информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ СПРАВОЧНИК

ЧАСТЬ 6

выбранные типы атрибутов

Издание официальное

Предисловие

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

ВНЕСЕН Техническим Комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационные технологии»

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

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК 9594-6—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	ΙV
Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
2 Нормативные ссылки	1 1 2 2
Глава 2 ВЫБРАННЫЕ ТИПЫ АТРИБУТОВ	
5.1 Типы системных атрибутов 5.2 Типы атрибутов присвоения меток 5.3 Типы географических атрибутов 5.4 Типы организационных атрибутов 5.5 Типы пояснительных атрибутов 5.6 Типы атрибутов почтовой адресации 5.7 Типы атрибутов телекоммуникационной адресации 5.8 Предпочтительные типы атрибутов 5.9 Типы атрибутов прикладного уровня ВОС	2 3 5 6 7 8 10 12 12
Глава 3 ПРАВИЛА СРАВНЕНИЯ	
6.1 Правила сравнения строк 6.2 Правила сравнения базового синтаксиса 6.3 Правила сравнения времени 6.4 Правила сравнения первого компонента 6.5 Правила сравнения слов Приложение А Выбранные типы атрибутов в АСН.1 Приложение В Сводный перечень атрибутов	14 14 16 18 19 20 21
	32

Ввеление

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.

 Π р и м е ч а н и е — 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).

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:
 - а) тип атрибута;
 - b) класс объекта;
 - с) 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 атрибугов, которые могут оказаться полезными во всем диапазоне применений справочника.

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

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

```
DirectoryString { INTEGER: maxSize } : : = CHOICE {
teletexString
printableString
printableString
universalString
UniversalString (SIZE (1 . . maxSize)),
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
  EQUALITY MATCHING RULE
  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.

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.

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.Р.».

initials ATTRIBUTE ::= {
SUBTYPE OF

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 caseIgnoreSubstringsMatch

ID id-at-dnQualifier }

5.2.9 Серийный номер

Этот атрибут определяет идентификатор — серийный номер устройства.

Значение атрибута представляет собой распечатываемую строку.

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
                                  ::= {
                                     DirectoryString {ub-street-address}
  WITH SYNTAX
  EQUALITY MATCHING RULE
                                     caseIgnoreMatch
                                     caseIgnoreSubstringsMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE
                                     id-at-streetAddress }
  Атрибут «групповой адрес улиц» определяет адрес улицы при совокупности записей.
collectiveStreetAddress ATTRIBUTE ::= {
 SUBTYPE OF streetAddress
 COLLECTIVE TRUE
               id-at-collectiveStreetAddress }
 ID
  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.

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.

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
О = «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.
    П р и м е р
    Т = «Менеджер, распределенные применения»
    title ATTRIBUTE ::= {
    SUBTYPE OF name
    WITH SYNTAX DirectoryString {ub-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.

id-at-title }

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

```
[3]
    lessOrEqual
                                      Attribute Type,
    approximateMatch
                                      Attribute Type}
                             [4]
     Пример
     Ниже приведено возможное значение атрибута «руководство к поиску», которое может хра-
ниться 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 добавле-
ния информации о рекомендуемой глубине поиска при поиске среди подчиненных объектов данно-
го класса объекта.
  enhancedSearchGuide ATTRIBUTE ::= {
    WITH SYNTAX
                         EnhancedGuide
   ID
                         id-at-enhancedSearchGuide }
  EnhancedGuide ::= SEQUENCE {
                      [0] OBJECT-CLASS.&id.
    objectClass
                      [1] Criteria
    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 отно-
сительно людей одинакового рода занятий.
    businessCategory ATTRIBUTE
        WITH SYNTAX DirectoryString
                                           {ub-business-category}
        EQUALITY MATCHING RULE
                                           caseIgnoreMatch
        SUBSTRINGS MATCHING RULE caseIgnoreSubstringsMatch
```

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

id-at-businessCategory }

5.6.1 Почтовый адрес

ID

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 (O/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
    EOUALITY 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.
  collectivePostaIAddress 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}
    EOUALITY MATCHING RULE
                                        caseIgnoreMatch
    SUBSTRINGS MATCHING RULE
                                        caseIgnoreSubstringsMatch
                                        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}
    EOUALITY MATCHING RULE
                                        caseIgnoreMatch
                                        caseIgnoreSubstringsMatch
    SUBSTRINGS MATCHING RULE
                                        id-at-postOfficeBox }
    ID
    Атрибут «групповой почтовый абонентский ящик» определяет почтовый абонентский ящик
при совокупности записей.
  collectivePostOfficeBox ATTRIBUTE ::= {
    SUBTYPE OF postOfficeBox
    COLLECTIVE TRUE
                   id-at-collectivePostOfticeBox }
    5.6.4 Имя учреждения физической доставки
    Этот атрибут определяет название города, деревни, и т. п., где расположено учреждение физи-
ческой доставки.
```

