ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ

СПРАВОЧНИК

ЧАСТЬ 6

ВЫБРАННЫЕ ТИПЫ АТРИБУТОВ

Издание официальное

БЗ 3—98/510

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 9594-6—94 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник Часть 6. Выбранные типы атрибутов»

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

Содержание

Введение IV

Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения и сокращения 2
4 Соглашения 2

Глава 2 ВЫБРАННЫЕ ТИПЫ АТРИБУТОВ

5 Определения выбранных типов атрибутов 2
5.1 Типы системных атрибутов 3
5.2 Типы атрибутов присвоения меток 3
5.3 Типы географических атрибутов 5
5.4 Типы организационных атрибутов 6
5.5 Типы пояснительных атрибутов 7
5.6 Типы атрибутов почтовой адресации 8
5.7 Типы атрибутов телекоммуникационной адресации 10
5.8 Предпочтительные типы атрибутов 12
5.9 Типы атрибутов прикладного уровня ВОС 12
5.10 Относительные типы атрибутов 13

Глава 3 ПРАВИЛА СРАВНЕНИЯ

6 Определение правил сравнения 14
6.1 Правила сравнения строк 14
6.2 Правила сравнения базового синтаксиса 16
6.3 Правила сравнения времени 18
6.4 Правила сравнения первого компонента 19
6.5 Правила сравнения слов 20
Приложение A Выбранные типы атрибутов в ACH.1 21
Приложение B Сводный перечень атрибутов 31
Приложение C Верхние границы 32
Приложение D Алфавитный указатель атрибутов и правил сравнений 33

Введение

Настоящий стандарт 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 некоторое количество типов атрибутов, которые могут оказаться полезными во всем диапазоне применений справочника, а также некоторое количество синтаксисов стандартных атрибутов и правил сравнения. Одно из конкретных использований справочника при многих определенных в настоящем стандарте атрибутах состоит в формировании имен, в частности, для тех классов объектов, которые определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-7.

В приложении А приведена нотация АСН.1 для полного модуля, определяющего атрибуты, синтаксисы атрибутов и правила сравнения. В приложении В приведен сводный перечень типов атрибутов, облегчающий ссылки на них. В приложении С приведены используемые в спецификациях справочника предложенные ограничения сверху используемых значений, а в приложении D перечислены в алфавитном порядке списки используемых в настоящем стандарте атрибутов и правил сравнения.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ СПРАВОЧНИК

Часть 6
Выбранные типы атрибутов

Information technology. Open Systems Interconnection. The directory. Part 6. Selected attribute types

Дата введения 1999—01—01

Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет многие типы атрибутов и правил сравнения, которые могут оказаться полезными во всем диапазоне применений справочника.

Типы атрибутов и правила сравнения можно разбить на три категории, которые рассматриваются ниже.

Некоторые типы атрибутов и правила сравнения используются для разнообразных применений или воспринимаются и/или используются самим справочником.

Примечание — Рекомендуется, чтобы определенные в настоящем стандарте типы атрибутов и правила сравнения в каждом уместном случае использовались в основном для генерации новых типов атрибутов и правил сравнения.

Некоторые типы атрибутов и правила сравнения стандартизованы на международном уровне, но только для конкретных применений. Они определены в стандартах, относящихся к таким применениям.

Любой административный уполномоченный может в некоторых целях определить свои собственные типы атрибутов и правила сравнения. Они не будут стандартизованы на международном уровне и не доступны никому другому, кроме административного уполномоченного, который создает их только на основе двусторонних соглашений.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты.

ГОСТ 7.67—94 (ИСО 3166—88) СИБИД. Коды названий стран

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем (ВОС). 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).

Издание официальное

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

Рекомендация Е.123 (1988) МККТТ Нотация для национальных и международных телефонных номеров

Рекомендация Е.164 МККТТ (1991) План нумерации для эры ISDN

Рекомендация F.1 МККТТ (1992) Эксплуатационные положения для международной службы телеграмм общего пользования

Рекомендация F.200 МККТТ (1992) Служба Телетекс

Рекомендация F.401 МККТТ (1992) Служба обработки сообщений. Присвоение имен и адресация в службах обработки сообщений общего пользования

Рекомендация Т.30 МККТТ (1993) Процедуры документирования факсимильной передачи в коммутируемой телефонной сети общего пользования

Рекомендация Т.61 МККТТ (1993) Репертуар знаков и наборы кодирования знаков для международной службы Телетекс

Рекомендация Т.62 МККТТ (1993) Процедуры управления службы телетекс и факсисмильных служб группы 4.

Рекомендация Х.121 МККТТ (1992) Международный план нумерации для сетей данных общего пользования

3 Определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте использованы следующие термины, определенные в ИСО/МЭК 9594-2:

a) тип атрибута;

b) класс объекта;

c) правила сравнения.

3.2 В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

ВКВ — Всемирное координированное время

РИ — Различительное имя

ЦСИС — Цифровая сеть с интеграцией служб

4 Соглашения

В настоящем стандарте под понятием «спецификация справочника» следует понимать ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-6, а под понятием «спецификации справочника» — части 1—9 ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594.

Типы атрибутов и правила сравнения в настоящем стандарте определены путем использования параметров ATTRIBUTE и MATCHING RULE в классах информационных объектов, определенных в ИСО/МЭК 9594—2.

В настоящем стандарте приведены примеры использования типов атрибутов и правил сравнения с использованием неформальной нотации, где пара «тип атрибута и значение» представлены сокращением типа атрибута, за которой следует знак равенства (=), а затем примерное значение атрибута.

Глава 2 ВЫБРАННЫЕ ТИПЫ АТРИБУТОВ

5 Определения выбранных типов атрибутов

Настоящий стандарт определяет некоторые типы атрибутов, которые могут оказаться полезными во всем диапазоне применений справочника.

Многие атрибуты, определенные в настоящем стандарте, образованы на основе общего синтаксиса АСН.1:

---

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

```
DirectoryString { INTEGER: maxSize } : : = CHOICE  {
    teletexString          TeletexString (SIZE (1 . . maxSize)),
    printableString        PrintableString (SIZE (1 . . maxSize)),
    universalString        UniversalString (SIZE (1 . . maxSize)) }
```

Некоторые реализации справочника не обеспечивают последний вариант и не обладают возможностью создания, сравнения или отображения атрибутов, имеющих такой синтаксис.

5.1 Типы системных атрибутов

5.1.1 *Информация знаний*

Этот атрибут определяет визуально читаемое накопленное описание сведений, управляемое особым агентом системы справочника.

Примечание — В настоящее время неактуален.

```
knowledgeInformation ATTRIBUTE  : : =  {
    WITH SYNTAX DirectoryString        {ub-knowledge-information}
    EQUALITY MATCHING RULE             caseIgnoreMatch
    ID                                 id-at-knowledgeInformation }
```

5.2 Типы атрибутов присвоения меток

Эти типы атрибутов относятся к информации об объектах, которая может увязываться с этими объектами в явном виде путем присвоения меток.

5.2.1 *Имя*

Этот атрибут является супертипом атрибута, из которого могут быть сформированы типы атрибутов строк, используемых обычно для присвоения имен.

```
name ATTRIBUTE  : : =  {
    WITH SYNTAX                        DirectoryString {ub-name}
    EQUALITY MATCHING RULE             caseIgnoreMatch
    SUBSTRINGS MATCHING RULE caseIgnoreSubstringsMatch
    ID                                 id-at-name }
```

5.2.2 *Общее имя*

Этот атрибут определяет идентификатор объекта. Он не является именем справочника; это имя (возможно, неоднозначное) объекта, по которому он общеизвестен в некоторой ограниченной области (такой, как организация) и которое соответствует существующим в стране соглашениям по присвоению имен, или той культуре, к которой этот объект имеет отношение.

Значением атрибута является строка, выбранная лицом или организацией, которых она описывает, либо организацией, ответственной за объект, которую она описывает, для устройств и логических объектов прикладного уровня. Например, типичное имя лица в англоязычных странах содержит персональное обращение (Мр., Мс., Др., Профессор, Сэр, Лорд), первое имя, промежуточное(ые) имя(ена), последнее имя, фамилию, определитель поколения (при наличии такового, например, Младший), награды и звания [при наличии таковых, например, КА (королевский адвокат)].

Примеры:

CN = «Mr. Robin Lachlan McLeod BSc (Hons) CEng MIEE»

CN = «Divisional Coordination Committee»

CN = «High Speed Modem»

Любой из вариантов должен быть связан с поименованным объектом в виде отдельного и альтернативного значения атрибута.

Допускаются и другие общие варианты, например использование промежуточного имени в качестве предпочтительного первого имени; использование «Bill» вместо «William», и т. п.

```
commonName ATTRIBUTE                   : : =  {
    SUBTYPE OF                         name
    WITH SYNTAX                        DirectoryString {ub-common-name}
    ID                                 id-at-commonName }
```

5.2.3 *Фамилия*

Этот атрибут определяет лингвистическую конструкцию, которую обычно индивидуум наследует от своих родителей или приобретает при бракосочетании и под которой он общеизвестен.

Значение атрибута представляется строкой, например «McLeod».

```
surname ATTRIBUTE  : : = {
    SUBTYPE OF                  name
    WITH SYNTAX                 DirectoryString {ub-name}
    ID                          id-at-surname }
```

5.2.4 *Приобретенное имя*

Этот атрибут определяет лингвистическую конструкцию имени, которое обычно дается индивидууму родителями или выбирается индивидуумом, или под которым он общеизвестен.

Значение атрибута «приобретенное имя» представляется строкой, например «David» или «Jean Paul».

```
givenName ATTRIBUTE         : : = {
    SUBTYPE OF                  name
    WITH SYNTAX                 DirectoryString {ub-name}
    ID                          id-at-givenName }
```

5.2.5 *Инициалы*

Этот атрибут содержит инициалы некоторых или всех имен индивидуума, но не фамилии(ий).

Значение атрибута представляется строкой, например «D» или «D.», или «J.P.».

```
initials ATTRIBUTE          : : = {
    SUBTYPE OF                  name
    WITH SYNTAX                 DirectoryString {ub-name}
    ID                          id-at-initials }
```

5.2.6 *Определитель поколения*

Этот атрибут содержит строку, которая используется, чтобы обеспечить информацию о поколении для квалификации имени индивидуума.

Значение атрибута представляется строкой, например «Jr» или «II».

```
generationQualifier ATTRIBUTE  : : = {
    SUBTYPE OF          name
    WITH SYNTAX         DirectoryString {ub-name}
    ID                  id-at-generationQualifier}}
```

5.2.7 *Уникальный идентификатор*

Этот атрибут определяет идентификатор, который может быть использован для распознавания объектов при обращении, когда различительное имя используется неоднократно. Это может быть, например, закодированный идентификатор объекта, сертификат, дата, отметка времени, или некоторая другая форма удостоверения подлинности различительного имени.

Значение атрибута представляется строкой битов.

```
uniqueIdentifier ATTRIBUTE      : : = {
    WITH SYNTAX                 UniqueIdentifier
    EQUALITY MATCHING RULE bitStringMatch
    ID                          id-at-uniqueIdentifier }
UniqueIdentifier  : : =  BIT STRING
```

5.2.8 *Определитель различительного имени (РИ)*

Этот атрибут определяет недвусмысленную информацию, которая должна быть добавлена к соответствующему различительному имени записи. Эта информация должна использоваться для записей, содержащихся в группе агентов системы справочника, которые в противном случае имели бы одинаковое имя и его смысл у данного агента системы справочника был бы такой же, что и у всех записей, к которым эта информация была добавлена.

```
dnQualifier ATTRIBUTE  : : = {
    WITH SYNTAX                     PrintableString
    EQUALITY MATCHING RULE          caseIgnoreMatch
    ORDERING MATCHING RULE          caseIgnoreOrderingMatch
    SUBSTRINGS MATCHING RULE        caseIgnoreSubstringsMatch
    ID                              id-at-dnQualifier }
```

5.2.9 *Серийный номер*

Этот атрибут определяет идентификатор — серийный номер устройства.

