местоположение*, *организация* или *подразделениеОрганизации* могут быть непосредственно старшими для записей класса объектов *группаИмен*.

```

sr17 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      gonNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9}
  ID             17 }

sr18 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      gonNameForm
  SUPERIOR RULES {sr2 | sr3 | sr4}
  ID             18 }

sr19 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      gonNameForm
  SUPERIOR RULES {sr10 | sr11 | sr12}
  ID             19 }

```

#### **В.8 Постоянно проживающее лицо**

Атрибут *общееИмя* и факультативно *адресУлицы* используются для присвоения имен.

*Местоположение* является непосредственно старшим для записей класса объектов *постоянноПроживающееЛицо*.

```

sr20 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      resPersonNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9}
  ID             20 }

```

#### **В.9 Логический объект прикладного уровня**

Атрибут *общееИмя* используется для присвоения имен.

*ПрикладнойПроцесс* является непосредственно старшим для записей класса объектов *логическийОбъектПрикладногоУровня*.

```

sr21 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applEntityNameForm
  SUPERIOR RULES {sr24 | sr25}
  ID             21 }

```

#### **В.10 Устройство**

Атрибут *общееИмя* используется для присвоения имен.

*Организация* или *подразделениеОрганизации* могут быть непосредственно старшими для записей класса объектов *устройство*.

```

sr22 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      deviceNameForm
  SUPERIOR RULES {sr2 | sr3 | sr4}
  ID             22 }

```

```

sr23 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      deviceNameForm
  SUPERIOR RULES {sr10 | sr11 | sr12}
  ID             23 }

```

### В.11 Прикладной процесс

Атрибут *общееИмя* используется для присвоения имен.

*Организация* или *подразделениеОрганизации* могут быть непосредственно старшими для записей класса объектов *прикладнойПроцесс*.

```

sr24 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applProcessNameForm
  SUPERIOR RULES {sr2 | sr3 | sr4}
  ID             24 }
sr25 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      applProcessNameForm
  SUPERIOR RULES {sr10 | sr11 | sr12}
  ID             25 }

```

### В.12 Альтернативное правило структурирования для местоположения

Если атрибут *имяГородаИлиПровинции* используется для присвоения имени местоположения и если местоположение ограничивается только в виде непосредственного подчиненного страны, то для его определения требуется одно дополнительное правило структурирования.

```

sr26 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      sOPNameForm
  SUPERIOR RULES {sr1}
  ID             26 }

```

Кроме того, правила структурирования sr4, sr7, sr12, sr17 и sr20 должны быть смодифицированы для включения sr26 в соответствующий список правил структурирования старшего следующим образом

```

sr4 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26}
  ID             4 }
sr7 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      locNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26}
  ID             7 }
sr12 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      orgUnitNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26}
  ID             12 }
sr17 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      gonNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26}
  ID             17 }
sr20 STRUCTURE-RULE ::= {
  NAME FORM      resPersonNameForm
  SUPERIOR RULES {sr5 | sr6 | sr7 | sr8 | sr9 | sr26}
  ID             20 }

```