::= {

caseIgnoreSubstringsMatch

id-at-physicalDeliveryOfficeName }

caseIgnoreMatch

DirectoryString {ub-physical-office-name}

physical Delivery Office Name ATTRIBUTE

EQUALITY MATCHING RULE

SUBSTRINGS MATCHING RULE

WITH SYNTAX

ID

```
Атрибут «групповое имя учреждения физической доставки» определяет почтовое имя учрежде-
ния физической доставки при совокупности записей.
  collectivePhysicalDeliveryOfficeName ATTRIBUTE ::= {
                  physicalDeliveryOfficeName
    SUBTYPE OF
    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 международно-
му формату представления международных телефонных номеров, см. Рекомендацию МККТТ Е.123
(например, * + 44 582 10101»).
  telephoneNumber ATTRIBUTE
                                      : : = \{
    WITH SYNTAX
                                        PrintableString (SIZE
                                        (1... ub-telephone-number))
    EOUALITY MATCHING RULE
                                        telephoneNumberMatch
    SUBSTRINGS MATCHING RULE
                                        telephoneNumberSubstringsMatch
   ID
                                        id-at-telephoneNumber }
     Атрибут «групповой телефонный номер» определяет номер телефона при совокупности запи-
сей.
  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-at-telexNumber }
  TelexNumber :: = SEQUENCE {
                      PrintableString (SIZE (1... ub-telex-number)),
   telexNumber
   countryCode
                      PrintableString (SIZE (1... ub-country-code)),
                      PrintableString (SIZE (1...ub-answerback))}
    answerback
    Атрибут «групповой номер телекса» определяет номер телекса при совокупности записей.
  collectiveTelexNumber ATTRIBUTE ::= {
                            telexNumber
    SUBTYPE OF
    COLLECTIVE
                            TRUE
                            id-at-collectiveTelexNumber }
    ID
     5.7.3 Идентификатор телетексного терминала
    Этот атрибут определяет идентификатор телетексного терминала (и факультативно парамет-
ры) для телетексного терминала, относящегося к данному объекту.
     Значение атрибута представляется строкой, сформированной согласно Рекомендации F.200
МККТТ, и факультативным набором, компоненты которого соответствуют Рекомендации Т.62
MKKTT.
  teletexTerminalIdentifier ATTRIBUTE ::= {
   WITH SYNTAX
                           Teletex TerminalIdentifier
   ID
                           id-at-teletexTerminalIdentifier }
  TeletexTerminalIdentifier :: = SEQUENCE {
   teletexTerminal
                           PrintableString
                             (SIZE (1 . . . ub-teletex-terminal-id)),
                           TeletexNonBasicParameters OPTIONAL}
   parameters
    Атрибут «групповой идентификатор телетексного терминала» определяет идентификатор тер-
минала телетекса при совокупности записей.
```

```
collectiveTeletexTerminalIdentifier ATTRIBUTE ::= {
    SUBTYPE OF
                      teletexTerminalIdentifier
    COLLECTIVE
                      TRUE
                      id-at-collectiveTeletexTerminalIdentifier }
    ID
    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 международ-
ным форматом для представления международных телефонных номеров согласно Рекомендации
E.123 МККТТ (например, « + 81 3 347 7418»), и факультативной строкой битов, сформированной
в соответствии с Рекомендацией Т.30 МККТТ.
  facsimileTelephoneNumber ATTRIBUTE ::= {
    WITH SYNTAX
                      FacsimileTelephoneNumber
    ID
                      id-at-facsimile TelephoneNumber }
  FacsimileTelephoneNumber : : = SEQUENCE {
    telephoneNumber
                       PrintableString (SIZE
                          (1... ub-telephone-number)).
                       G3FacsimileNonBasicParameters OPTIONAL)
    parameters
    Атрибут «групповой факсимильный телефонный номер» определяет факсимильный телефон-
ный номер при совокупности записей.
  collectiveFacsimileTelephoneNumber ATTRIBUTE ::= {
    SUBTYPE OF
                      facsimileTelephoneNumber
    COLLECTIVE
                      TRUE
    ID
                      id-at-collectiveFacsimileTelephoneNumber }
    5.7.5 Aдрес X.121
    Этот атрибут согласно Рекомендации X.121 МККТТ определяет адрес, относящийся к объек-
  x121Address ATTRIBUTE
                              : : = \{
   WITH SYNTAX
                                     NumericString (SIZE (1... ub-x121-address))
   EOUALITY 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))
   EOUALITY MATCHING RULE
                                     numericStringMatch
   SUBSTRINGS MATCHING RULE numericStringSubstringsMatch
                                     id-at-internationalISDNNumber }
   ID
    Атрибут «групповой международный номер ЦСИС» определяет международный номер ЦСИС
при совокупности записей.
  collectiveInternationalISDNNumber ATTRIBUTE ::= {
    SUBTYPE OF
                   internationalISDNNumber
    COLLECTIVE
                   TRUE
                   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 Рекомен-
дации F.1 МККТТ.
  registeredAddress ATTRIBUTE ::= {
```