Значение атрибута представляет собой распечатываемую строку.

```
serialNumber ATTRIBUTE  : : = {
  WITH SYNTAX                       PrintableString (SIZE
                                        (1 . . . ub-serialNumber))
  EQUALITY MATCHING RULE            caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE          caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                id-at-serialNumber }
```

5.3 Типы географических атрибутов

Эти типы атрибутов касаются географических местоположений или регионов, относящихся к объекту.

5.3.1 *Имя страны*

Этот атрибут определяет страну. При его использовании в качестве компонента имени справочника он определяет страну, в которой физически расположен поименованный объект или с которой он связан каким-либо другим существенным образом.

Значение атрибута представляется строкой, взятой из ГОСТ 7.67.

```
countryName ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF            name
  WITH SYNTAX           PrintableString (SIZE (2)) — кодировано только по 3166
  SINGLE VALUE          TRUE
  ID                    id-at-countryName }
```

5.3.2 *Имя местоположения*

Этот атрибут определяет местоположение. При его использовании в качестве компонента имени справочника он определяет географическую область или местоположение, где физически расположен поименованный объект или с которыми он связан каким-либо другим существенным образом.

Значение атрибута представляется строкой, например L = «Edinburgh».

```
localityName ATTRIBUTE    : : = {
  SUBTYPE OF          name
  WITH SYNTAX         DirectoryString {ub-locality-name}
  ID                  id-at-localityName }
```

Атрибут «групповое имя местоположения» определяет имя совокупности записей.

```
collectiveLocalityName ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF      localityName
  COLLECTIVE      TRUE
  ID              id-at-collectiveiocalityName }
```

5.3.3 *Имя города или провинции*

Этот атрибут определяет город или провинцию. При его использовании в качестве компонента имени справочника он определяет географическую подобласть, в которой поименованный объект расположен физически или с которой он связан некоторым существенным образом.

Значение атрибута представляется строкой, например S = «Ohio».

```
stateOrProvinceName ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF      name
  WITH SYNTAX     DirectoryString {ub-state-name}
  ID              id-at-stateOrProvinceName }
```

Атрибут «групповое имя города или провинции» определяет имя местоположения или провинции совокупности записей.

```
collectiveStateOrProvinceName ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF   stateOrProvinceName
  COLLECTIVE   TRUE
  ID           id-at-collectiveStateOrProvinceName }
```

5.3.4 *Адрес улицы*

Этот атрибут определяет местоположение для локального распределения и физической доставки сообщения по почтовому адресу, т. е. название улицы, площади или проспекта и номер дома. При использовании этого типа в качестве компонента имени справочника он определяет адрес улицы, на которой расположен поименованный объект или с которым он связан некоторым существенным образом.

Значение атрибута представляется строкой, например «ArnulfstraBe 60».

```
streetAddress ATTRIBUTE                ::= {
  WITH SYNTAX                          DirectoryString {ub-street-address}
  EQUALITY MATCHING RULE               caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE             caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                   id-at-streetAddress }
```

Атрибут «групповой адрес улиц» определяет адрес улицы при совокупности записей.

```
collectiveStreetAddress ATTRIBUTE   ::= {
  SUBTYPE OF  streetAddress
  COLLECTIVE  TRUE
  ID          id-at-collectiveStreetAddress }
```

5.3.5 *Идентификатор дома*

Этот атрибут определяет лингвистическую конструкцию, которая используется для идентификации конкретного здания, например номер дома или название дома относительно улицы, авеню, города и т. п.

Значение атрибута представляется строкой, например «14».

```
houseIdentifier ATTRIBUTE          ::= {
  WITH SYNTAX                      DirectoryString {ub-name}
  EQUALITY MATCHING RULE           caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE         caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                               id-at-houseIdentifier }
```

5.4 Типы организационных атрибутов

Эти типы атрибутов имеют отношение к организациям и могут быть использованы для описания объектов с точки зрения организации, к которой они относятся.

5.4.1 *Имя организации*

Этот атрибут определяет организацию. При использовании этого атрибута в качестве компонента имени справочника он определяет организацию, с которой связан поименованный объект.

Значение атрибута представляется строкой, выбранной организацией (например O = «Scottish Telecommunications plc). Любые варианты должны быть связаны с названной организацией в виде отдельных и альтернативных значений атрибута.

```
organizationName ATTRIBUTE   ::= {
  SUBTYPE OF       name
  WITH SYNTAX      DirectoryString {ub-organization-name}
  ID               id-at-organizationName }
```

Атрибут «групповое имя организации» определяет имя организации при совокупности записей.

```
collectiveOrganizationName ATTRIBUTE  ::= {
  SUBTYPE OF      organizationName
  COLLECTIVE      TRUE
  ID              id-at-collectiveOrganizationName }
```

5.4.2 *Имя подразделения организации*

Этот атрибут определяет подразделение организации. При его использовании в качестве компонента имени справочника он определяет подразделение организации, с которой связан поименованный объект.

Указанное подразделение организации понимается как часть организации, обозначенной атрибутом «имя организации». И поэтому при использовании атрибута «имя подразделения организации» в имени справочника он должен быть связан с атрибутом «имя организации».

Значение атрибута представляется строкой, выбранной организацией, частью которой является данное подразделение (например OU = «Technology Division»). Обычно используемое сокращение «TD» может быть отдельным и альтернативным значением атрибута.

Пример

O = «Scottel», OU = «TD»

```
organizationalUnitName ATTRIBUTE   ::= {
  SUBTYPE OF    name
  WITH SYNTAX   DirectoryString {ub-organizational-unit-name}
  ID            id-at-organizationalUnitName }
```

Атрибут «групповое имя подразделения организации» определяет имя подразделения организации при совокупности записей.

```
collectiveOrganizationalUnitName ATTRIBUTE ::= {
  SUBTYPE OF   organizationalUnitName
  COLLECTIVE   TRUE
  ID           id-at-collectiveOrganizationalUnitName }
```

5.4.3 *Название*

Этот атрибут указывает определенное положение или функцию объекта в организации.

Значение атрибута представляется строкой.

Пример

T = «Менеджер, распределенные применения»

```
title ATTRIBUTE ::= {
  SUBTYPE OF   name
  WITH SYNTAX  DirectoryString {ub-title}
  ID           id-at-title }
```

5.5 Типы пояснительных атрибутов

Эти типы атрибутов относятся к пояснениям (например на естественном языке) каких-либо свойств объекта.

5.5.1 *Описание*

Этот атрибут определяет текст, описывающий соответствующий объект.

Например, объект «заинтересованные в стандартизации» может иметь соответствующее описание «дистрибутивный список для обмена информацией относительно разработки стандартов в пределах компании».

Значение атрибута представляется строкой.

```
description ATTRIBUTE                ::= {
  WITH SYNTAX                          DirectoryString {ub-description}
  EQUALITY MATCHING RULE               caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE             caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                   id-at-description }
```

5.5.2 *Руководство к поиску*

Этот атрибут определяет информацию о предложенном критерии поиска, которая может быть включена в некоторые записи, предназначенные в качестве удобных базовых объектов для операций поиска (например страна или организация).

Критерий поиска содержит факультативный идентификатор типа отыскиваемого объекта и комбинацию типов атрибутов и логических операторов, подлежащих использованию в конструкциях фильтра. Для каждого элемента критерия поиска можно определить степень сопоставимости, например приблизительное соответствие.

Атрибут «руководство к поиску» может обращаться к отображению различных типов запросов, например при поиске «постоянно проживающего лица» или «сотрудника организации», который может осуществляться из базового объекта, из которого прочитано «руководство к поиску».

```
searchGuide ATTRIBUTE ::= {
  WITH SYNTAX                  Guide
  ID                           id-at-searchGuide }
Guide              ::= SET {
  objectClass          [0]     OB JECT-CLASS.&id OPTIONAL,
  criteria             [1]     Criteria }
Criteria        ::= CHOICE {
  type                 [0]     Criterialtem,
  and                  [1]     SET OF Criteria,
  or                   [2]     SET OF Criteria,
  not                  [3]     Criteria}
Criterialtem    ::= CHOICE {
  equality             [0]     Attribute Type,
  substrings           [1]     Attribute Type,
  greaterOrEqual       [2]     AttributeType,
```

```
    lessOrEqual             [3]     Attribute Type,
    approximateMatch        [4]     Attribute Type}
```

Пример

Ниже приведено возможное значение атрибута «руководство к поиску», которое может храниться в записи «местоположение» класса объекта, с целью показать способ отыскания записи класса объекта «постоянно проживающее лицо».

```
  residential-person-guide Guide  : : = {
    objectClass residentialPerson.&id,
    criteria and: {
          type: substrings: commonName. &id,
          type: substrings: streetAddress. &id }}
```

Конструкция фильтра получается непосредственно из этого значения «руководства».

Шаг 1) создает промежуточное значение фильтра

```
  intermediate-filter Filter : : =
    and: {
          item: substrings  {
            type commonName.&id,
            strings {any: teletexString: «Dubois» }},
          item: substrings  {
            type streetAddress.&id,
            strings {any: teletexString «Hugo» }}}
```

Шаг 2) создает фильтр для сравнения записей «постоянно проживающее лицо» в поддереве:

```
  residential-person-filter Filter  : : =
    and: {
          item: equality:  {
            type objectClass.&id,
            assertion residentialPerson.&id },
          intermediateFilter }
```

5.5.3 *Руководство к углубленному поиску*

Этот атрибут представляет собой расширение атрибута «руководство к поиску» путем добавления информации о рекомендуемой глубине поиска при поиске среди подчиненных объектов данного класса объекта.

```
  enhancedSearchGuide ATTRIBUTE   : : = {
    WITH SYNTAX          EnhancedGuide
    ID                   id-at-enhancedSearchGuide }
  EnhancedGuide  : : = SEQUENCE  {
    objectClass          [0] OBJECT-CLASS.&id,
    criteria             [1] Criteria
    subset               [2] INTEGER
       {baseObject       (0),  oneLevel (1), wholeSubtree (2) }
            DEFAULT oneLevel }
```

5.5.4 *Деловая категория*

Этот атрибут определяет информацию относительно рода занятий некоторых объектов общей категории, например людей. Он может, например, обеспечить средства опроса справочника относительно людей одинакового рода занятий.

```
    businessCategory ATTRIBUTE          : : = {
      WITH SYNTAX DirectoryString       {ub-business-category}
      EQUALITY MATCHING RULE            caseIgnoreMatch
      SUBSTRINGS MATCHING RULE          caseIgnoreSubstringsMatch
      ID                                id-at-businessCategory }
```

5.6 Типы атрибутов почтовой адресации

Эти типы атрибутов имеют отношение к информации, необходимой для физической почтовой доставки сообщений объекту.

5.6.1 *Почтовый адрес*

Этот атрибут определяет адресную информацию, необходимую для физической доставки почтовых сообщений почтовым уполномоченным к поименованному объекту.

Значение атрибута обычно содержит выбранные атрибуты из версии 1 неформатированного почтового адреса отправителя/получателя (О/П) системы обработки сообщения в соответствии с Рекомендацией МККТТ F.401 и ограничивается шестью строками, по 30 знаков в каждой, включая почтовое имя страны. Обычно информация, содержащаяся в таком адресе, может включать в себя имя адресата, название улицы, города или провинции, почтовый код и возможно номер почтового абонентского ящика, в зависимости от конкретных требований поименованного объекта.

```
postalAddress ATTRIBUTE                    : : = {
  WITH SYNTAX                              PostalAddress
  EQUALITY MATCHING RULE                   caseIgnoreListMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE                 caseIgnoreListSubstringsMatch
  ID                                       id-at-postalAddress }
PostalAddress  : : = SEQUENCE SIZE (1 . . . ub-postal-line) OF
                     DirectoryString {ub-postal-string}
```

Атрибут «групповой почтовый адрес» определяет почтовый адрес при совокупности записей.

```
collectivePostalAddress ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF   postalAddress
  COLLECTIVE   TRUE
  ID           id-at-collectivePostalAddress }
```

5.6.2 *Почтовый код*

Этот атрибут определяет почтовый код поименованного объекта. При его наличии он может быть частью почтового адреса объекта.

