

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ.
СПРАВОЧНИК**

Часть 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. 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

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

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 Г р у п п а и м е н

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 Г р у п п а у н и к а л ь н ы х и м е н

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 П о с т о я н н о п р о ж и в а ю щ е е л и ц о

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 П р и к л а д н о й п р о ц е с с

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-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 }

```

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 АСС. АСС 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 *сотрудник Организации*.

```
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 *организационная Роль*.

```
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 *группа Имен*.

```
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 *постоянно Проживающее Лицо*.

```
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 *прикладной Процесс*.

```
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 *логический Объект Прикладного Уровня*.

```
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 *агент Системы Справочника*.

```
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-
nallSDNNNumber, 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 AuthenticalonFramework authenticationFramework;
```

```
-- Наборы атрибутов --
```

```
TelecommunicationAttributeSet ATTRIBUTE ::= {
```

```
facsimileTelephoneNumber |
InternationalSDNNNumber |
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
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
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
strongAuthenticationUser OBJECT-CLASS ::= {
    SUBCLASS OF {top}
    KIND auxiliary
    MUST CONTAIN {userCertificate}
    ID

```



```

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*.

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 }
```

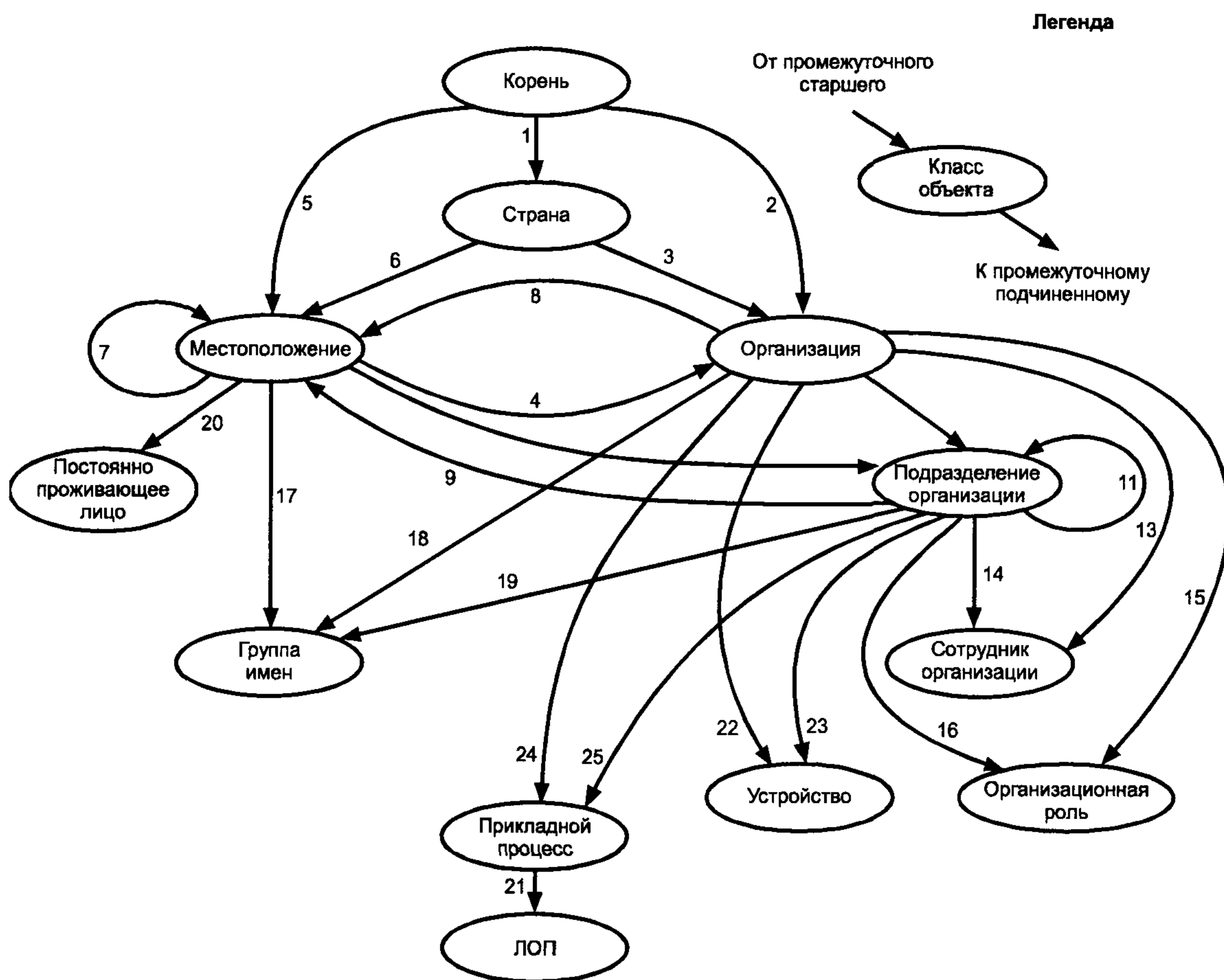
В.3 Местоположение

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 }
```

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      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 }
```

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 }

```

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 *логический-ОбъектПрикладногоУровня*.

```

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 *подразделение* *Организации* 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 }

```