SUBTYPE OF

ID

WITH SYNTAX

postalAddress

PostalAddress

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 ло-
гический объект прикладного уровня ВОС.
    Значением атрибута «адрес на уровне представления» является адрес, определенный в соот-
ветствии 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 {
                           [0] OCTET STRING OPTIONAL,
   pSelector
   sSelector
                           [1] OCTET STRING OPTIONAL,
   tSelector
                           [2] OCTET STRING OPTIONAL.
                           [3] SET SIZE (1... MAX) OF OCTET STRING)
   nAddresses
    5.9.2 Обеспечиваемый прикладной контекст
    Этот атрибут определяет идентификатор(ы) объекта(ов) прикладного(ых) контекста(ов), ко-
торый (ые) обеспечивает данный объект (логический объект прикладного уровня ВОС).
  supportedApplicationContext ATTRIBUTE ::= {
   WITH SYNTAX
```

EQUALITY MATCHING RULE objectIdentifierMatch

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».

OBJECT IDENTIFIER

```
Для каждого nAddress протокольный компонент идентифицирует протокол или профиль сете-
вого и транспортного уровней.
 protocollnformation ATTRIBUTE ::= {
   WITH SYNTAX
                                    Protocollnformation
   EOUALITY MATCHING RULE
                                    protocollnformationMatch
                                    id-at-protocollnformation }
 Protocollnformation :: = SEOUENCE {
   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
   EOUALITY 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
                                    distinguished Name
    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 уникаль-
ным идентификатором.
  uniqueMember ATTRIBUTE
                               ::= {
   WITH SYNTAX
                                    NameAndOptionalUID
   EQUALITY MATCHING RULE
                                    uniqueMemberMatch
                                    id-at-uniqueMember }
 NameAndOptionalUID
                                    SEOUENCE!
   dn
                                    DistinguishedName,
   nid
                                    Uniqueldentifier OPTIONAL }
    5.10.4 Владелеи
    Этот атрибут определяет имя некоторого объекта, который несет определенную ответствен-
ность 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.