Значение атрибута представляется строкой.

```
postalCode ATTRIBUTE                 : : = {
  WITH SYNTAX                        DirectoryString {ub-postal-code}
  EQUALITY MATCHING RULE             caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE           caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                 id-at-postalCode }
```

Атрибут «групповой почтовый код» определяет почтовый код при совокупности записей.

```
collectivePostalCode ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF                    postalCode
  COLLECTIVE                    TRUE
  ID                            id-at-collectivePostalCode }
```

5.6.3 *Почтовый абонентский ящик*

Этот атрибут определяет почтовый абонентский ящик, через который объект может получить физическую почтовую доставку. При его наличии значение атрибута является частью почтового адреса объекта.

```
postOfficeBox ATTRIBUTE                : : = {
  WITH SYNTAX                          DirectoryString {(ub-post ffice-box}
  EQUALITY MATCHING RULE               caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE             caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                   id-at-postOfficeBox }
```

Атрибут «групповой почтовый абонентский ящик» определяет почтовый абонентский ящик при совокупности записей.

```
collectivePostOfficeBox ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF   postOfficeBox
  COLLECTIVE   TRUE
  ID           id-at-collectivePostOfticeBox }
```

5.6.4 *Имя учреждения физической доставки*

Этот атрибут определяет название города, деревни, и т. п., где расположено учреждение физической доставки.

```
physicalDeliveryOfficeName ATTRIBUTE          : : = {
  WITH SYNTAX                                 DirectoryString {ub-physical-office-name}
  EQUALITY MATCHING RULE                      caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE                    caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                          id-at-physicalDeliveryOfficeName }
```

Атрибут «групповое имя учреждения физической доставки» определяет почтовое имя учреждения физической доставки при совокупности записей.

```
collectivePhysicalDeliveryOfficeName ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF   physicalDeliveryOfficeName
  COLLECTIVE   TRUE
  ID           id-at-collectivePhysicalDeliveryOfficeName }
```

5.7 Типы атрибутов телекоммуникационной адресации

Эти типы атрибутов относятся к адресной информации, необходимой для обмена данными с объектом, использующим телекоммуникационные средства.

5.7.1 *Телефонный номер*

Этот атрибут определяет номер телефона, относящийся к объекту.

Значение атрибута представляется строкой, которая полностью соответствует международному формату представления международных телефонных номеров, см. Рекомендацию MKKTT E.123 (например, « + 44 582 10101»).

```
telephoneNumber ATTRIBUTE                : : = {
  WITH SYNTAX                              PrintableString (SIZE
                                           (1 . . . ub-telephone-number))
  EQUALITY MATCHING RULE                   telephoneNumberMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE                 telephoneNumberSubstringsMatch
  ID                                       id-at-telephoneNumber }
```

Атрибут «групповой телефонный номер» определяет номер телефона при совокупности записей.

```
collectiveTelephoneNumber ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF                 telephoneNumber
  COLLECTIVE                 TRUE
  ID                         id-at-collectiveTelephoneNumber }
```

5.7.2 *Номер телекса*

Этот атрибут определяет номер телекса, код страны и код ответчика телексного терминала, относящиеся к объекту.

```
telexNumber ATTRIBUTE  : : = {
  WITH SYNTAX                TelexNumber
  ID                         id-at-telexNumber }
TelexNumber  : : = SEQUENCE {
  telexNumber        PrintableString (SIZE (1 . . . ub-telex-number)),
  countryCode        PrintableString (SIZE (1 . . . ub-country-code)),
  answerback         PrintableString (SIZE (1 . . . ub-answerback))}
```

Атрибут «групповой номер телекса» определяет номер телекса при совокупности записей.

```
collectiveTelexNumber ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF                 telexNumber
  COLLECTIVE                 TRUE
  ID                         id-at-collectiveTelexNumber }
```

5.7.3 *Идентификатор телетексного терминала*

Этот атрибут определяет идентификатор телетексного терминала (и факультативно параметры) для телетексного терминала, относящегося к данному объекту.

Значение атрибута представляется строкой, сформированной согласно Рекомендации F.200 MKKTT, и факультативным набором, компоненты которого соответствуют Рекомендации T.62 MKKTT.

```
teletexTerminalIdentifier ATTRIBUTE  : : = {
  WITH SYNTAX            Teletex TerminalIdentifier
  ID                     id-at-teletexTerminalIdentifier }
TeletexTerminalIdentifier  : : = SEQUENCE {
  teletexTerminal        PrintableString
                           (SIZE (1 . . . ub-teletex-terminal-id)),
  parameters             TeletexNonBasicParameters OPTIONAL}
```

Атрибут «групповой идентификатор телетексного терминала» определяет идентификатор терминала телетекса при совокупности записей.

```
collectiveTeletexTerminalIdentifier ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF      teletexTerminalIdentifier
  COLLECTIVE      TRUE
  ID              id-at-collectiveTeletexTerminalIdentifier }
```

5.7.4 *Факсимильный телефонный номер*

Этот атрибут определяет телефонный номер факсимильного терминала (и факультативно его параметры), относящегося к объекту.

Значение атрибута представляется строкой, сформированной в соответствии с международным форматом для представления международных телефонных номеров согласно Рекомендации E.123 MKKTT (например, « + 81 3 347 7418»), и факультативной строкой битов, сформированной в соответствии с Рекомендацией T.30 MKKTT.

```
facsimileTelephoneNumber ATTRIBUTE  : : = {
  WITH SYNTAX     FacsimileTelephoneNumber
  ID              id-at-facsimile TelephoneNumber }
FacsimileTelephoneNumber  : : = SEQUENCE {
  telephoneNumber     PrintableString (SIZE
                        (1 . . . ub-telephone-number)),
  parameters          G3FacsimileNonBasicParameters OPTIONAL}
```

Атрибут «групповой факсимильный телефонный номер» определяет факсимильный телефонный номер при совокупности записей.

```
collectiveFacsimileTelephoneNumber ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF      facsimileTelephoneNumber
  COLLECTIVE      TRUE
  ID              id-at-collectiveFacsimileTelephoneNumber }
```

5.7.5 *Адрес X.121*

Этот атрибут согласно Рекомендации X.121 MKKTT определяет адрес, относящийся к объекту.

```
x121Address ATTRIBUTE       : : = {
  WITH SYNTAX                       NumericString (SIZE (1 . . . ub-x121-address))
  EQUALITY MATCHING RULE            numericStringMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE          numericStringSubstringsMatch
  ID                                id-at-x121Address }
```

5.7.6 *Международный номер ЦСИС*

Этот атрибут определяет международный номер ЦСИС, относящийся к объекту.

```
internationalISDNNumber ATTRIBUTE       : : = {
  WITH SYNTAX                       NumericString (SIZE
                                      (1 . . . ub-international-isdn-number))
  EQUALITY MATCHING RULE            numericStringMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE          numericStringSubstringsMatch
  ID                                id-at-internationalISDNNumber }
```

Атрибут «групповой международный номер ЦСИС» определяет международный номер ЦСИС при совокупности записей.

```
collectiveInternationalISDNNumber ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF    internationalISDNNumber
  COLLECTIVE    TRUE
  ID            id-at-collectiveInternationalISDNNumber }
```

5.7.7 *Зарегистрированный адрес*

Этот атрибут определяет мнемонику адреса, относящегося к объекту, который находится в конкретном пункте города. Эта мнемоника регистрируется в стране, в которой находится данный город, и используется для обеспечения телеграфных служб общего пользования согласно Рекомендации F.1 MKKTT.

```
registeredAddress ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF          postalAddress
  WITH SYNTAX         PostalAddress
  ID                  id-at-registeredAddress }
```

5.7.8 *Указатель получателя*

Этот атрибут определяет (согласно Рекомендациям F.1 и F.31 МККТТ) страну и город, относящиеся к объекту (адресату), необходимые для обеспечения телеграфных служб общего пользования.

```
destinationIndicator ATTRIBUTE          ::= {
  WITH SYNTAX                           PrintableString (SIZE
                                          (1 . . . ub-destination-indicator))
                                        — только знаки алфавита
  EQUALITY MATCHING RULE                caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE              caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                    id-at-destinationIndicator }
```

5.8 Предпочтительные типы атрибутов

Эти типы атрибутов относятся к предпочтительности объектов.

5.8.1 *Предпочтительный метод доставки*

Этот атрибут определяет приоритет объекта относительно метода взаимодействия с ним.

```
preferredDeliveryMethod ATTRIBUTE    ::= {
  WITH SYNTAX                           SEQUENCE OF INTEGER {
            any-delivery-method                 (0),
            mhs-delivery                        (1),
            physical-delivery                   (2),
            telex-delivery                      (3),
            teletex-delivery                    (4),
            g3-facsimile-delivery               (5),
            g4-facsimile-delivery               (6),
            ia5-terminal-delivery               (7),
            videotex-delivery                   (8),
            telephone-delivery                  (9) }
  SINGLE VALUE                          TRUE
  ID                                    id-at-preferredDeliveryMethod }
```

5.9 Типы атрибутов прикладного уровня ВОС

Эти типы атрибутов относятся к информации об объектах прикладного уровня ВОС.

5.9.1 *Адрес на уровне представления*

Этот атрибут определяет на уровне представления адрес объекта, представляющего собой логический объект прикладного уровня ВОС.

Значением атрибута «адрес на уровне представления» является адрес, определенный в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1.

```
presentationAddress ATTRIBUTE  ::= {
  WITH SYNTAX                       PresentationAddress
  EQUALITY MATCHING RULE            presentationAddressMatch
  SINGLE VALUE                      TRUE
  ID                                id-at-presentationAddress }
PresentationAddress  ::= SEQUENCE {
  pSelector                 [0] OCTET STRING OPTIONAL,
  sSelector                 [1] OCTET STRING OPTIONAL,
  tSelector                 [2] OCTET STRING OPTIONAL,
  nAddresses                [3] SET SIZE (1 . . . MAX) OF OCTET STRING}
```

5.9.2 Обеспечиваемый прикладной контекст

Этот атрибут определяет идентификатор(ы) объекта(ов) прикладного(ых) контекста(ов), который(ые) обеспечивает данный объект (логический объект прикладного уровня ВОС).

```
supportedApplicationContext ATTRIBUTE ::= {
  WITH SYNTAX                       OBJECT IDENTIFIER
  EQUALITY MATCHING RULE            objectIdentifierMatch
  ID                                id-at-supportedApplicationContext }
```

5.9.3 *Протокольная информация*

Этот атрибут логически увязывает протокольную информацию с каждым адресом на сетевом уровне в атрибуте «адрес на уровне представления».

Для каждого nAddress протокольный компонент идентифицирует протокол или профиль сетевого и транспортного уровней.

```
protocolInformation ATTRIBUTE ::= {
  WITH SYNTAX                   ProtocolInformation
  EQUALITY MATCHING RULE        protocolInformationMatch
  ID                            id-at-protocolInformation }
ProtocolInformation ::= SEQUENCE {
  nAddress                      OCTET STRING,
  profiles                      SET OF OBJECT IDENTIFIER }
```

5.10 Относительные типы атрибутов

Эти типы атрибутов касаются информации об объектах, которые имеют некоторое отношение к конкретному объекту.

