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/Д 5497. Зак. 587.

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» (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 (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 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 *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  |
      InternationallSDNNumber  |
      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 }
```

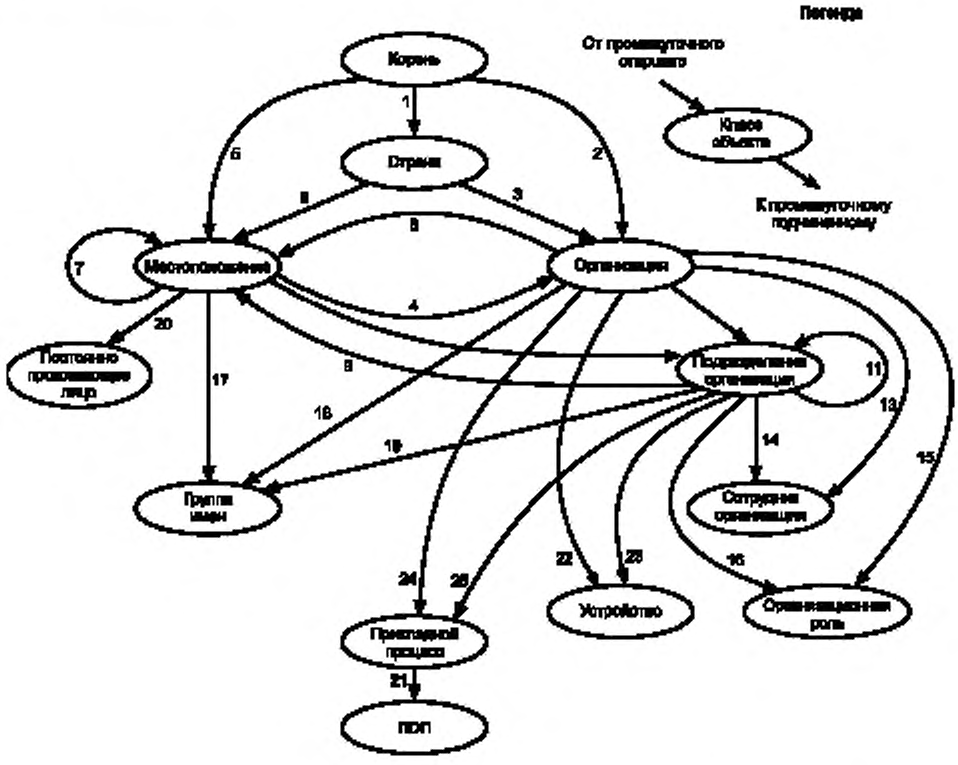
В.3 Местоположение

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