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»).

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).

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).

Глава 3 ПРАВИЛА СРАВНЕНИЯ

6 Определение правил сравнения

Примечание — Определения типов objectidentifier Match и distinguis-hed Name Match 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»).

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).

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).

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-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.

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.

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.

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.

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.

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.

 $telephone Number Substrings Match \ MATCHING-RULE \ ::= \{$

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.

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.

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.

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

ло секунд равно нулю.

6.3.3 Сравнение общего времени

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

generalizedTimeMatch MATCHING-RULE ::= {

SYNTAX GeneralizedTime

— согласно 34.3b) или с) 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 с) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824).

generalizedTimeOrderingMatch MATCHING-RULE ::= {

SYNTAX GeneralizedTime

— согласно 34.3b) или с) 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 АСН.1

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

```
SelectedAttributeTypes {ioint-iso-ccitt ds (5) module(1)
                       selectedAttributeTyPes(5) 2}
  DEFINITIONS::=
 BEGIN
 - - EXPORTS All - -
- - Определенные в этом модуле типы и значения экспортируются для использования в других модулях АСН.1.
- - содержащихся в спецификациях справочника, и в других прикладных программах, которые, в свою оче-
- - редь. будут использовать их для доступа к услугам справочника. Пругие 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 Useful Definitions
                                        {ioint-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 (SIZE (1 . . . maxSize)),
   teletexString
   printableString
                            PrintableString (SIZE (1 . . . maxSize)),
                            UniversalString (SIZE (1 . . . maxSize)) }
   universalString

    - Типы атрибутов - -

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

::=

name

surname ATTRIBUTE

SUBTYPE OF

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 }
uniqueldentifier ATTRIBUTE	::= {
WITH SYNTAX	Uniqueldentifier
EQUALITY MATCHING RULE	bitStringMatch
ID	id-at-uniqueldentifier }
Uniqueldentifier ::= BIT S	TRING
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-collectiveL	ocalityName }
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
                                             DirectoryString {ub-name}
  WITH SYNTAX
  EQUALITY MATCHING RULE
                                            caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE
                                            case Ignore Substrings Match
                                            id-at-houseldentifier }
  ID
organizationName ATTRIBUTE
                                             ::=
  SUBTYPE OF
                                            name
  WITH SYNTAX
                                             DirectoryString {ub-organization-name}
                                            id-at-organizationName }
collectiveOrganizationName ATTRIBUTE
  SUBTYPE OF
                                            organizationName
  COLLECTIVE
                                            TRUE
                                            id-at-collectiveOrganizationName }
organizationalUnitName ATTRIBUTE
                                                      ::= {
  SUBTYPE OF
                                            name
  WITH SYNTAX
                                            DirectoryString
                                               {uberganizational-unit-name}
  ID
                                            id-at-organizationalUnitName }
collectiveOrganizationalUnitName ATTRIBUTE
                                                         ::= {
  SUBTYPE OF
                        organizational Unit Name
  COLLECTIVE
                        TRUE
  ID
                        id-at-collectiveOrganizationalUnitName }
title ATTRIBUTE
                         ::= {
  SUBTYPE OF
                        name
  WITH SYNTAX
                        DirectoryString {ub-title}
  ID
                        id-at-title }
description ATTRIBUTE
                                           ::=
                                            DirectoryString {ub-description}
  WITH SYNTAX
  EQUALITY MATCHING RULE
                                            caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE
                                            case Ignore Substrings Match
                                            id-atMescription }
searchGuide ATTRIBUTE
                                            ::= {
  WITH SYNTAX
                                            Guide
  ID
                                            id-at-searchGuide }
Guide
                    ::= SET {
  objectClass
                                            OBJECT-CLASS.&id OPTIONAL.
                          [0]
  criteria
                                            Criteria }
                           [1]
                ::= CHOICE {
Criteria
                                            Criterialtem,
  type
                          [0]
                                            SET OF Criteria.
  and
                          [1]
  ٥r
                          [2]
                                            SET OF Criteria,
                                            Criteria }
  not
                          [3]
Criterialtem
                ::= CHOICE {
  equality
                          [0]
                                            AttributeType,
  substrings
                          [1]
                                            AttributeType,
  greaterOr Equal
                          [2]
                                            AttributeType,
  lessOrEqual
                          [3]
                                            AttributeType,
  approximateMatch
                          [4]
                                            AttributeType }
enhancedSearchGuide ATTRIBUTE
                                                 : : =
  WITH SYNTAX
                                            EnhancedGuide
                                            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
                                   \cdot \cdot =
  WITH SYNTAX
                                            DirectoryString {ub-business-category}
  EQUALITY MATCHING RULE
                                            caseIgnoreMatch
  SUBSTRINGS MATCHING RULE
                                            caseIgnoreSubstringsMatch
                                            id-at-businessCategory }
```