5.10.1 *Различительное имя*

Этот атрибут является атрибутом для определения имени объекта.

```
distinguishedName ATTRIBUTE     ::= {
  WITH SYNTAX                   DistinguishedName
  EQUALITY MATCHING RULE        distinguishedNameMatch
  ID                            id-at-distinguishedName }
```

5.10.2 *Набор*

Этот атрибут определяет группу имен, относящихся к объекту.

Значением атрибута является различительное имя.

```
member ATTRIBUTE ::= {
  SUBTYPE OF                    distinguishedName
  ID                            id-at-member }
```

5.10.3 *Уникальный набор*

Этот атрибут определяет группу уникальных имен, относящейся к объекту. Уникальное имя — это такое имя, которое факультативно различается путем включения уникального идентификатора.

Значением атрибута является различительное имя, сопровождаемое факультативным уникальным идентификатором.

```
uniqueMember ATTRIBUTE      ::= {
  WITH SYNTAX                   NameAndOptionalUID
  EQUALITY MATCHING RULE        uniqueMemberMatch
  ID                            id-at-uniqueMember }
NameAndOptionalUID      ::=     SEQUENCE{
  dn                            DistinguishedName,
  uid                           UniqueIdentifier OPTIONAL }
```

5.10.4 *Владелец*

Этот атрибут определяет имя некоторого объекта, который несет определенную ответственность за соответствующий объект.

Значением атрибута «владелец» является различительное имя (которое может представлять группу имен и повторяться).

```
owner ATTRIBUTE ::= {
  SUBTYPE OF    distinguishedName
  ID            id-at-owner }
```

5.10.5 *Выполняемая роль*

Этот атрибут определяет имя объекта, который выполняет организационную роль.

Значением атрибута является различительное имя.

```
roleOccupant ATTRIBUTE      ::= {
  SUBTYPE OF                    distinguishedName
  ID                            id-at-roleOccupant }
```

5.10.6 *См. также*

Этот атрибут определяет имена других объектов справочника, которые могут представлять собой другие аспекты (в определенном смысле) одного и того же реального объекта.

Значением атрибута «см. также» является различительное имя.

```
seeAlso ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF          distinguishedName
  ID                  id-at-seeAlso }
```

Глава 3 ПРАВИЛА СРАВНЕНИЯ

6 Определение правил сравнения

Примечание — Определения типов objectidentifierMatch и distinguis-hedNameMatch приведены в ИСО/МЭК 9594-2.

6.1 Правила сравнения строк

В правилах, приведенных в 7.1.1—7.1.11, следующие пробелы рассматриваются как незначащие:

- начальные пробелы (т. е. пробелы, предшествующие первому печатному знаку);
- конечные пробелы (т. е. пробелы, следующие после последнего печатного знака);
- несколько последовательных внутренних пробелов (они считаются равными одному пробелу).

В правилах сравнения, к которым применимо вышеизложенное, строки, подлежащие сравнению, должны сравниваться так, как если бы незначащие пробелы отсутствовали в любой строке.

6.1.1 *Сравнение без учета регистра*

Это правило сравнивает на идентичность представленную строку со значением атрибута типа DirectoryString без учета регистра строки (верхний или нижний) (например сравнивает «Dundee» и «DUNDEE»).

```
caseIgnoreMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX          DirectoryString {ub-match}
  ID              id-mr-caseIgnoreMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если строки имеют одинаковую длину и соответствующие знаки без учета регистра идентичны.

В случае, когда сравниваемые строки имеют различный синтаксис АСН.1, сравнение производится как обычно, если в обоих наборах знаков содержатся совпадающие знаки. В противном случае сравнение даст отрицательный результат.

6.1.2 *Сравнение упорядочения без учета регистра*

Это правило сравнивает последовательность знаков в представленной строке со значением атрибута типа DirectoryString, без учета регистра строк (верхний или нижний).

```
caseIgnoreOrderingMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX          DirectoryString {ub-match}
  ID              id-mr-caseIgnoreOrderingMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если атрибут имеет значение «меньше», или появляется раньше представленного значения, если строки сравниваются, используя нормальный порядок расположения своих синтаксисов после замены букв нижнего регистра в обеих строках на их эквиваленты верхнего регистра.

В случае, когда сравниваемые строки имеют различный синтаксис АСН.1, сравнение производится как обычно, если в обоих наборах знаков содержатся совпадающие знаки. В противном случае сравнение даст отрицательный результат.

6.1.3 *Сравнение подстрок без учета регистра*

Это правило определяет, яаляется ли представленное значение подстрокой значения атрибута типа DirectoryString без учета регистра строк (верхний или нижний).

```
caseIgnoreSubstringsMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX     SubstringAssertion
  ID         id-mr-caseIgnoreSubstringsMatch }
SubstringAssertion  : : = SEQUENCE OF CHOICE {
  initial              [0] DirectoryString {ub-match},
  any                  [1] DirectoryString {ub-match},
  final                [2] DirectoryString {ub-match} }
```

- самое большее один начальный и один конечный компонент

```
seeAlso ATTRIBUTE  : : = {
  SUBTYPE OF          distinguishedName
  ID                  id-at-seeAlso }
```

Глава 3 ПРАВИЛА СРАВНЕНИЯ

6 Определение правил сравнения

Примечание — Определения типов objectidentifierMatch и distinguis-hedNameMatch приведены в ИСО/МЭК 9594-2.

6.1 Правила сравнения строк

В правилах, приведенных в 7.1.1—7.1.11, следующие пробелы рассматриваются как незначащие:

- начальные пробелы (т. е. пробелы, предшествующие первому печатному знаку);
- конечные пробелы (т. е. пробелы, следующие после последнего печатного знака);
- несколько последовательных внутренних пробелов (они считаются равными одному пробелу).

В правилах сравнения, к которым применимо вышеизложенное, строки, подлежащие сравнению, должны сравниваться так, как если бы незначащие пробелы отсутствовали в любой строке.

6.1.1 *Сравнение без учета регистра*

Это правило сравнивает на идентичность представленную строку со значением атрибута типа DirectoryString без учета регистра строки (верхний или нижний) (например сравнивает «Dundee» и «DUNDEE»).

```
caseIgnoreMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX          DirectoryString {ub-match}
  ID              id-mr-caseIgnoreMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если строки имеют одинаковую длину и соответствующие знаки без учета регистра идентичны.

В случае, когда сравниваемые строки имеют различный синтаксис ACH.1, сравнение производится как обычно, если в обоих наборах знаков содержатся совпадающие знаки. В противном случае сравнение даст отрицательный результат.

6.1.2 *Сравнение упорядочения без учета регистра*

Это правило сравнивает последовательность знаков в представленной строке со значением атрибута типа DirectoryString, без учета регистра строк (верхний или нижний).

```
caseIgnoreOrderingMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX          DirectoryString {ub-match}
  ID              id-mr-caseIgnoreOrderingMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если атрибут имеет значение «меньше», или появляется раньше представленного значения, если строки сравниваются, используя нормальный порядок расположения своих синтаксисов после замены букв нижнего регистра в обеих строках на их эквиваленты верхнего регистра.

В случае, когда сравниваемые строки имеют различный синтаксис ACH.1, сравнение производится как обычно, если в обоих наборах знаков содержатся совпадающие знаки. В противном случае сравнение даст отрицательный результат.

6.1.3 *Сравнение подстрок без учета регистра*

Это правило определяет, яаляется ли представленное значение подстрокой значения атрибута типа DirectoryString без учета регистра строк (верхний или нижний).

```
caseIgnoreSubstringsMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX     SubstringAssertion
  ID         id-mr-caseIgnoreSubstringsMatch }
SubstringAssertion  : : = SEQUENCE OF CHOICE {
  initial              [0] DirectoryString {ub-match},
  any                  [1] DirectoryString {ub-match},
  final                [2] DirectoryString {ub-match} }
```

- самое большее один начальный и один конечный компонент

Правило вырабатывает результат «истинно», если существует такое разделение значения атрибута (на части), при котором:

- определенные подстроки (начальная, любая, конечная) совпадают с различными частями значения в порядке следования строк;
- начальная подстрока (при ее наличии) совпадает с первой частью значения;
- конечная подстрока (при ее наличии) совпадает с последней частью значения;
- любая подстрока (при ее наличии) совпадает с некоторой произвольной частью значения;

В строке должна существовать, по меньшей мере, одна начальная и одна конечная часть. При наличии начальной части она должна быть первым элементом строки. При наличии конечной части она должна быть последним элементом строки. В строке должно быть от нуля до нескольких любых частей.

Для того, чтобы компоненты подстрок совпали с частью значения атрибута, соответствующие знаки должны быть идентичны без учета регистра. Если сравниваемые строки имеют различный синтаксис ACH.1, процесс сравнения происходит как обычно, если соответствующие знаки имеются в обоих наборах знаков. В противном случае совпадение отсутствует.

6.1.4 *Сравнение с учетом регистра*

Это правило сравнивает на идентичность представленную строку со значением атрибута типа DirectoryString.

```
caseExactMatch  MATCHING-RULE  ::= {
    SYNTAX          DirectoryString {ub-match}
    ID              id-mr-caseExactMatch }
```

Правило идентично правилу «сравнение без учета регистра», за исключением того, что здесь учитывается регистр.

6.1.5 *Сравнение упорядочения с учетом регистра*

Это правило сравнивает порядок расположения представленной строки со значением атрибута типа DirectoryString.

```
caseExactOrderingMatch  MATCHING-RULE  ::= {
    SYNTAX          DirectoryString {ub-match}
    ID              id-mr-caseExactOrderingMatch }
```

Правило аналогично правилу «сравнение упорядочения без учета регистра», за исключением того, что здесь буквы нижнего регистра не заменяются буквами верхнего регистра.

6.1.6 *Сравнение подстрок с учетом регистра*

Это правило определяет, является ли представленное значение подстрокой значения атрибута типа DirectoryString.

```
caseExactSubstringsMatch  MATCHING-RULE  ::= {
    SYNTAX          SubstringAssertion
                        — — только при выборе PrintableString
    ID              id-mr-caseExactSubstringsMatch }
```

Правило идентично правилу «сравнение подстрок без учета регистра», за исключением того, что здесь учитывается регистр.

6.1.7 *Сравнение цифровой строки*

Это правило сравнивает представленную цифровую строку со значением атрибута типа NumericString.

```
numericStringMatch  MATCHING-RULE  ::= {
    SYNTAX          Numeric String
    ID              id-mr-numericStringMatch }
```

Правило идентично правилу «сравнение без учета регистра», за исключением того, что здесь при сравнении все пробелы не учитываются (регистр не влияет, поскольку все знаки являются цифрами).

6.1.8 *Сравнение упорядочения цифровой строки*

Это правило сравнивает порядок расположения представленной строки со значением атрибута типа NumericString.

```
numericStringOrderingMatch  MATCHING-RULE  ::= {
    SYNTAX          NumericString
    ID              id-mr-numericStringOrderingMatch }
```

Это правило идентично правилу «сравнение упорядочения без учета регистра», за исключением того, что все пробелы здесь не учитываются (регистр не влияет, поскольку все знаки являются цифрами).

6.1.9 *Сравнение подстрок цифровой строки*

Это правило определяет, является ли представленное значение подстрокой значения атрибута типа NumericString.

```
numericStringSubstringsMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX      SubstringAssertion
  ID          id-mr-numericStringSubstringsMatch }
```

Правило идентично правилу «сравнение подстрок без учета регистра», за исключением того, что все пробелы здесь не учитываются (регистр не влияет, поскольку все знаки являются цифрами).

6.1.10 *Сравнение списка без учета регистра*

Это правило сравнивает на идентичность представленную последовательность строк со значением атрибута типа DirectoryString без учета регистра строк (верхний или нижний).

```
caseIgnoreListMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX      SEQUENCE OF DirectoryString {ub-match}
  ID          id-mr-caseIgnoreListMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно» только в том случае, если число строк в каждой последовательности одинаково и соответствующие строки совпадают. Последнее сравнение производится аналогично правилу «сравнение без учета регистра».

6.1.11 *Сравнение подстрок списка без учета регистра*

Это правило сравнивает представленную подстроку со значением атрибута, которое является последовательностью DirectoryString, но при сравнении регистр (верхний или нижний) не имеет значения.

