ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

# ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ. СПРАВОЧНИК

## Часть 7. ВЫБРАННЫЕ КЛАССЫ ОБЪЕКТОВ

Издание официальное

БЗ 3—98/434

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

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. Чернецова*
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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**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» (АСС)].

### 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 (АСН.1).

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

**Издание официальное**

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.

## Глава 2. ВЫБРАННЫЕ КЛАССЫ ОБЪЕКТОВ

### 5 Определения наборов используемых атрибутов

5.1 Набор телекоммуникационных атрибутов

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 Набор почтовых атрибутов

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

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

5.3 Набор атрибутов местоположения

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

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

5.4 Набор организационных атрибутов

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 Страна

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 Местоположение

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 |
                            TelecommunicationAttributeSet}
    ID                      ic-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 }
```

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 }
```

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 }
```

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).

```
applicationProcess      OBJECT-CLASS  : : = {
    SUBCLASS OF         {top}
    MUST CONTAIN        {commonName}
    MAY CONTAIN         {description |
                         localityName |
```

```
                    organizationalUnitName |
                    seeAlso |
    ID              id-oc-applicationPrecess }
```

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 }
```

Примечание — Если логический объект прикладного уровня представлен в виде объекта справочника, отличающегося от прикладного процесса, атрибут *общееИмя* используется для передачи значения определителя 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, модем, 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  }
```

Примечание — 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                          id-oc-certificationAuthority }
```

## Глава 3. ВЫБРАННЫЕ ФОРМЫ ИМЕН

### 7 Определения выбранных форм имен

7.1 Форма имени страны

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 Форма имени местоположения

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 Форма имени города или провинции

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 Форма имени организации

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 Форма имени подразделения организации

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 Форма имени физического лица

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 Форма имени сотрудника организации

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 Форма имени организационной роли

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 Форма имени группы имен

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 Форма имени постоянно проживающего лица

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 Форма имени прикладного процесса

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 Форма имени логического объекта прикладного уровня

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 Форма имени агента системы справочника

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

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

7.14 Форма имени устройства

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, кото-
-- рые 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 расширени-
-- ям 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, internatio-
  nallSDNNumber, knowledgeInformation, localityName, member, organizationName, organizationalUnitName,
  owner, physicalDeliveryOfficeName, postOfficeBox, postalAddress, postalCode, preferredDeliveryMethod, presen-
  tationAddress, 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 |
    InternationalISDNNumber |
    telephoneNumber |
    teletexTerminalIdentifier |
    telexNumber |
    preferredDeliveryMethod |
    destinationindicator |
    registeredAddress |
    x121 Address }
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              id-oc-groupOfNames }
groupOfUniqueNames OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF     {top}
    MUST CONTAIN    {commonName | uniqueMember}
    MAY CONTAIN     {description |
                    organizationName |
                    organizationalUnitName |
                    owner |
                    seeAlso |
                    businessCategory }
    ID              id-oc-groupOfUniqueNames }
residentialPerson OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF     {person}
    MUST CONTAIN    {localityName}
    MAY CONTAIN     {LocaleAttributeSet |
                    PostalAttributeSet |
                    preferredDeliveryMethod |
                    TelecommunicationAttributeSet |
                    businessCategory }
    ID              id-oc-residentialPerson }
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              id-oc-dSA }
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 OPTIONALLY      {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 OPTIONALLY      {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-organizationalUnit        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-sOPNameForm               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.*

Примечание — 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 }
```

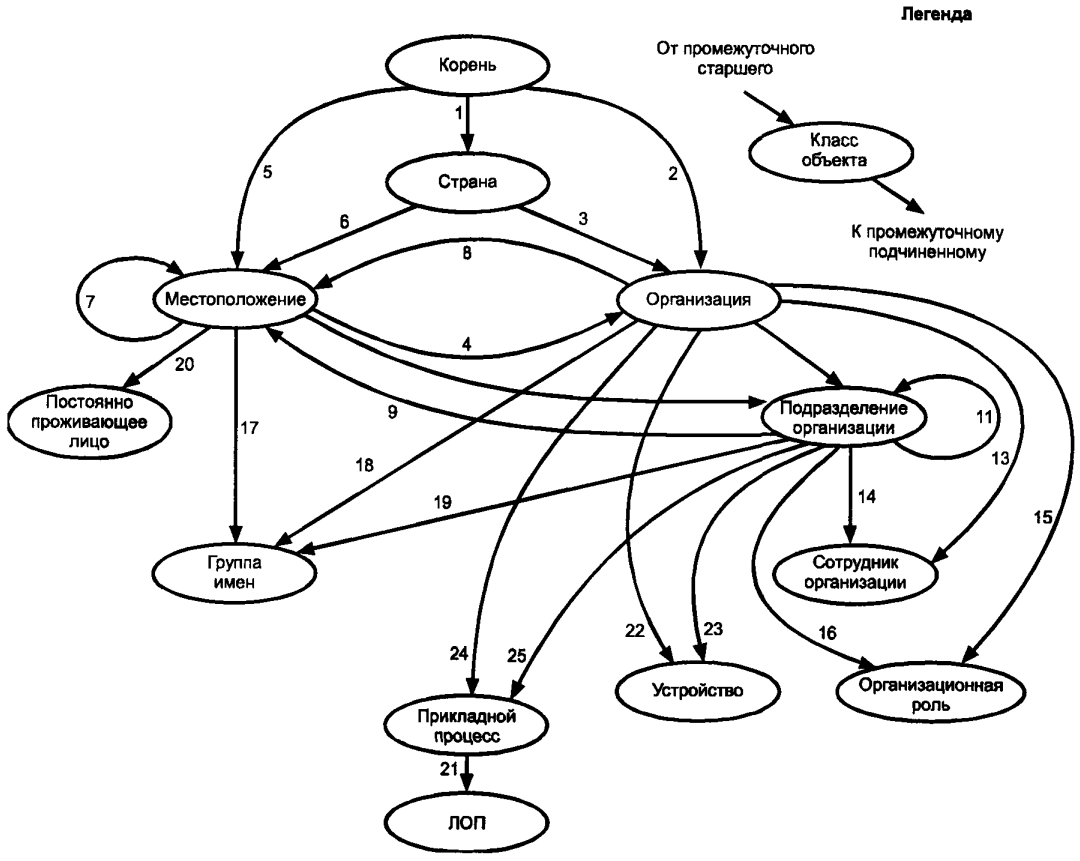
**В.3 Местоположение**

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

Примечание — Присвоение имен местоположения с использованием атрибута *имяГородаИли Провинции* 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 }
```

**В.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       orgUnltNameForm
     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 }
```

**В.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}
```

**B.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}
```

**B.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}
```

**B.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}
```

**B.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}
```

**B.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 }
```

**B.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 }
```

**B.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 }
```

УДК 683.3:621.39:006.354 ОКС 35.100.70 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: обработка данных, обмен информацией, взаимосвязь сетей, взаимосвязь открытых систем, справочники



gost.e-ecolog.ru