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

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

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

```
caseExactSubstringsMatch MATCHING-RULE
                                          ::= {
  SYNTAX SubstringAssertion — выбирает только PrintableString
           id-mr-caseExactSubstringsMatch }
numericStringMatch MATCHING-RULE
                                       : : = \{
  SYNTAX
                        NumericString
  ID
                        id-mr-numericStringMatch }
numericStringOrderingMatch MATCHING-RULE
                                              ::= {
  SYNTAX
                        NumericString
                        id-mr-numericStringOrderingMatch }
numericStringSubstringsMatch MATCHING-RULE
  SYNTAX
                        Substring Assertion
                        id-mr-numericStringSubstringsMatch }
caseIgnoreListMatch MATCHING-RULE
                                     ::= {
                        SEQUENCE OF DirectoryString {ub-match}
  SYNTAX
  ID
                        id-mr-caseIgnoreListMatch }
caseIgnoreListSubstringsMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                        SubstringAssertion
                        id-mr-caseIgnoreListSubstringsMatch }
booleanMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                        BOOLEAN
  ID
                        id-mr-boolean Match }
integerMatch MATCHING-RULE
                                ::= {
  SYNTAX
                        INTEGER
  ID
                        id-mr-integerMatch }
integerOrderingMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                        INTEGER
                        id-mr-integerOrderingMatch }
bitStringMatch MATCHING-RULE
                                ::= {
  SYNTAX
                        BIT STRING
                        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-mr-octetStringSubstringsMatch }
OctetSubstringAssertion
                        ::= SEQUENCE OF CHOICE {
  initial
                          [0] OCTET STRING,
  anv
                          [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-mr-telephoneNumberSubstringsMatch }
presentationAddressMatch MATCHING-RULE :: = {
  SYNTAX
                          PresentationAddress
                          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-mr-u TCTimeMatch }
uTCTimeOrderingMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                           UTCTime
  ID
                           id-mr-u TCTimeOrderingMatch }
generalizedTimeMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                           GeneralizedTime
      - - согласно 34.3b) или с) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824
                           id-mr-generalizedTimeMatch }
generalizedTimeOrderingMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                           GeneralizedTime

    - согласно 34.3b) или с) ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824

                           id-mr-generalizedTimeOrderingMatch }
integerFirstComponentMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                           INTEGER
                           id-mr-integerFirstComponentMatch }
objectIdentifierFirstComponentMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                           OBJECT IDENTIFIER
  ID
                           id-mr-objectIdentifierFirstComponentMatch }
directoryStringFirstComponentMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                           DirectoryString
                           {ubdirectory-string-first-component-match}
                           id-mr-directoryStringFirstComponentMatch }
wordMatch MATCHING-RULE ::= {
  SYNTAX
                           DirectoryString {ub-match}