```
caseIgnoreListSubstringsMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX      SubstringAssertion
  ID          id-mrcaseIgnoreListSubstringsMatch }
```

Представленное значение соответствует хранимому значению только в том случае, если представленное значение соответствует строке, сформированной путем сцепления строк хранимых значений. Сравнение выполняется по правилу «сравнение подстрок без учета регистра», однако ни одна из частей представленного значения атрибута — начальная, любая или конечная — не используется при сравнении подстроки сцепленной строки, охватывающей более одной строки хранимого значения.

6.2 Правила сравнения базового синтаксиса

6.2.1 *Сравнение булевого выражения*

Это правило сравнивает представленное булево выражение со значением атрибута типа BOOLEAN.

```
booleanMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX      BOOLEAN
  ID          id-mr-booleanMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если значения одинаковы, т. е. оба либо «истинны», либо «ложны».

6.2.2 *Сравнение целого числа*

Это правило сравнивает представленное целое значение со значением атрибута типа INTEGER.

```
integerMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX      INTEGER
  ID          id-mr-integerMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если значения одинаковы.

6.2.3 *Сравнение упорядочения целого числа*

Это правило сравнивает представленное целое значение со значением атрибута типа INTEGER.

```
integerOrderingMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX      INTEGER
  ID          id-mr-integerOrderingMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение атрибута меньше представленного значения.

6.2.4 *Сравнение строки битов*

Это правило сравнивает представленную строку битов со значением атрибута типа BIT STRING.

```
bitStringMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX                  BIT STRING
  ID                      id-mr-bitStringMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение атрибута имеет то же количество битов, что и представленное значение, и биты совпадают поразрядно.

6.2.5 *Сравнение строки октетов*

Это правило сравнивает представленную строку октетов со значением атрибута типа OCTET STRING.

```
octetStringMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX                  OCTET  STRING
  ID                      id-mr-octetStringMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно» только в том случае, если строки имеют одинаковую длину и соответствующие октеты идентичны.

6.2.6 *Сравнение упорядочения строки октетов*

Это правило сравнивает порядок расположения представленной строки октетов со значением атрибута типа OCTET STRING.

```
octetStringOrderingMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX                  OCTET  STRING
  ID                      id-mr-octetStringOrderingMatch }
```

Правило сравнивает октетные строки, начиная с первого и до последнего октета, а в пределах октета — с бита старшей значимости до бита младшей значимости. Первое появление отличающихся битов определяет упорядочение строк. Нулевой бит предшествует единичному биту. Если строки идентичны, но содержат различное число октетов, то более короткая строка предшествует более длинной.

6.2.7 *Сравнение подстрок строки октетов*

Это правило определяет, является ли представленная строка октетов подстрокой значения атрибута типа OCTET STRING.

```
octetStringSubstringsMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX                  OctetSubstringAssertion
  ID                      id-mr-octetStringSubstringsMatch }
OctetSubstringAssertion: : = SEQUENCE OF CHOICE {
  initial                 [0] OCTET STRING,
  any                     [1] OCTET STRING,
  final                   [2] OCTET STRING }
```

— — самое большее один начальный и один конечный компонент

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение атрибута содержит последовательность октетов представленной строки, как описано в правиле «сравнение подстрок без учета регистра».

6.2.8 *Сравнение телефонного номера*

Это правило сравнивает представленное значение со значением атрибута типа PrintableString, которое является телефонным номером.

```
telephoneNumberMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX                      PrintableString
  ID                          id-mr-telephoneNumberMatch }
```

Правило идентично правилу «сравнение без учета регистра», за исключением того, что здесь все пробелы и знаки дефиса при сравнении не учитываются.

6.2.9 *Сравнение подстрок телефонного номера*

Это правило определяет, является ли представленная подстрока подстрокой значения атрибута типа PrintableString, которое является телефонным номером.

```
telephoneNumberSubstringsMatch  MATCHING-RULE  : : = {
  SYNTAX                  SubstringAssertion
  ID                      id-mr-telephoneNumberSubstringsMatch }
```

Правило идентично правилу «сравнение подстрок с учетом регистра», за исключением того, что здесь все пробелы и знаки дефиса при сравнении не учитываются.

6.2.10 *Сравнение адреса на уровне представления*

Это правило сравнивает на идентичность представленный адрес на уровне представления со значением атрибута типа PresentationAddress.

```
presentationAddressMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX          PresentationAddress
  ID              id-mr-presentationAddressMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно» только в том случае, если отдельные представленные адреса и хранимые адреса на уровне представления одинаковы и представленные *n*-адреса являются поднабором хранимых адресов.

6.2.11 *Сравнение уникального набора*

Это правило сравнивает представленный уникальный набор имя со значением атрибута типа NameAndOptionalUID.

```
uniqueMemberMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX          NameAndOptionalUID
  ID              id-mr-uniqueMember }
```

Правило вырабатывает результат «истинно» только в том случае, если компонент dn значения атрибута и представленное значение сравниваются по правилу «сравнение различительного имени» и компонент uid отсутствует в значении атрибута или совпадает с соответствующим компонентом представленного значения согласно правилу «сравнение строки битов».

6.2.12 *Сравнение протокольной информации*

Это правило сравнивает представленное значение ProtocolInformation со значениями того же типа.

```
ProtocolInformationMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX          OCTET STRING
  ID              id-mr-protocolInformationMatch }
```

Значение заявленного синтаксиса образуется из значения синтаксиса атрибута путем использования компонента *n*-Address.

Правило вырабатывает результат «истинно», если представленное значение и компонент *n*-Address хранимого значения сравниваются по правилу «сравнение строки октетов».

6.3 Правила сравнения времени

6.3.1 *Сравнение всемирного координированного времени (ВКВ)*

Это правило сравнивает представленное значение со значением атрибута типа UTCTime.

```
uTCTimeMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX          UTCTime
  ID              id-mr-uTCTimeMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение атрибута представляет то же время, что и представленное значение. Если ВКВ определено без указания секунд, предполагается, что число секунд равно нулю.

6.3.2 *Сравнение порядка представления ВКВ*

Это правило сравнивает порядок представления времени в представленном значении со значением атрибута типа UTCTime.

```
uTCTimeOrderingMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX          UTCTime
  ID              id-mr-uTCTimeOrderingMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение атрибута представляет время, предшествующее представленному. Если ВКВ определено без указания секунд, предполагается, что число секунд равно нулю.

6.3.3 *Сравнение общего времени*

Это правило сравнивает представленное значение со значением атрибута типа GeneralizedTime (согласно 34.3b) или c) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824).

generalizedTimeMatch MATCHING-RULE : : = {
SYNTAX GeneralizedTime
— — согласно 34.3b) или c) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824
ID id-mr-generalizedTimeMatch }

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение атрибута представляет то же время, что и представленное значение. Если время определено без указания минут или секунд, предполагается, что число минут или секунд равно нулю.

6.3.4 *Сравнения порядка представления общего времени*

Это правило сравнивает порядок представления времени в представленном значении со значением атрибута типа GeneralizedTime (согласно 34.3b) или c) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824).

generalizedTimeOrderingMatch MATCHING-RULE : : = {
SYNTAX GeneralizedTime
— — согласно 34.3b) или c) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824
ID id-mr-generalizedTimeOrderingMatch }

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение атрибута представляет время, предшествующее представленному. Если время определено без указания минут или секунд, предполагается, что число минут или секунд равно нулю.

6.4 Правила сравнения первого компонента

6.4.1 *Сравнение первого целочисленного компонента*

Это правило сравнивает представленное целое число со значением атрибута типа SEQUENCE, где первый компонент обязателен и относится к типу INTEGER.

integerFirstComponentMatch MATCHING-RULE : : = {
SYNTAX INTEGER
ID id-mr-integerFirstComponentMatch }

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение первого компонента атрибута равно представленному целому числу.

Значение заявленного синтаксиса образуется из значения синтаксиса атрибута путем использования значения первого компонента SEQUENCE.

6.4.2 *Сравнение первого компонента как идентификатора объекта*

Это правило сравнивает представленное значение идентификатора объекта со значением атрибута типа SEQUENCE, где первый компонент обязателен и относится к типу OBJECT IDENTIFIER.

objectIdentifierFirstComponentMatch MATCHING-RULE : : = {
SYNTAX OBJECT IDENTIFIER
ID id-mr-objectIdentifierFirstComponentMatch }

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение первого компонента атрибута совпадает с представленным идентификатором объекта согласно правилу objectIdentifierMatch.

Значение заявленного синтаксиса образуется из значения синтаксиса атрибута путем использования значения первого компонента SEQUENCE.

6.4.3 *Сравнение первого компонента строки справочника*

Это правило сравнивает представленное значение DirectoryString со значением атрибута типа SEQUENCE, где первый компонент обязателен и относится к типу DirectoryString.

directoryStringFirstComponentMatch MATCHING-RULE : : = {
SYNTAX DirectoryString
{ub-directory-string-first-component-match }
ID id-mr-directoryStringFirstComponentMatch }

Правило вырабатывает результат «истинно», если значение первого компонента атрибута совпадает с представленным атрибутом DirectoryString по правилу «сравнение без учета регистра».

Значение заявленного синтаксиса образуется из значения синтаксиса атрибута путем использования значения первого компонента SEQUENCE.

6.5 Правила сравнения слов

6.5.1 *Сравнение слов*

Это правило сравнивает представленную строку, содержащую слова, со значением атрибута типа DirectoryString.

```
wordMatch MATCHING-RULE : : = {
  SYNTAX                    DirectoryString {ub-match}
  ID                        id-mr-wordMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если представленное слово совпадает с каким-либо словом в значении атрибута. Сравнение отдельных слов осуществляется согласно правилу «сравнение без учета регистра». Точное определение термина «слово» является локальным вопросом.

6.5.2 *Сравнение ключевого слова*

Это правило сравнивает представленную строку с ключевыми словами в значении атрибута типа DirectoryString.

```
keywordMatch MATCHING-RULE : : = {
  SYNTAX                    DirectoryString {ub-match}
  ID                          id-mr-keywordMatch }
```

Правило вырабатывает результат «истинно», если представленное значение совпадает с каким-либо ключевым словом в значении атрибута. Идентификация ключевых слов в значении атрибута и точность сравнения являются локальными вопросами.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ВЫБРАННЫЕ ТИПЫ АТРИБУТОВ В ACH.1

В данном приложении приведены определения всех типов и значений ACH.1, содержащихся в настоящем стандарте, в виде модуля ACH.1 «SelectedAttributeTypes».

```
  SelectedAttributeTypes {joint-iso-ccitt ds (5) module(1)
                          selectedAttributeTyPes(5) 2}
  DEFINITIONS : : =
  BEGIN
  - - EXPORTS AII - -
- - Определенные в этом модуле типы и значения экспортируются для использования в других модулях ACH.1,
- - содержащихся в спецификациях справочника, и в других прикладных программах, которые, в свою оче-
- - редь, будут использовать их для доступа к услугам справочника. Другие прикладные программы могут
- - использовать эти типы и значения для своих собственных целей, но это не должно препятствовать расши-
- - рениям и модификациям, необходимым при обслуживании или усовершенствовании услуг справочника.
      IMPORTS
          informationFramework, upperBounds, id-at, id-mr
            FROM UsefulDefinitions          {joint-iso-ccitt ds(5) module(1)
usefulDefinitions(0) }
      ATTRIBUTE, MATCHING-RULE, AttributeType, OBJECT-CLASS, DistinguishedName,
            objectIdentifierMatch, distinguishedNameMatch
        FROM InformationFramework informationFramework
      G3FacsimileNonBasicParameters, TeletexNonBasicParameters
        FROM MTSAbstractService {joint-iso-ccitt mhs-motis(6) mts(3)
                modules(0) mts-abstract-service(1)}
      ub-answerback, ub-name, ub-surname, ub-serial-number,
      ub-locality-name, ub-state-name, ub-street-address,
      ub-organization-name, ub-organizational-unit-name, ub-title,
      ub-description, ub-business-category, ub-postal-line,
      ub-postal-string, ub-postal-code, ub-post-office-box,
      ub-physical-office-name, ub-telex-number, ub-country-code,
      ub-teletex-terminal-id, ub-telephone-number, ub-x121-address,
      ub-international-isdn-number, ub-destination-indicator,
      ub-user-password, ub-match, ub-knowledge-information, ub-name,
      ub-directory-string-first-component-match
        FROM UpperBounds upperBounds;
- - Типы строк справочника - -
  DirectoryString { INTEGER: maxSize } : : = CHOICE {
     teletexString          TeletexString (SIZE (1 . . . maxSize)),
     printableString        PrintableString (SIZE (1 . . . maxSize)),
     universalString        UniversalString (SIZE (1 . . . maxSize)) }
- - Типы атрибутов - -
  knowledgeInformation ATTRIBUTE                : : =   {
     WITH SYNTAX                                DirectoryString
                                                {ub-knowledge-information}
     EQUALITY MATCHING RULE                     caseIgnoreMatch
     ID                                         id-at-knowledgeInformation }
  name ATTRIBUTE                                : : =    {
     WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-name}
     EQUALITY MATCHING RULE                     caseIgnoreMatch
     SUBSTRINGS MATCHING RULE                   caseIgnoreSubstringsMatch
     ID                                         id-at-name }
  commonName ATTRIBUTE                          : : =    {
     SUBTYPE OF                                 name
     WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-common-name}
     ID                                         id-at-commonName }
  surname ATTRIBUTE                             : : =    {
     SUBTYPE OF                                 name
```

```
    WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-name}
    ID                                         id-at-surname }
  givenName ATTRIBUTE                          ::=     {
    SUBTYPE OF                                 name
    WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-name}
    ID                                         id-at-givenName }
  initials ATTRIBUTE                           ::=     {
    SUBTYPE OF                                 name
    WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-name}
    ID                                         id-at-initials }
  generationQualifier ATTRIBUTE                ::=     {
    SUBTYPE OF                                 name
    WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-name}
    ID                                         id-at-generationQualifier }
  uniqueIdentifier ATTRIBUTE                   ::=     {
    WITH SYNTAX                                UniqueIdentifier
    EQUALITY MATCHING RULE                     bitStringMatch
    ID                                         id-at-uniqueIdentifier }
  UniqueIdentifier                ::=        BIT STRING
  dnQualifier ATTRIBUTE                ::=   {
    WITH SYNTAX                                PrintableString
    EQUALITY MATCHING RULE                     caseIgnoreMatch
    ORDERING MATCHING RULE                     caseIgnoreOrdering Match
    SUBSTRINGS MATCHING RULE                   caseIgnoreSubstringsMatch
    ID                                         id-atMnQualifier }
  serialNumber ATTRIBUTE                ::=   {
    WITH SYNTAX                                PrintableString (SIZE
                                               (1 . . . ub-serialNumber))
    EQUALITY MATCHING RULE                     caseIgnoreMatch
    SUBSTRINGS MATCHING RULE                   caseIgnoreSubstringsMatch
    ID                                         id-at-serialNumber }
  countryName ATTRIBUTE                 ::=   {
    SUBTYPE OF                                 name
    WITH SYNTAX                                PrintableString (SIZE (2))
                                                   - - только коды IS 3166
    SINGLE VALUE                               TRUE
    ID                                         id-at-countryName }
  localityName ATTRIBUTE                ::=       {
    SUBTYPE OF                                 name
    WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-locality-name}
    ID                                         id-at-localityName }
  collectiveLocalityName ATTRIBUTE                   ::=       {
    SUBTYPE OF                 localityName
    COLLECTIVE                 TRUE
    ID                         id-at-collectiveLocalityName }
  stateOrProvinceName ATTRIBUTE              ::=             {
    SUBTYPE OF                                 name
    WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-state-name}
    ID                                         id-at-stateOrProvinceName }
  collectiveStateOrProvinceName ATTRIBUTE                    ::=       {
    SUBTYPE OF                                 stateOrProvinceName
    COLLECTIVE                                 TRUE
    ID                                         id-at-collectiveStateOrProvinceName }
  streetAddress ATTRIBUTE                              ::=     {
    WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-street-address}
    EQUALITY MATCHING RULE                     caseIgnoreMatch
    SUBSTRINGS MATCHING RULE                   caseIgnoreSubstringsMatch
    ID                                         id-at-streetAddress }
  collectiveStreetAddress ATTRIBUTE                    ::=       {
    SUBTYPE OF                                 streetAddress
    COLLECTIVE                                 TRUE
    ID                                         id-at-collectiveStreetAddress }
```

```
houseIdentifier ATTRIBUTE                    ::=    {
  WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-name}
  EQUALITY MATCHING RULE                     caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE                   caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                         id-at-houseIdentifier }
organizationName ATTRIBUTE                   ::=          {
  SUBTYPE OF                                 name
  WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-organization-name}
  ID                                         id-at-organizationName }
collectiveOrganizationName ATTRIBUTE                ::=       {
  SUBTYPE OF                                 organizationName
  COLLECTIVE                                 TRUE
  ID                                         id-at-collectiveOrganizationName }
organizationalUnitName ATTRIBUTE                    ::=  {
  SUBTYPE OF                                 name
  WITH SYNTAX                                DirectoryString
                                               {uberganizational-unit-name}
  ID                                         id-at-organizationalUnitName }
collectiveOrganizationalUnitName ATTRIBUTE                  ::= {
  SUBTYPE OF        organizationalUnitName
  COLLECTIVE        TRUE
  ID                id-at-collectiveOrganizationalUnitName }
title ATTRIBUTE     ::= {
  SUBTYPE OF        name
  WITH SYNTAX       DirectoryString {ub-title}
  ID                id-at-title }
description ATTRIBUTE                        ::=    {
  WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-description}
  EQUALITY MATCHING RULE                     caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE                   caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                         id-atMescription }
searchGuide ATTRIBUTE                        ::=  {
  WITH SYNTAX                                Guide
  ID                                         id-at-searchGuide }
Guide               ::= SET {
  objectClass             [0]                OBJECT-CLASS.&id OPTIONAL,
  criteria                [1]                Criteria }
Criteria            ::= CHOICE {
  type                    [0]                Criterialtem,
  and                     [1]                SET OF Criteria,
  or                      [2]                SET OF Criteria,
  not                     [3]                Criteria }
Criterialtem        ::= CHOICE {
  equality                [0]                AttributeType,
  substrings              [1]                AttributeType,
  greaterOrEqual          [2]                AttributeType,
  lessOrEqual             [3]                AttributeType,
  approximateMatch        [4]                AttributeType }
enhancedSearchGuide ATTRIBUTE                    ::=       {
  WITH SYNTAX                                EnhancedGuide
  ID                                         id-at-enhancedSearchGuide }
EnhancedGuide       ::= SEQUENCE {
  objectClass             [0] OBJECT-CLASS.&id,
  criteria                [1]  Criteria,
  subset                  [2] INTEGER
            { baseObject (0), oneLevel (1), wholeSubtree (2) }
                          DEFAULT oneLevel }
businessCategory ATTRIBUTE          ::=       {
  WITH SYNTAX                                DirectoryString {ub-business-category}
  EQUALITY MATCHING RULE                     caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE                   caseIgnoreSubstringsMatch
  ID                                         id-at-businessCategory }
```

```
postalAddress ATTRIBUTE                    ::=        {
   WITH SYNTAX                               PostalAddress
   EQUALITY MATCHING RULE                    caseIgnoreListMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE                  caseIgnoreListSubstringsMatch
   ID                                        id-at-postalAddress }
PostalAddress ::= SEQUENCE SIZE (1 . . . ub-postal-line)
                          OF DirectoryString {ub-postal-string}
collectivePostalAddress ATTRIBUTE          ::= {
   SUPTYPE OF                                postalAddress
   COLLECTIVE                                TRUE
   ID                                        id-at-collectivePostalAddress }
postalCode ATTRIBUTE                ::=              {
   WITH SYNTAX                               DirectoryString {ub-postal-code}
   EQUALITY MATCHING RULE                    caseIgnoreMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE                  caseIgnoreSubstringsMatch
   ID                                        id-at-postalCode }
collectivePostalCode ATTRIBUTE                  ::= {
   COLLECTIVE                                postalCode
   SUBTYPE OF                                TRUE
   ID                                        id-at-collectivePostalCode }
postOfficeBox ATTRIBUTE             ::=              {
   WITH SYNTAX                               DirectoryString {ub-post-office-box}
   EQUALITY MATCHING RULE                    caseIgnoreMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE                  caseIgnoreSubstringsMatch
   ID                                        id-at-postOfficeBox }
collectivePostOfficeBox ATTRIBUTE                  ::= {
   SUBTYPE OF                                postOfficeBox
   COLLECTIVE                                TRUE
   ID                                        id-at-collectivePostOfficeBox }
physicalDeliveryOfficeName ATTRIBUTE              ::=              {
   WITH SYNTAX                          DirectoryString {ub-physical-office-name}
   EQUALITY MATCHING RULE               caseIgnoreMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE             caseIgnoreSubstringsMatch
   ID                                   id-at-physicalDeliveryOfficeName }
collectivePhysicalDeliveryOfficeName ATTRIBUTE    ::= {
   SUBTYPE OF                                physicalDeliveryOfficeName
   COLLECTIVE                                TRUE
   ID                                        id-at-collectivePhysicalDeliveryOfficeName }
telephoneNumber ATTRIBUTE                                  ::= {
   WITH SYNTAX                               PrintableString
                                             (SIZE (1 . . . ub-telephone-number))
   EQUALITY MATCHING RULE                    telephoneNumberMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE                  telephoneNumberSubstringsMatch
   ID                                        id-at-telephoneNumber }
collectiveTelephoneNumber ATTRIBUTE                ::= {
   SUBTYPE OF                                telephoneNumber
   COLLECTIVE                                TRUE
   ID                                        id-at-collectiveTelephoneNumber }
telexNumber ATTRIBUTE               ::= {
   WITH SYNTAX                               TelexNumber
   ID                                        id-at-telexNumber }
TelexNumber ::=     SEQUENCE   {
   telexNumber                  PrintableString (SIZE (1 . . . ub-telex-number)),
   countryCode                  PrintableString (SIZE (1 . . . ub-country-code)),
   answerback                   PrintableString (SIZE (1 . . . ub-answerback))}
collectiveTelexNumber ATTRIBUTE                  ::= {
   SUBTYPE OF                    telex Number
   COLLECTIVE                    TRUE
   ID                            id-at-collectiveTelexNumber }
teletexTerminalldentifier  ATTRIBUTE          ::= {
   WITH SYNTAX                   Teletex Terminalldentifier
   ID                            id-at-teletex  Terminalldentifier }
```

```
TeletexTerminalIdentifier : : =     SEQUENCE    {
   teletexTerminal PrintableString (SIZE (1 . . . ub-teletex-terminal-id)),
   parameters          TeletexNonBasicParameters OPTIONAL }
collectiveTeletexTerminalIdentifier ATTRIBUTE     : : =  {
   SUBTYPE OF          teletex TerminalIdentifier
   COLLECTIVE          TRUE
   ID                  id-at-collectiveTeletex TerminalIdentifier }
facsimileTelephoneNumber  ATTRIBUTE          : : =  {
   WITH SYNTAX         FacsimileTelephoneNumber
   ID                  id-at-facsimileTelephoneNumber }
FacsimileTelephoneNumber : : =     SEQUENCE    {
   telephoneNumber PrintableString (SIZE (1 . . . ub-telephone-number)),
   parameters          G3FacsimileNonBasicParameters OPTIONAL }
collectiveFacsimileTelephoneNumber ATTRIBUTE     : : =  {
   SUBTYPE OF          facsimile TelephoneNumber
   COLLECTIVE          TRUE
   ID                  id-at-collectiveFacsimileTelephoneNumber }
x121Address ATTRIBUTE : : =  {
   WITH SYNTAX                                  NumericString
                                                (SIZE (1 . . . ub-x121-address))
   EQUALITY MATCHING RULE                       numericStringMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE                     numericStringSubstringsMatch
   ID                                           id-at-x121Address }
internationalISDNNumber ATTRIBUTE : : =  {
   WITH SYNTAX                                  NumericString
                                                (SIZE (1 . . . ub-international-isdn-number))
   EQUALITY MATCHING RULE                       numericStringMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE                     numericStringSubstringsMatch
   ID                                           id-at-internationalISDNNumber }
collectiveInternationalISDNNumber ATTRIBUTE     : : =  {
   SUBTYPE OF                                   internationalISDNNumber
   COLLECTIVE                                   TRUE
   ID                                           id-at-collectiveInternationalISDNNumber }
registeredAddress ATTRIBUTE                       : : =  {
   SUBTYPE OF                                   postalAddress
   WITH SYNTAX                                  PostalAddress
   ID                                           id-at-registeredAddress }
destinationIndicator ATTRIBUTE                      : : =  {
   WITH SYNTAX                                  PrintableString
                                                (SIZE (1 . . . ub-destination-indicator))
                                                - - только знаки алфавита
   EQUALITY MATCHING RULE                       caseIgnoreMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE                     caseIgnoreSubstringsMatch
   ID                                           id-at-destinationIndicator }
preferredDeliveryMethod ATTRIBUTE                 : : =        {
   WITH SYNTAX                  SEQUENCE OF INTEGER {
      any-delivery-method                         (0),
      mhs-delivery                                (1),
      physical-delivery                           (2),
      telex-delivery                              (3),
      teletex-delivery                            (4),
      g3-facsimile-delivery                       (5),
      g4-facsimile-delivery                       (6),
      ia5-terminal-delivery                       (7),
      videotex-delivery                           (8),
      telephone-delivery                          (9)  }
   SINGLE VALUE                                 TRUE
   ID                                           id-at-preferredDeliveryMethod }
presentationAddress ATTRIBUTE                       : : =  {
   WITH SYNTAX                                    PresentationAddress
   EQUALITY MATCHING RULE                         presentationAddressMatch
   SINGLE VALUE                                   TRUE
   ID                                             id-at-presentationAddress }