                           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-aliasedEntrvName
                                                 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}
                                                 OBJECT IDENTIFIER
id-at-organizationName
                                                                      ::=
                                                                                 {id-at 10}
                                                 OBJECT IDENTIFIER
id-at-collectiveOrganizationName
                                                                                 {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		: : =	{id-at 15}
id-at-postalAddress		: : =	{id-at 16}
id-at-collectivePostalAddress		: : =	{id-at 16 1}
id-at-postalCode		: : =	{id-at 17}
id-at-collectivePostalCode		: : =	{id-at 17 1}
id-at-postOfficeBox		::=	{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 TerminalIdentifier	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		::=	(id-at 25)
id-at-collectiveInternationalISDNNumber		::=	{id-at 25 1}
id-at-registeredAddress	OBJECT IDENTIFIER	: : =	{id-at 26}
id-at-destinationIndicator		: : =	{id-at 27}
id-at-preferredDeliveryMethod		: ; =	{id-at 28}
id-at-presentationAddress		: : =	(id at 20)
id-at-supportedApplicationContext		: : =	{id-at 30}
id-at-member		· · : : =	{id-at 31}
id-at-owner		· · : : =	{id-at 31}
id-at-roleOccupant		: : =	{id-at 32}
id-at-seeAlso		· ·	{id-at 33}
- id-at-userPassword		::=	{id-at 34}
- id-at-userCertificate		- : : =	{id-at 35} {id-at 36}
- id-at-cACertificate		 ::=	
- id-at-authorityRevocationList		– : : =	{id-at 37}
- id-at-certificateRevocationList		– : : =	{id-at 38}
- id-at-crossCertificatePair		– : : =	{id-at 39}
id-at-name		- : : =	(id-at 40)
id-at-name id-at-givenName		- : : =	{id-at 41}
			{id-at 42}
id-at-initials		: : =	{id-at 43}
id-at-generationQualifier	_	: : =	{id-at 44}
id-at-unigueIdentifier		: : = : : =	{id-at 45}
id-at-dnQualifier			{id-at 46}
id-at-enhanced SearchGuide		: : =	{id-at 47}
id-at-protocolInformation		: : =	{id-at 48}
id-at-distinguishedName		: : =	{id-at 49}
id-at-uniqueMember		: : =	{id-at 50}
id-at-houseldentifier	OBJECT IDENTIFIER	::=	{id-at 51}
Правила сравнения			
id-mr-objectIdentifierMatch		::=	{id-mr 0}
id-mr-distinguishedNameMatch		::=	{id-mr 1}
id-mr-caseIgnoreMatch		: : =	{id-mr 2}
id-mr-caseIgnoreOrderingMatch		: : =	{id-mr 3}
id-mr-caseIgnoreSubstringsMatch		: : =	{id-mr 4}
id-mr-caseExactMatch		: : =	{id-mr 5}
id-mr-caseExactOrderingMatch		: : =	{id-mr 6}
id-mr-caseExactSubstringsMatch		: : =	{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-integerWaten 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}
	OBJECT IDENTIFIER	::=	{id-mr 20}
id-mr-telephoneNumberMatch	OBJECT IDENTIFIER	::=	{id-mr 21}
id-mr-telephoneNumberSubstringsMatch			,
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}
iu-iii-keywoiuwateii	Object identifier	–	/10-1111 33/

ПРИЛОЖЕНИЕ В (справочное)

СВОЛНЫЙ 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)*

Physical Delivery Office Name (Имя учреждения физической доставки)*

KnowledgeInformation (Информация знаний)

PrintableString (Распечатываемая строка)

SerialNumber (Серийный номер)

DNQualifier (Определитель РИ)

DestinationIndicator (Указатель получателя)

TelephoneNumber (Телефонный номер)*

Numeric String (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 (Hafop)

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)*

Preferred Delivery Method (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 ACH.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

Общее имя

Имя страны

Описание

Регистрируемый адрес

Руководство к поиску

Выполняемая роль

6.2.12

5.2.2

5.7.7

5.3.1

5.5.1

5.5.2

5.10.5

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

УДК 681.324:006.354

OKC 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.