```

```
PresentationAddress : : = SEQUENCE {
   pSelector              [0] OCTET STRING OPTIONAL,
   sSelector              [1] OCTET STRING OPTIONAL,
   tSelector              [2] OCTET STRING OPTIONAL,
   nAddresses             [3] SET SIZE (1 . . . MAX) OF OCTET STRING}
supportedApplicationContext ATTRIBUTE : : =  {
   WITH SYNTAX                        OBJECT IDENTIFIER
   EQUALITY MATCHING RULE  objectIentifierMatch
   ID                                 id-at-supportedApplicationContext }
protocolInformation ATTRIBUTE          : : =  {
   WITH SYNTAX                        ProtocolInformation
   EQUALITY MATCHING RULE  protocolInformationMatch
   ID                                 id-at-protocolInformation }
ProtocolInformation              : : =  SEQUENCE {
   nAddress                           OCTET STRING,
   profiles                           SET OF OBJECT IDENTIFIER }
distinguishedName  ATTRIBUTE           : : =          {
   WITH SYNTAX                        DistinguishedName
   EQUALITY MATCHING RULE  distinguishedNameMatch
   ID                                 id-at-distinguishedName }
member ATTRIBUTE                       : : =      {
   SUBTYPE OF                                     distinguishedName
   ID                                             id-at-member }
uniqueMember ATTRIBUTE                                 : : =          {
   WITH SYNTAX                                        NameAndOptionalUID
   EQUALITY MATCHING RULE                             uniqueMemberMatch
   ID                                                 id-at-uniqueMember }
NameAndOptionalUID                     : : =      SEQUENCE  {
   ch                                             DistinguishedName,
   uid                                            UniqueIdentifier OPTIONAL }
owner ATTRIBUTE                        : : =      {
   SUBTYPE OF                                     distinguishedName
   ID                                             id-at-owner }
roleOccupant ATTRIBUTE                 : : =      {
   SUBTYPE OF                                     distinguishedName
   ID                                             id-at-roleOccupant }
seeAlso ATTRIBUTE                      : : =      {
   SUBTYPE OF                                     distinguishedName
   ID                                             id-at-seeAlso }
   - - Правила сравнения - -
caseIgnoreMatch  MATCHING-RULE                 : : = {
   SYNTAX                  DirectoryString {ub-match}
   ID                      id-mr-caseIgnoreMatch }
caseIgnoreOrderingMatch MATCHING-RULE                  : : = {
   SYNTAX                  DirectoryString {ub-match}
   ID                      id-mr-caseIgnoreOrderingMatch }
caseIgnoreSubstringsMatch MATCHING-RULE                        : : = {
   SYNTAX                  SubstringAssertion
   ID                      id-mr-caseIgnoreSubstringsMatch }
SubstringAssertion : : = SEQUENCE OF CHOICE {
   initial          [0]  DirectoryString {ub-match},
   any              [1]  DirectoryString {ub-match},
   final            [2]  DirectoryString {ub-match}  }
   - - самое большее один начальный и один конечный компонент
caseExactMatch MATCHING-RULE       : : = {
   SYNTAX                  DirectoryString {ub-match}
   ID                      id-mr-caseExactMatch }
caseExactOrderingMatch MATCHING-RULE       : : = {
   SYNTAX                  DirectoryString {ub-match}
   ID                      id-mr-caseExactOrderingMatch }
```

```
caseExactSubstringsMatch MATCHING-RULE      ::= {
  SYNTAX  SubstringAssertion — выбирает только PrintableString
  ID      id-mr-caseExactSubstringsMatch }
numericStringMatch MATCHING-RULE      ::= {
  SYNTAX                NumericString
  ID                    id-mr-numericStringMatch }
numericStringOrderingMatch MATCHING-RULE      ::= {
  SYNTAX                NumericString
  ID                    id-mr-numericStringOrderingMatch }
numericStringSubstringsMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                SubstringAssertion
  ID                    id-mr-numericStringSubstringsMatch }
caseIgnoreListMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                SEQUENCE OF DirectoryString {ub-match}
  ID                    id-mr-caseIgnoreListMatch }
caseIgnoreListSubstringsMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                SubstringAssertion
  ID                    id-mr-caseIgnoreListSubstringsMatch }
booleanMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                BOOLEAN
  ID                    id-mr-booleanMatch }
integerMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                INTEGER
  ID                    id-mr-integerMatch }
integerOrderingMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                INTEGER
  ID                    id-mr-integerOrderingMatch }
bitStringMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                BIT STRING
  ID                    id-mr-bitStringMatch }
octetStringMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                OCTET STRING
  ID                    id-mr-octetStringMatch }
octetStringOrderingMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                OCTET STRING
  ID                    id-mr-octetStringOrderingMatch }
octetStringSubstringsMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                OctetSubstringAssertion
  ID                    id-mr-octetStringSubstringsMatch }
OctetSubstringAssertion      ::= SEQUENCE OF CHOICE {
  initial                 [0] OCTET STRING,
  any                     [1] OCTET STRING,
  final                   [2] OCTET STRING }
  - - самое большее один начальный и один конечный компонент
telephoneNumberMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                PrintableString
  ID                    id-mr-telephoneNumberMatch }
telephoneNumberSubstringsMatch MATCHING-RULE    ::= {
  SYNTAX                SubstringAssertion
  ID                    id-mr-telephoneNumberSubstringsMatch }
presentationAddressMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                PresentationAddress
  ID                    id-mr-presentationAddressMatch }
uniqueMemberMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                NameAndOptionalUID
  ID                    id-mr-uniqueMember }
```

```
protocolInformationMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                OCTET STRING,
  ID                    id-mr-protocolInformationMatch }
uTCTimeMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                                UTCTime
  ID                                  id-mr-u TCTimeMatch }
uTCTimeOrderingMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                UTCTime
  ID                    id-mr-u TCTimeOrderingMatch }
generalizedTimeMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                GeneralizedTime
    - - согласно 34.3b) или c) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824
  ID                    id-mr-generalizedTimeMatch }
generalizedTimeOrderingMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                GeneralizedTime
    - - согласно 34.3b) или c) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824
  ID                    id-mr-generalizedTimeOrderingMatch }
integerFirstComponentMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                INTEGER
  ID                    id-mr-integerFirstComponentMatch }
objectIdentifierFirstComponentMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                OBJECT IDENTIFIER
  ID                    id-mr-objectIdentifierFirstComponentMatch }
directoryStringFirstComponentMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                DirectoryString
                        {ubdirectory-string-first-component-match}
  ID                    id-mr-directoryStringFirstComponentMatch }
wordMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                DirectoryString {ub-match}
  ID                    id-mr-wordMatch }
keywordMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX                DirectoryString {ub-match}
  ID                    id-mr-keywordMatch }
  - - Присвоения объектных идентификаторов - -
  - - Идентификаторы объектов, присвоенные в других модулях, показаны в комментариях
  - - Атрибуты - -
- - id-at-objectClass                    OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 0}
- - id-at-aliasedEntryName               OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 1}
id-at-knowledgeInformation              OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 2}
id-at-commonName                        OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 3}
id-at-surname                           OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 4}
id-at-serialNumber                      OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 5}
id-at-countryName                       OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 6}
id-at-localityName                      OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at g}
id-at-collectiveLocalityName            OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 7 1}
id-at-stateOrProvinceName               OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 8}
id-at-collectiveStateOrProvinceName     OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 8 1}
id-at-streetAddress                     OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 9}
id-at-collectiveStreetAddress           OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 9 1}
id-at-organizationName                  OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 10}
id-at-collectiveOrganizationName        OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 10 1}
id-at-organizationalUnitName            OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 11}
id-at-collectiveOrganizationalUnitName  OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 11 1}
id-at-title                             OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 12}
id-at-descri ption                      OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 13}
id-at-searchGuide                       OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-at 14}
```

```
id-at-businessCategory                          OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 15}
id-at-postalAddress                             OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 16}
id-at-collectivePostalAddress                   OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 16 1}
id-at-postalCode                                OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 17}
id-at-collectivePostalCode                      OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 17 1}
id-at-postOfficeBox                             OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 18}
id-at-collectivePostOfficeBox                   OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 18 1}
id-at-physicalDeliveryOfficeName                OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 19}
id-at-collectivePhysicalDeliveryOfficeName      OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 19 1}
id-at-telephoneNumber                           OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 20}
id-at-collectiveTelephoneNumber                 OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 20 1}
id-at-telexNumber                               OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 21}
id-at-collective Telex Number                   OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 21 1}
id-at-teletex Terminalldentifier                OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 22}
id-at-collective Teletex Terminalldentifier     OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 22 1}
id-at-facsimile TelephoneNumber                 OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 23}
id-at-collectiveFacsimileTelephoneNumber        OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 23 1}
id-at-x121Address                               OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 24}
id-at-internationalISDNNumber                   OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 25}
id-at-collectiveInternationalISDNNumber         OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 25 1}
id-at-registeredAddress                         OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 26}
id-at-destinationIndicator                      OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 27}
id-at-preferredDeliveryMethod                   OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 28}
id-at-presentationAddress                       OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 29}
id-at-supportedApplicationContext               OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 30}
id-at-member                                    OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 31}
id-at-owner                                     OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 32}
id-at-roleOccupant                              OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 33}
id-at-seeAlso                                   OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 34}
- id-at-userPassword                            OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 35}
- id-at-userCertificate                         OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 36}
- id-at-cACertificate                           OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 37}
- id-at-authorityRevocationList                 OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 38}
- id-at-certificateRevocationList               OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 39}
- id-at-crossCertificatePair                    OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 40}
id-at-name                                      OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 41}
id-at-givenName                                 OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 42}
id-at-initials                                  OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 43}
id-at-generationQualifier                       OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 44}
id-at-unigueIdentifier                          OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 45}
id-at-dnQualifier                               OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 46}
id-at-enhanced SearchGuide                      OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 47}
id-at-protocolInformation                       OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 48}
id-at-distinguishedName                         OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 49}
id-at-uniqueMember                              OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 50}
id-at-houseldentifier                           OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-at 51}
    - - Правила сравнения - -
id-mr-objectIdentifierMatch                     OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 0}
id-mr-distinguishedNameMatch                    OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 1}
id-mr-caseIgnoreMatch                           OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 2}
id-mr-caseIgnoreOrderingMatch                   OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 3}
id-mr-caseIgnoreSubstringsMatch                 OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 4}
id-mr-caseExactMatch                            OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 5}
id-mr-caseExactOrderingMatch                    OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 6}
id-mr-caseExactSubstringsMatch                  OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 7}
id-mr-numericStringMatch                        OBJECT IDENTIFIER  : : =  {id-mr 8}
```

```
id-mr-numericStringOrderingMatch                OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 9}
id-mr-numericStringSubstringsMatch              OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 10}
id-mr-caseIgnoreListMatch                       OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 11}
id-mr-caseIgnoreListSubstringsMatch             OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 12}
id-mr-booleanMatch                              OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 13}
id-mr-integerMatch                              OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 14}
id-mr-integerOrderingMatch                      OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 15}
id-mr-bitStringMatch                            OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 16}
id-mr-octetStringMatch                          OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 17}
id-mr-octetStringOrderingMatch                  OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 18}
id-mr-octetStringSubstringsMatch                OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 19}
id-mr-telephoneNumberMatch                      OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 20}
id-mr-telephoneNumberSubstringsMatch            OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 21}
id-mr-presentationAddressMatch                  OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 22}
id-mr-uniqueMemberMatch                         OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 23}
id-mr-protocolInformationMatch                  OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 24}
id-mr-u TCTimeMatch                             OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 25}
id-mr-u TCTimeOrderingMatch                     OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 26}
id-mr-generalizedTimeMatch                      OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 27}
id-mr-generalizedTimeOrderingMatch              OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 28}
id-mr-integerFirstComponentMatch                OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 29}
id-mr-objectIdentifierFirstComponentMatch       OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 30}
id-mr-directoryStringFirstComponentMatch        OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 31}
id-mr-wordMatch                                 OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 32}
id-mr-keywordMatch                              OBJECT IDENTIFIER  ::=  {id-mr 33}
```

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ АТРИБУТОВ

В данном приложении приведен сводный перечень выбранных типов атрибутов, используемых или определенных в настоящем стандарте, и представлены их иерархические взаимоотношения. Атрибуты, коллективно использующие общий синтаксис АСН.1, показаны как ориентируемые на этот синтаксис, а атрибуты, которые являются подтипами других атрибутов, показаны как ориентируемые на их подтипы. Собранные атрибуты, которые являются подтипами относительно несобранных атрибутов, не показаны, но такие атрибуты отмечены звездочкой (*). Синтаксис не показан для атрибутов, имена которых одинаковы с именами синтаксиса.

DirectoryString (Строка справочника)
Name (Имя)
- CommonName (Общее имя)
- Surname (Фамилия)
- GivenName (Приобретенное имя)
- Initials (Инициалы)
- GenerationQualifier (Определитель поколения)
- CountryName (Имя страны)
- LocalityName (Имя местоположения)*
- StateOrProvinceName (Имя города или провинции)*
- OrganizationName (Имя организации)*
- OrganizationalUnitName (Имя подразделения организации)*
- Title
- StreetAddress (Адрес улицы)*
- HouseIdentifier (Идентификатор дома)
- Description (Описание)
- BusinessCategory (Деловая категория)
- PostalCode (Почтовый код)*
- PostOfficeBox (Почтовый абонентский ящик)*
- PhysicalDeliveryOfficeName (Имя учреждения физической доставки)*
- KnowledgeInformation (Информация знаний)

PrintableString (Распечатываемая строка)
- SerialNumber (Серийный номер)
- DNQualifier (Определитель РИ)
- DestinationIndicator (Указатель получателя)
- TelephoneNumber (Телефонный номер)*

NumericString (Цифровая строка)
- X121Address (Адрес X.121)*
- InternationalISDNNumber (Международный номер ЦСИС)*

ObjectIdentifier (Идентификатор объекта)
- SupportedApplicationContext (Обеспечиваемый прикладной контекст)

Bit String (Строка битов)
- UniqueIdentifier (Уникальный идентификатор)

NameAndOptionalUID (Имя и факультативный уникальный идентификатор)
- UniqueMember (Уникальный набор)

DistinguishedName (Различительное имя)
- Member (Набор)
- Owner (Владелец)
- RoleOccupant (Выполняемая роль)
- SeeAlso (См. также)

SearchGuide (Руководство к поиску)
EnhancedSearchGuide (Руководство к углубленному поиску)
PostalAddress (Почтовый адрес)*
- RegisteredAddress (Зарегистрированный адрес)

TelexNumber (Номер телекса)*
TeletexTerminalIdentifier (Идентификатор телетексного терминала)*
FacsimileTelephoneNumber (Факсимильный телефонный номер)*
PreferredDeliveryMethod (Предпочтительный метод доставки)
PresentationAddress (Адрес на уровне представления)
ProtocolInformation (Протокольная информация)

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(справочное)

ВЕРХНИЕ ГРАНИЦЫ

Данное приложение включает все предложенные ограничения сверх используемых значений в спецификациях справочника, в форме модуля АСН.1 «UpperBounds».

```
UpperBounds {joint-iso-ccitt ds (5) module(1) upperBounds(10) 2}
DEFINITIONS : : =
BEGIN

- EXPORTS AII -
- - Определенные в этом модуле типы и значения экспортируются для использования в других модулях АСН.1,
- - содержащихся в спецификациях справочника, и в других прикладных программах, которые, в свою оче-
- - редь, будут использовать их для доступа к услугам справочника. Другие прикладные программы могут
- - использовать эти типы и значения для своих собственных целей, но это не должно препятствовать расши-
- - рениям и модификациям, необходимым при обслуживании или усовершенствовании услуг справочника.
```

ub-answerback	INTEGER	: : =	8
ub-business-category	INTEGER	: : =	128
ub-common-name	INTEGER	: : =	64
ub-country-code	INTEGER	: : =	4
ub-description	INTEGER	: : =	1024
ub-destination-indicator	INTEGER	: : =	128
ub-directory-string-first-component-match	INTEGER	: : =	32768
ub-international-isdn-number	INTEGER	: : =	16
ub-knowledge-information	INTEGER	: : =	32768
ub-locality-name	INTEGER	: : =	128
ub-match	INTEGER	: : =	128
ub-name	INTEGER	: : =	64
ub-name	INTEGER	: : =	32768
ub-organization-name	INTEGER	: : =	64
ub-organizational-unit-name	INTEGER	: : =	64
ub-physical-otfice-name	INTEGER	: : =	128
ub-post-office-box	INTEGER	: : =	40
ub-postal-code	INTEGER	: : =	40
ub-postal-line	INTEGER	: : =	6
ub-postal-string	INTEGER	: : =	30
ub-schema	INTEGER	: : =	1024
ub-serial-number	INTEGER	: : =	64
ub-state-name	INTEGER	: : =	128
ub-street-address	INTEGER	: : =	128
ub-tag	INTEGER	: : =	64
ub-telephone-number	INTEGER	: : =	32
ub-teletex-terminal-id	INTEGER	: : =	1024
ub-telex-number	INTEGER	: : =	14
ub-title	INTEGER	: : =	64
ub-user-password	INTEGER	: : =	128
ub-x121-address	INTEGER	: : =	15

```
END
```

ПРИЛОЖЕНИЕ D
(справочное)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АТРИБУТОВ И ПРАВИЛ СРАВНЕНИЙ

В данном приложении в алфавитном порядке перечислены все атрибуты и правила сравнения, определенные в настоящем стандарте, с указанием ссылок на пункты, в которых они определяются.

Сравнение строки битов	6.2.4
Имя организации	5.4.1
Сравнение булевого выражения	6.2.1
Владелец	5.10.4
Деловая категория	5.5.4
Имя отделения физической доставки	5.6
Сравнение с учетом регистра	6.1.4
Почтовый абонентский ящик	5.6.3
Сравнение упорядочения с учетом регистра	6.1.5
Почтовый адрес	5.6.1
Сравнение подстрок с учетом регистра	6.1.6
Почтовый код	5.6.2
Сравнение списка без учета регистра	6.1.10
Предпочтительный метод доставки	5.8.1
Сравнение подстрок списка без учета регистра	6.1.11
Адрес на уровне представления	5.9.1
Сравнение без учета регистра	6.1.1
Сравнение адреса на уровне представления	6.2.10
Сравнение упорядочения без учета регистра	6.1.2
Протокольная информация	5.9.3
Сравнение подстрок без учета регистра	6.1.3
Номер телекса	5.7.2
Сравнение целого числа	6.2.2
Название	5.4.3
Сравнение упорядочения целого числа	6.2.3
Уникальный идентификатор	5.2.7
Международный номер ЦСИС	5.7.6
Уникальный набор	5.10.3
Сравнение ключевого слова	6.5.2
Сравнение булевого выражения	6.2.1
Информация знаний	5.1.1
Сравнение ВКВ	6.3.1
Имя местоположения	5.3.2
Сравнение порядка представления ВКВ	6.3.2
Набор	5.10.2
Сравнение слов	6.5.1
Имя	5.2.1
Адрес X.121	5.7.5
Сравнение цифровой строки	6.1.7
Сравнение упорядочения цифровой строки	6.1.8
Сравнение подстрок цифровой строки	6.1.9
Сравнение первого компонента как идентификатора объекта	6.4.2
Сравнение строки октетов	6.2.5
Сравнение упорядочения строки октетов	6.2.6
Сравнение подстрок строки октетов	6.2.7
Имя подразделения организации	5.4.2
Сравнение протокольной информации	6.2.12
Общее имя	5.2.2
Регистрируемый адрес	5.7.7
Имя страны	5.3.1
Выполняемая роль	5.10.5
Описание	5.5.1
Руководство к поиску	5.5.2

Указатель получателя	5.7.8
См. также	5.10.6
Сравнение первого компонента строки справочника	6.4.3
Серийный номер	5.2.9
Различительное имя	5.10.1
Имя города или провинции	5.3.3
Определитель РИ	5.2.8
Адрес улицы	5.3.4
Руководство к углубленному поиску	5.5.3
Обеспечиваемый прикладной контекст	5.9.2
Факсимильный телефонный номер	5.7.4
Фамилия	5.2.3
Определитель поколения	5.2.6
Телефонный номер	5.7.1
Приобретенное имя	5.2.4
Сравнение телефонного номера	6.2.8
Идентификатор дома	5.3.5
Сравнение подстрок телефонного номера	6.2.9
Инициалы	5.2.5
Идентификатор телетексного терминала	5.7.3
Сравнение первого целочисленного компонента	6.4.1

УДК 681.324:006.354 ОКС 35.100.70 П85 ОКСТУ 4002

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

Редактор *В. П. Огурцов*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 26.05.98. Подписано в печать 07.07.98. Усл. печ. л. 4,18. Уч.-изд. л 4,10.
Тираж 224 экз. С 823. Зак. 1121.

ИПК Издательство стандартов,107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru