Информационная технология Взаимосвязь открытых систем

СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Часть 2

Определение информации административного управления

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным научно-исследовательским и конструкторско-технологическим институтом «ТЕСТ» Министерства Российской Федерации по связи и информатизации

ВНЕСЕН Министерством Российской Федерации по связи и информатизации

- 2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 6 сентября 2001 г. № 376-ст
- 3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК 10165-2—92«Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 2. Определение информации административного управления» с учетом Изменений № 1 (1994 г.), № 2 (1996 г.)
 - 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Содержание

| I | Ооласть применения | 1 |
|----|---|----|
| | Нормативные ссылки | 1 |
| 3 | Определения | 2 |
| | Сокращения | 2 |
| | Обозначения | 2 |
| 6 | Определения классов управляемых объектов | 2 |
| | 6.1 Запись сигнала тревоги | 3 |
| | 6.2 Запись изменения значения атрибута | 4 |
| | 6.3 Дискриминатор | 4 |
| | 6.4 Дискриминатор передаваемых событий | 5 |
| | 6.5 Запись регистрации события | 6 |
| | 6.6 Регистр | 7 |
| | 6.7 Регистрационная запись | 8 |
| | 6.8 Запись создания объекта | 8 |
| | 6.9 Запись удаления объекта | 8 |
| | 6.10 Запись изменения взаимоотношения | 9 |
| | 6.11 Запись отчета о сигнале тревоги средств безопасности | 9 |
| | 6.12 Запись изменения состояния | 10 |
| | 6.13 Система | 10 |
| | 6.14 Высший | 11 |
| 7 | Связывания имен для классов управляемых объектов | 12 |
| , | 7.1 Дискриминатор | 12 |
| | 7.2 Peructp | 12 |
| | 7.3 Регистрационная запись | 12 |
| 8 | Определения пакетов | 12 |
| O | 8.1 Дополнительная информация | 12 |
| | 8.2 Дополнительный текст | 13 |
| | 8.3 Список идентификаторов атрибутов | 13 |
| | 8.4 Список идентификаторов агрибутов | 13 |
| | | 13 |
| | 8.5 Статус доступности | 13 |
| | 8.6 Коррелированные сообщения | |
| | 8.7 Идентификатор сообщения | 13 |
| | 8.8 Ежедневное планирование | 13 |
| | 8.9 Продолжительность | 14 |
| | 8.10 Внешний планировщик | 14 |
| | 8.11 Указатель источника | 14 |
| _ | 8.12 Недельное планирование | 14 |
| 9 | Определения родовых типов атрибутов | 14 |
| | 9.1 Счетчик | 15 |
| | 9.2 Измеритель | 16 |
| | 9.3 Nopor | 17 |
| | 9.3.1 Порог счетчика | 17 |
| | 9.3.2 Порог измерителя | 17 |
| | 9.4 Отметка уровня | 18 |
| 10 | Определения отдельных типов атрибутов | 19 |
| | 10.1 Типы атрибутов, используемых для наименования | 19 |
| | 10.1.1 Идентификатор дискриминатора | 19 |
| | 10.1.2 Идентификатор регистра | 19 |
| | 10.1.3 Идентификатор регистрационной записи | 20 |
| | 10.1.4 Идентификатор системы | 20 |
| | 10.1.5 Заголовок системы | 20 |
| | | |

| 10.2 Счетчик | | |
|--|-----|----|
| 10.3 Порог счетчика | | 20 |
| 10.4 Измеритель | | 20 |
| 10.5 Порог измерителя | | 20 |
| 10.6 Отметка уровня | | 21 |
| 10.7 Вспомогательные типы атрибутов | | |
| 10.7.1 Атрибуты, относящиеся к событиям | | |
| 10.7.2 Атрибуты, относящиеся к статусу | | 25 |
| 10.7.3 Атрибуты, относящиеся к взаимоотношениям | • • | 26 |
| 10.7.4 Прочие типы атрибутов | | |
| 11 Определения типов действий | • • | 31 |
| 12 Определения параметров | | 31 |
| 12 Определения параметров | | 32 |
| | | |
| 13.1 Изменение значения атрибута | | |
| 13.2 Коммуникационный сигнал тревоги | | |
| 13.3 Сигнал тревоги среды | | 33 |
| 13.4 Сигнал тревоги оборудования | | |
| 13.5 Нарушение целостности | | |
| 13.6 Создание объекта | | 34 |
| 13.7 Удаление объекта | | 34 |
| 13.8 Операционное нарушение | | 34 |
| 13.9 Физическое нарушение | | 35 |
| 13.10 Сигнал тревоги ошибки обработки | | |
| 13.11 Сигнал тревоги качества услуги | | |
| 13.12 Изменение взаимоотношения | | |
| 13.13 Нарушение услуг или средств безопасности | | |
| 13.14 Изменение состояния | | |
| 13.15 Нарушение области времени | | |
| 14 Вспомогательные продукции | | |
| 14.1 Класс управляемых объектов | • • | |
| | | |
| 14.2 Типы атрибутов | | |
| 14.3 Типы сообщений | | |
| 14.4 Типы параметров | | 44 |
| 15 Соответствие и согласованность | | |
| 15.1 Соответствие | | |
| 15.2 Согласованность | | 44 |
| Приложение А Атрибуты счетчиков и порогов счетчиков | | 46 |
| А.1 Счетчик | | 46 |
| А.1.1 Счетчик полученных искаженных ПБД | | |
| А.1.2 Счетчик ошибок отклоненных входящих соединений | | 46 |
| А.1.3 Счетчик входящих запросов соединений | | 46 |
| А.1.4 Счетчик входящих разъединений | | 46 |
| А.1.5 Счетчик ошибок входящих разъединений | | |
| А.1.6 Счетчик входящих протокольных ошибок | | 46 |
| А.1.7 Счетчик полученных октетов | | 46 |
| А.1.8 Счетчик ошибок повторно переданных октетов | | 46 |
| А.1.9 Счетчик отправленных октетов | | 46 |
| А.1.10 Счетчик ошибок исходящих отвергнутых соединений | | 47 |
| А.1.11 Счетчик описок исходящих оператутых соединений | | 47 |
| А.1.11 Счетчик исходящих запросов соединений | | 47 |
| | | 47 |
| А.1.13 Счетчик ошибок исходящих разъединений | | |
| А.1.14 Счетчик исходящих протокольных ошибок | | 47 |
| А.1.15 Счетчик полученных ПБД | | 47 |
| А.1.16 Счетчик ошибок повторно переданных ПБД | | 47 |
| А.1.17 Счетчик отправленных ПБД | | 47 |

| А.2 Порог счетчика | . 47 |
|---|------|
| А.2.1 Порог полученных искаженных ПБД | . 47 |
| А.2.2 Порог ошибок отклоненных входящих соединений | . 47 |
| А.2.3 Порог входящих запросов соединений | . 48 |
| А.2.4 Порог ошибок входящих разъединений | . 48 |
| А.2.5 Порог входящих протокольных ошибок | . 48 |
| А.2.6 Порог полученных октетов | . 48 |
| А.2.7 Порог ошибок повторно переданных октетов | . 48 |
| А.2.8 Порог отправленных октетов | |
| А.2.9 Порог ошибок исходящих отвергнутых соединений | . 48 |
| А.2.10 Порог исходящих запросов соединений | . 48 |
| А.2.11 Порог ошибок исходящих разъединений | |
| А.2.12 Порог исходящих протокольных ошибок | . 48 |
| А.2.13 Порог полученных ПБД | |
| А.2.14 Порог ошибок повторно переданных ПБД | |
| А.2.15 Порог отправленных ПБД | . 49 |
| Триложение В Указатель классов управляемых объектов | . 50 |
| Триложение С Указатель пакетов | . 50 |
| Триложение D Указатель родовых и конкретных типов атрибутов | . 50 |
| Триложение Е Указатель типов сообщений | . 53 |
| Триложение F Информация административного управления, используемая функциями адми | 1- |
| нистративного управления системы | |
| Триложение G Синтаксисы, импортированные из справочника, СЭУА и ПОИУ | . 58 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология Взаимосвязь открытых систем

СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ Часть 2

Определение информации административного управления

Information technology. Open Systems interconnection. Structure of management information. Definition of management information

Дата введения 2002-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт:

- определяет классы управляемых объектов, типы атрибутов, связывания имен, пакеты, конкретные атрибуты, типы действий, параметров и сообщений, задокументированные в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-4;
- специфицирует требования согласованности с другими стандартами, которые используют данные определения.

Стандарт применяется для разработки спецификаций классов управляемых объектов и содержит родовые определения, которые обеспечивают функции административного управления систем ВОС. Эти определения могут также использоваться в других стандартах, устанавливающих классы объектов, атрибуты, сообщения и типы действий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 28906—91 (ИСО 7498—84) Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9595—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение общих услуг административного управления

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 1. Функции административного управления объектом

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 2. Функции административного управления состоянием

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-1—2001 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 1. Модель информации административного управления

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-4—2001 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 4. Руководство по определению управляемых объектов

Издание официальное

ИСО/МЭК 9594-2—90* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 2. Модели

ИСО/МЭК 9596-1—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол информации административного управления. Часть 1. Спецификация протокола

ИСО/МЭК 10164-3—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 3. Функции административного управления взаимоотношениями

ИСО/МЭК 10164-4—93* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 4. Функции уведомления о нештатных ситуациях

ИСО/МЭК 10164-5—93* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 5. Функции административного управления отчетностью о событиях

ИСО/МЭК 10164-6 — 93* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 6. Функции управления журналом регистрации

ИСО/МЭК 10164-7—92* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 7. Функции уведомления о нарушениях защиты информации

3 Определения

3.1 Определения функции административного управления отчетами о событиях

В настоящем стандарте использованы следующие термины, определенные в ИСО/МЭК 10164-5:

- дискриминатор;
- дискриминатор передаваемых событий;
- отчет о потенциальном событии.

3.2 Определения модели информации административного управления

- В настоящем стандарте использованы следующие термины, определенные в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-1:
 - тип атрибутов;
 - отличающее имя;
 - относительное отличающее имя.

4 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

ACH.1 — абстрактная синтаксическая нотация версии 1;

ВОС — взаимосвязь открытых систем;

ПОИУ — протокол общей информации (административного) управления;

СЭУА — сервисный элемент управления ассоциацией.

5 Обозначения

Типы атрибутов и конкретные атрибуты определены в настоящем стандарте с использованием шаблонов ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-4.

Описанные в стандарте вопросы поведения конкретных атрибутов должны быть включены в определение класса управляемых объектов, импортирующего эти конкретные атрибуты.

6 Определения классов управляемых объектов

В настоящем стандарте определены классы управляемых объектов, на которые ссылаются функции административного управления ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р

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

ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7 или которые предназначены для использования в качестве суперклассов с целью наследования в определениях классов управляемых объектов других стандартов. Синтаксис атрибутов, указанных в шаблонах, определен в разделе 13.

6.1 Запись сигнала тревоги

Класс управляемых объектов alarmRecord используется для определения информации, сохраненной в регистре в результате получения сообщений или отчетов о сигналах тревоги. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, выводится из сообщения Alarm, описанного в ИСО/МЭК 10164-4.

alarmRecord

MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY

- - Значениями идентификатора объекта, которые подходят для атрибута
- - eventType, унаследованного от класса управляемых объектов,
- - eventLogRecord, являются communicationAlarm, qualityofServiceAlarm,
- - processingErrorAlarm, equipmentAlarm и environmentalAlarm -

alarmRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

alarmRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEF INED AS "Этот управляемый объект используется для представления регистрируемой информации, получаемой из сообщений о сигналах тревоги или отчетов о событиях";;

ATTRIBUTES

probableCause GET.

perceivedSeverity GET;;;

CONDITIONAL PACKAGES

specificProblemsPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

specificProblems GET;

PEGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 1}; PRESENT IF "параметр Specific problems присутствует в сообщении о сигнале тревоги или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи сигнала тревоги",

backedUpStatusPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

backedUpStatus GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 2}; PRESENT IF "атрибут backedUpStatus имеет значение TRUE, а параметр Backed up status присутствует в сообщении о сигнале тревоги или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи сигнала тревоги",

backUpObjectPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

backUpObject GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 3}; PRESENT IF "параметр Backup object присутствует в сообщении о сигнале тревоги или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи сигнала тревоги",

trendIndicationPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

trendIndication GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 4}; PRESENT IF

"параметр Trend indication присутствует в сообщении о сигнале тревоги или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи сигнала тревоги",

tresholdInfoPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

tresholdInfo GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 5}; PRESENT IF

2*

"значением атрибута probable Cause является threshold Crossed",

stateChangeDefinitionPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

stateChangeDefinition GET

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 6}; PRESENT IF

"имеется переход к состоянию, определенному в функции административного управления состоянием, соответствующей типу тревоги, который задан в записи сигнала тревоги",

monitoredAttributesPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

monitoredAttributes GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 7}; PRESENT IF

"параметр monitoredAttributes присутствует в сообщении о сигнале тревоги или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи сигнала тревоги",

proposedRepairActionsPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

proposedRepairActions GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 8}; PRESENT IF "параметр proposedRepairActions присутствует в сообщении о сигнале тревоги или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи сигнала тревоги",

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 1};

6.2 Запись изменения значения атрибута

Класс управляемых объектов attributeValueChangeRecord используется для определения информации, сохраненной в регистре в результате получения сообщений или отчетов о событиях изменения значения атрибута. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, выводится из сообщения Attribute Value Change, описанного в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

attributeValueChangeRecord

NANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY

- - Значениями идентификатора объекта, которые подходят для атрибута
- - event Type, унаследованного от класса управляемых объектов
- - eventLogRecord, является атрибут ValueChange -

attributeValueChangeRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

attributeValueChangeRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект используется для представления регистрируемой информации, получаемой из сообщений об изменениях значений атрибутов или отчетов о событиях";;

ATTRIBUTES

attributeValueChangeDefinition GET;;;

CONDITIONAL PACKAGES

sourceIndicatorPackage PRESENT IF "параметр sourceIndicator присутствует в сообщении attributeValueChange или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи об изменении значения атрибута",

attributeIdentifierListPackage PRESENT IF "параметр attributeIdentifierList присутствует в сообщении attributeValueChange или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи об изменении значения атрибута",

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 2};

6.3 Дискриминатор

Класс управляемых объектов discriminator используется при определении критериев для контроля услуг административного управления. Семантика класса управляемых объектов, а именно его

атрибутов и поведения, описана в ИСО/МЭК 10164-5.

discriminator MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM top;

CHARACTERIZED BY

discriminatorPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

discriminatorBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS «Этот управляемый объект используется при представлении критериев для контроля услуг административного управления.";;

ATTRIBUTES

discriminatorId GET,

discriminatorConstruct

REPLACE-WITH-DEFAULT

DEFAULT VALUE Attribute-ASNIModule.defaultDiscriminatorConstructGET-REPLACE,

administrativeState GET-REPLACE,

operationalState GET:

NOTIFICATIONS

stateChange,

attributeValueChange,

objectCreation,

objectDeletion;;;

- - Перечисленные выше события определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2 и ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

_ .

CONDITIONAL PACKAGES

availabilityStatusPackage PRESENT IF "присутствует любой из пакетов планирования (duration, weeklyScheduling, externalScheduler)",

duration PRESENT IF "функция дискриминатора спланирована так, чтобы начинаться в заданное время и либо завершаться в заданное время, либо продолжаться непрерывно",

dailyScheduling PRESENT IF "в экземпляре отсутствуют как пакет weeklyScheduling, так и пакет externalScheduler, но ежедневное планирование поддерживается данным экземпляром",

weeklyScheduling PRESENT IF "в экземпляре отсутствуют как пакет dailyScheduling, так и пакет externalScheduler, но недельное планирование поддерживается данным экземпляром",

externalScheduler PRESENT IF «в экземпляре отсутствуют как пакет dailyScheduling, так и пакет weeklyScheduler, но внешнее планирование поддерживается данным экземпляром";

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 3};

6.4 Дискриминатор передаваемых событий

Класс управляемых объектов eventForwardingDiscriminator используется для определения условий, которым должны удовлетворять потенциальные отчеты о событиях до того, как отчет о событии будет передан к конкретному месту назначения. Этот класс управляемых объектов является подклассом класса discriminator. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов, операций административного управления и поведения, описана в ИСО/МЭК 10164-5.

eventForwardingDiscriminator MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM discriminator:

CHARACTERIZED BY

- - Значение административного состояния, если оно не задано в
- - умолчаниях реализации, является неблокированным.

efdPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

eventForwardingDiscriminatorBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект используется для представления критериев, которым должны удовлетворять потенциальные отчеты о событиях до того, как отчет о событии будет передан к конкретному месту назначения.";;

3–2215

ATTRIBUTES

destination GET-REPLACE;;;

- - Атрибут discriminatorConstruct определен с использованием атрибутов
- - потенциальных отчетов о событиях, описанных в ИСО/МЭК 10164-5.

CONDITIONAL PACKAGES

backUpDestinationListPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

activeDestination GET.

backUpDestinationList GET-REPLACE:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 9}; PRESENT IF

"требуется, чтобы дискриминатор передаваемых событий обеспечивал резервирование для использования по назначению",

modePackage PACKAGE

ATTRIBUTES

confirmedMode GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 10}; PRESENT IF

"дискриминатор передаваемых событий допускает, чтобы режим для отчетов о событиях был задан управляющей системой";

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 4};

6.5 Запись регистрации события

Класс управляемых объектов eventLogRecord используется для определения информации, сохраненной в регистре в результате получения сообщений или отчетов о событиях. Он является суперклассом, из которого выводятся записи для конкретных типов событий.

eventLogRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM logRecord;

CHARACTERIZED BY

eventLogRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

eventLogRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот объект представляет информацию, сохраненную в регистре в результате получения сообщений или отчетов о событиях.";;

ATTRIBUTES

managedObjectClass GET, managedObjectInstance GET, eventType GET;;;

CONDITIONAL PACKAGES

eventTimePackage PACKAGE

ATTRIBUTES

eventTime GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 11}; PRESENT IF

"параметр eventTime присутствует в полученном отчете о событии",

notificationIdentifierRackage PRESENT IF "параметр notificationIdentifier присутствует в сообщении или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи о событии или экземпляру ее подкласса",

correlatedNotificationsPackage PRESENT IF "параметр correlatedNotificatications присутствует в сообщении или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи о событии или экземпляру ее подкласса",

additionalTextPackage PRESENT IF "параметр additionalText присутствует в сообщении или в отчете о событии, соответствующем зкземпляру записи о событии или экземпляру ее подкласса",

additionalInformationPackage PRESENT IF "параметр additionalInformation присутствует в сообщении или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи о событии или экземпляру ее подкласса",

REGISTERED AS {joint-iso-ceitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 5};

6.6 Регистр

Класс управляемых объектов log используется для определения критериев контроля за регистрацией информации в открытой системе. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, описана в ИСО/МЭК 10164-6.

log MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM top:

CHARACTERIZED BY

- - Описание класса управляемых объектов см. в ИСО/МЭК 10164-6.

logPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

logBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект используется для сохранения входящих отчетов о событиях и сообщений локальной системы.

Дополнительные подробности см. в ИСО/МЭК 10164-6.";;

ATTRIBUTES

logId GET,

discriminatorConstruct

GET-REPLACE,

administrativeState GET-REPLACE,

operationalState GET,

availabilityStatus PERMITTED VALUES

Attribute-ASNIModule.LogAvailability

REQUIRED VALUES

Attribute-ASNIModule. Unscheduled Log Availability GET,

logFullAction GET-REPLACE;

NOTIFICATIONS

objectCreation,

objectDeletion.

attributeValueChange,

stateChange.

processingErrorAlarm:::

CONDITIONAL PACKAGES

finiteLogSizePackage PACKAGE

ATTRIBUTES

maxLogSize GET-REPLACE,

currentLogSize GET,

numberOfRecords GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 12}; PRESENT IF "экземпляр его поддерживает",

logAlarmPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

capacityAlarmThreshold GET-REPLACE ADD-REMOVE;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 13}; PRESENT IF

"регистр имеет конечный размер и приостанавливает регистрацию, когда атрибут availabilityStatus (статус доступности) имеет значение logFull (регистр заполнен).",

availabilityStatusPackage PRESENT IF "присутствует любой из пакетов планирования (duration, weeklyScheduling, externalScheduler). Присутствие этого пакета делает доступным значение off-duty (вне службы) атрибута объекта availabilityStatus",

duration PRESENT IF "функция регистрации спланирована так, чтобы начинаться в заданное время и либо завершаться в заданное время, либо продолжаться непрерывно",

3*

dailyScheduling PRESENT IF "в экземпляре отсутствуют как пакет weeklyScheduling, так и пакет externalScheduler, но ежедневное планирование поддерживается данным экземпляром", weeklyScheduling PRESENT IF "в экземпляре отсутствуют как пакет dailyScheduling так и пакет externalScheduler, но недельное планирование поддерживается данным экземпляром", externalScheduler PRESENT IF "в экземпляре отсутствуют как пакет dailyScheduling, так и пакет weeklyScheduler, но внешнее планирование поддерживается данным экземпляром";

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 6};

6.7 Регистрационная запись

Класс управляемых объектов logRecord используется для определения записей, содержащихся в управляемом объекте log. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, описана в ИСО/МЭК 10164-6.

logRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM top;

CHARACTERIZED BY

logRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

logRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект представляет информацию, хранящуюся в регистре log.";;

ATTRIBUTES

logRecordId GET,

loggingTime GET;;;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 7};

6.8 Запись создания объекта

Класс управляемых объектов objectCreationRecord используется для определения информации, сохраненной в регистре в результате получения сообщений или отчетов о созданиях объектов. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, выводится из сообщения Object Creation, описанного в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

objectCreationRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY

- - Значением идентификатора объекта для атрибута
- - event Type, унаследованного от класса управляемых объектов
- - eventLogRecord, является objectCreation

objectCreationRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

objectCreationRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект используется для представления регистрируемой информации, получаемой из сообщений о созданиях объектов или отчетов о событиях";;;;

CONDITIONAL PACKAGES

sourceIndicatorPackage PRESENT IF "параметр sourceIndicator присутствует в сообщении о создании объекта или в отчете о событии, соответствующем зкземпляру записи создания объекта",

attributeListPackage PRESENT IF "параметр attributeList присутствует в сообщении о создании объекта или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи создания объекта",

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 8};

6.9 Запись удаления объекта

Класс управляемых объектов object Deletion Record используется для определения информации, сохраненной в регистре в результате получения сообщений или отчетов об удалениях объектов. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, выводится из сообщения Object Deletion, описанного в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

objectDeletionRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY

- - Значением идентификатора объекта для атрибута
- - eventType, унаследованного от класса управляемых объектов
- - eventLogRecord, является objectDeletion

objectDeletionRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

objectDeletionRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект используется для представления регистрируемой информации, получаемой из сообщений об удалениях объектов или отчетов о событиях";;;;

CONDITIONAL PACKAGES

sourceIndicatorPackage PRESENT IF "параметр sourceIndicator присутствует в сообщении о создании объекта или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи удаления объекта".

attributeListPackage PRESENT IF "параметр attributeList присутствует в сообщении о создании объекта или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи удаления объекта",

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 9};

6.10 Запись изменения взаимоотношения

Класс управляемых объектов relationship Change Record используется для определения информации, сохраненной в регистре в результате получения сообщений или отчетов об изменениях взаимоотношений. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, выводится из сообщения Relationship Change, описанного в ИСО/МЭК 10164-3.

relationshipChangeRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY

- - Значением идентификатора объекта для атрибута
- - eventType, унаследованного от класса управляемых объектов
- - eventLogRecord, является relationshipChange

relationshipChangeRecordPackage PACRAGE

BENAVIOUR

relationshipChangeRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект используется для представления регистрируемой информации, получаемой из сообщений об изменениях взаимоотношений или отчетов о событиях";;

ATTRIBUTES

relationshipChangeDefinition GET;;;

CONDITIONAL PACKAGES

sourceIndicatorPackage PRESENT IF "параметр sourceIndicator присутствует в сообщении relationshipChange или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи изменения взаимоотношения".

attributeIdentifierListPackage PRESENT IF "параметр attributeIdentifierList присутствует в сообщении relationshi pChange или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи изменения взаимоотношения".

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 10};

6.11 Запись отчета о сигнале тревоги средств безопасности

Класс управляемых объектов securityAlarmRecord используется для определения информации, сохраненной в регистре в результате получения сообщений или отчетов о сигналах тревоги средств безопасности. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, выводится из сообщения Security Alarm, описанного в ИСО/МЭК 10164-7.

securityAlarmRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY

4-2215

- - Значениями идентификатора объекта, которые подходят для атрибута
- - eventType, унаследованного от класса управляемых объектов
- - evenLogRecord, являются integrityViolation, physicalViolation,
- - securityServiceOrMechanismViolation и timeDomainViolation -

securityAlarmRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

securityAlarmReportRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект используется для представления регистрируемой информации, получаемой из сообщений о сигнале тревоги средств безопасности или отчетов о событиях";;

ATTRIBUTES

securityAlarmCause GET, securityAlarmSeverity GET, securityAlarmDetector GET, serviceUser GET, serviceProvider GET;;;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 11};

6.12 Запись изменения состояния

Класс управляемых объектов stateChangeRecord используется для определения информации, сохраненной в регистре в результате получения сообщений или отчетов об изменениях состояний. Семантика класса управляемых объектов, а именно его атрибутов и поведения, выводится из сообщения State Change, описанного в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

stateChangeRecord MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM eventLogRecord;

CHARACTERIZED BY

- - Значением идентификатора объекта, которое подходит для атрибута
- - eventType, унаследованного от класса управляемых объектов
- - eventLogRecord, является stateChange

stateChangeRecordPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

stateChangeRecordBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот управляемый объект используется для представления регистрируемой информации, получаемой из сообщений об изменениях состояний или отчетов о событиях";; ATTRIBUTES

stateChangeDefinition GET;;;

CONDITIONAL PACKAGES

sourceIndicatorPackage PRESENT IF "параметр sourceIndicator присутствует в сообщении stateChange или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи изменения состояния",

attributeIdentifierListPackage PRESENT IF "параметр attributeIdentifierList присутствует в сообщении stateChange или в отчете о событии, соответствующем экземпляру записи изменения состояния",

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 12};

6 13 Система

Класс управляемых объектов system используется для представления набора технических и программных средств, который образует автономное единое целое, способное осуществлять обработку и (или) передачу информации.

Спецификация последовательности связываний имен, которые должны использоваться при построении отличающего имени системного управления объекта, находится вне области применения настоящего стандарта. Примеры имен для систем приведены в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

 Π р и м е ч а н и е — Это определение соответствует не реальной открытой системе, а реальной системе по ГОСТ 28906.

Экземпляр этого класса управляемых объектов может быть использован в качестве старшего при наименовании управляемых объектов, которые представляют ресурсы обработки и (или) передачи информации, содержащиеся в данном экземпляре.

system MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM top;

CHARACTERIZED BY

systemPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

systemId GET,

SystemTime GET,

operationalState GET usageState GET;;;

CONDITIONAL PACKAGES.

administrativeStatePackage PACKAGE

ATTRIBUTES

administrativeState GET-REPLACE:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 14}; PRESENT IF "экземпляр его поддерживает",

supportedFeaturesPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

supportedFeatures GET-REPLACE ADD-REMOVE;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 15}; PRESENT IF "экземпляр его поддерживает";

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 13};

6.14 Высший

Класс управляемых объектов top — это класс, подклассами которого являются все остальные классы управляемых объектов.

Семантика атрибутов objectClass, packages, nameBinding и allomorphs определена в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-1.

top MANAGED OBJECT CLASS

CHARACTERIZED BY

topPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

topBehaviour:

ATTRIBUTES

objectClass GET,

nameBinding GET;;;

CONDITIONAL PACKAGES

packagesPackage PACKAGE

ATTRIBUTES packages GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 16}; PRESENT IF "был реализован любой зарегистрированный пакет, отличный от данного",

allomorphicPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

allomorphs GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 17}; PRESENT IF "объект обеспечивает алломорфизм",

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) managedObjectClass (3) 14}; topBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS «Это высший уровень иерархии классов управляемых объектов, и любой другой класс управляемых объектов является специализацией либо этого родового (высшего) класса, либо его подкласса. Когда происходит отказ обработки и условие встретившейся ошибки не соответствует ни одному определенному для объекта типу ошибки, должен использоваться параметр miscellaneous Error";

4*

7 Связывания имен для классов управляемых объектов

В настоящем разделе устанавливаются связывания имен для классов управляемых объектов. Могут быть определены дополнительные связывания имен для этих классов управляемых объектов и их полклассов.

7.1 Дискриминатор

discriminator-system NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS discriminator AND SUBCLASSES:

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS system AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE discriminatorId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT.

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING:

DELETE

ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) nameBinding (6) 1};

7.2 Регистр

log-system NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS log AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS system AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE logId;

CREATE

WITH-REFERENCE-OBJECT,

WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-NAMING:

DELETE

ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) nameBinding (6) 2};

7.3 Регистрационная запись

logRecord-log NAME BINDING

SUBORDINATE OBJECT CLASS logRecord AND SUBCLASSES;

NAMED BY

SUPERIOR OBJECT CLASS log AND SUBCLASSES;

WITH ATTRIBUTE

logRecordId;

DELETE

ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) nameBinding (6) 3};

8 Определения пакетов

В настоящем стандарте определено несколько пакетов, на которые ссылаются ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7.

8.1 Дополнительная информация

Пакет additionalInformationPackage содержит атрибут additionalInformation, описанный в ИСО/МЭК 10164-4.

additionalInformationPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

additionalInformation GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 18};

8.2 Дополнительный текст

Пакет additionalTextPackage содержит атрибут additionalText, описанный в ИСО/МЭК 10164-4. additionalTextPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

additionalText GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 19};

8.3 Список идентификаторов атрибутов

Пакет attributeIdentifierListPackage содержит атрибут attributeIdentifierList, описанный в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2 и ИСО/МЭК 10164-3. attributeIdentiferListPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

attributeIdentifierList GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 20};

8.4 Список атрибутов

Пакет attributeListPackage содержит атрибут attributeList, описанный в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

attributeListPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

attributeList GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 21};

8.5 Статус доступности

Пакет availabilityStatusPackage содержит атрибут availabilityStatus, описанный в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

availabilityStatusPackage PACKAGE

BEHAVIOUR

availabilityStatusBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот пакет описан в ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6. Он используется для указания доступности ресурса в соответствии с предварительно установленным расписанием."::

ATTRIBUTES

availabilityStatus REQUIRED VALUES

Attribute-ASN1Module. SchedulingAvailability GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 22};

8.6 Коррелированные сообщения

Пакет correlatedNotificationsPackage содержит атрибут correlatedNotifications, описанный в ИСО/МЭК 10164-4.

correlatedNotificationsPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

correlatedNotifications GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 23};

8.7 Идентификатор сообщения

Пакет notificationIdentifierPackage содержит атрибут notificationIdentifier, описанный в ИСО/МЭК 10164-4.

notificationIdentifierPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

notificationIdentifier GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 24};

8.8 Ежедневное планирование

Семантика пакета dailyScheduling описана в ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6. dailyScheduling PACKAGE

BEHAVIOUR dailySchedulingBehaviour;

ATTRIBUTES

intervalsOfDay REPLACE-WITH-DEFAULT

5-2215

DEFAULY VALUE

Attribute-ASNIModule.defaultIntervalsOfDay GET-REPLACE ADD-REMOVE;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 25};

dailySchedulingBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS «Если в определении поведения управляемого объекта не установлено иное, то значения компонентов intervalStart и intervalEnd в IntervalsOfDay интерпретируются как локальное время.»

8.9 Продолжительность

Семантика пакета duration описана в ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6.

duration PACKAGE

ATTRIBUTES

startTime GET-REPLACE,

stopTime REPLACE-WITH-DEFAULT

DEFAULT VALUE Attribute-ASNIModule.defaultStopTime

GET-REPLACE;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 26};

8.10 Внешний планировщик

Семантика пакета externalScheduler описана в ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6. externalScheduler PACKAGE

ATTRIBUTES

schedulerName GET:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 27};

8.11 Указатель источника

Пакет sourceIndicatorPackage содержит атрибут sourceIndicator, описанный в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2 и ИСО/МЭК 10164-3.

sourceIndicatorPackage PACKAGE

ATTRIBUTES

sourceIndicator GET;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 28};

8.12 Недельное планирование

Семантика пакета weeklyScheduling описана в ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6. weeklyScheduling PACKAGE

BEHAVIOUR weeklySchedulingBehaviour;

ATTRIBUTES

weekMask REPLACE-WITH-DEFAULT

DEFAULT VALUE Attribute-ASNIModule.defaultweekMask

GET-REPLACE ADD-REMOVE;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4) 29};

weeklvSchedulingBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Если в определении поведения управляемого объекта не установлено иное, то значения компонентов intervalStart и intervalEnd в IntervalsOfDay и компонента daysOfWeek в WeekMask интерпретируются как локальное время".

9 Определения родовых типов атрибутов

В настоящем стандарте определено несколько родовых типов атрибутов. Они предназначены для использования в определениях конкретных атрибутов, встречающихся в определениях классов управляемых объектов.

Каждое определение типа атрибутов содержит:

- структуру значения атрибута;
- наследуемые свойства атрибута в терминах его поведения;

- допустимые операции согласования, которые могут быть осуществлены над атрибутом, имеющим данный тип:
 - способы, которыми конкретные атрибуты этого типа связаны с другими атрибутами.

Определение типа атрибутов не включает в себя идентификатор объекта. Он должен быть частью определения каждого конкретного атрибута этого типа. Определения конкретных атрибутов могут уточнять определение типа, например:

- для расширения определения поведения с целью связать это поведение с операцией ресурса, представленного управляемым объектом;
 - параметрами, связанными с атрибутом.

Шаблоны определений установлены ниже для каждого типа атрибутов. Вспомогательные продукции ACH.1 определены в 14.2.

9.1 Счетчик

Ниже описана семантика типа атрибутов counter.

Счетчики counter являются абстракцией административного управления для нижележащего процесса подсчета. Для удовлетворения различных потребностей моделируются два типа счетчиков. Непереустанавливаемый (или простой) счетчик определен как работающий автономно, т. е. он не может быть изменен операцией административного управления для того, чтобы позволить нескольким пунктам административного управления получать доступ к его информации без перекрытия. Напротив, переустанавливаемый счетчик определен так, что может быть установлен или переустановлен операцией административного управления и, следовательно, более подходит для использования одним пунктом административного управления. Оба типа определены как атрибуты.

Счетчик рассматривается как связанный с некоторым внутренним событием, которое может быть (но не в общем случае) определенным событием, представленным в информации административного управления. Текущее значение счетчика увеличивается на 1 при каждом таком событии. Значение может быть любым в пределах его диапазона. Когда счетчик достигает своего максимального значения, он сбрасывается к 0; избыточная информация в общем случае не сохраняется. Вместе с поведением сброса может быть определено сообщение об изменении значения атрибута.

П р и м е ч а н и е — Правило, по которому значение счетчика может увеличиваться только на 1, является описательным соглашением, упрощающим описание порога счетчика в 9.3.1 Не подразумевается, что всегда можно наблюдать каждое значение из диапазона счетчика, так как подсчитываемые события могут очень быстро следовать друг за другом.

Определение непереустанавливаемого счетчика:

значение атрибута:

- единственное значение;

наследуемые свойства:

- текущее значение является неотрицательным целым,
- существует максимальное значение (см. спецификацию свойств),
- направление подсчета возрастающее с шагом 1,
- текущее значение сбрасывается при достижении максимума,
- начальное значение равно 0;

допустимые операции:

- только чтение;

подразумеваемые отношения:

- непосредственно относится к единственному порогу счетчика, если он используется,
- как факультативная возможность реализации при сбрасывании может запускать определенное событие;

спецификация свойств:

- внутреннее событие, которое подсчитывается,
- максимальное значение,
- «оценочный» период сброса, для указания необходимой скорости чтения.

Определение переустанавливаемого счетчика:

значение атрибута:

- единственное значение;

наследуемые свойства:

- текущее значение является неотрицательным целым,

5*

- существует максимальное значение (см. спецификацию свойств).
- направление подсчета возрастающее с шагом 1,
- текущее значение сбрасывается при достижении максимума,
- начальное значение равно 0;

допустимые операции:

- чтение,
- установка произвольного значения (из диапазона),
- установка значения по молчанию, заданного в определении управляемого объекта или, в противном случае, равного 0;
- подразумеваемые отношения:
 - непосредственно относится к единственному порогу счетчика, если он используется,
- как факультативная возможность реализации при сбрасывании может запускать определенное событие, или его значение изменяется не так, как при обычном процессе подсчета; спецификация свойств:
 - внутреннее событие, которое подсчитывается,
 - максимальное значение,
 - "оценочный" период сброса, для указания необходимой скорости чтения.

counter ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.Count; MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;;

9.2 Измеритель

Ниже описана семантика атрибута gauge.

Измеритель gauge является абстракцией административного управления для значения динамической переменной такой, как число соединений, с которыми в текущий момент работает протокольный автомат, или скорость изменения счетчика трафика. Нет ограничений на то, какая это может быть переменная, если она удовлетворяет перечисленным ниже требованиям.

Значение измерителя может изменяться в любом направлении. Увеличение или уменьшение значения не ограничивается никакими условиями, за исключением того, что изменение, которое вывело бы значение измерителя за пределы диапазона от минимального до максимального значений, устанавливает это значение равным минимальному или максимальному, соответственно.

Для того чтобы обеспечить использование измерителя несколькими станциями административного управления одновременно, измеритель определен как доступный только для чтения: значение атрибута:

- единственное значение;

наследуемые свойства:

- текущее значение является неотрицательным целым или вещественным (см. спецификацию свойств),
 - существует минимальное и максимальное значения (см. спецификацию свойств),
 - может возрастать и убывать с произвольным шагом,
 - текущее значение сбрасывается при достижении максимума,
 - не сбрасывается;

допустимые операции:

- только чтение;

подразумеваемые отношения:

- непосредственно относится к отметке уровня и порогу счетчика, если они используются,
- может использоваться только одна минимальная и одна максимальная отметка уровня,
- может использоваться только один (возможно, многоуровневый) порог,
- может использоваться для измерения другой информации административного управления; спецификация свойств:
 - измеряемая динамическая переменная и ее тип: целый или вещественный,
 - минимальное и максимальное значения.

gauge ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX ATTRIBUTE-ASNIModule. ObservedValue; MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;;

9.3 Порог

Является общим средством создания сообщений об изменении числовых значений атрибутов. Определены два типа порогов для счетчиков и измерителя, т. к требуемое в этих случаях поведение существенно различается. Оба из них допускают значения атрибута, которые являются данными целого типа. В последующем могут быть определены другие типы порогов.

9.3.1 Порог счетчика

Порог счетчика counter-Threshold является общим средством создания сообщений об изменении значений атрибута типа counter.

Порог счетчика связан с определенным сообщением. Его основное свойство состоит в том, что создается определенное сообщение, когда значение счетчика становится равным уровню сравнения с порогом. Определение, при необходимости, допускает более сложный вид операции: атрибут сравнения в общем случае устанавливает уровни, например для представления различных степеней серьезности отказов, и сообщение запускается при достижении счетчиком любого из этих уровней.

Использование смещения позволяет выявлять конкретные интервалы подсчета. Если значение смещения не равно нулю, то порог запускается значением счетчика, достигшем уровня сравнения, а уровень сравнения увеличивается на величину смещения. Считается, что это происходит немедленно, т. е. до увеличения счетчика. Таким образом, для каждого уровня порог запускает сообщение всякий раз, как счетчик увеличивается на значение, равное смещению. Когда значение сравнения превышает модуль счетчика, оно сбрасывается к исходному значению.

Для порога счетчика время, когда последний раз использовалось смещение счетчика, или время, когда счетчик последний раз инициализировался, является рабочим временем.

Порог счетчика моделируется как многозначный атрибут:

тип значения:

- уровень сравнения, целое,
- значение смещения, целое,
- переключатель сообщений on/off, булевский;

наследуемые свойства:

- уровни сравнения являются неотрицательными целыми,
- значения смещений являются неотрицательными целыми,
- переключатель сообщений равен on или off;

допустимые операции:

- чтение, установка, добавление, удаление;

подразумеваемые отношения:

- непосредственно относится к единственному счетчику.
- непосредственно относится к определенному сообщению;

спецификация свойств:

- счетчик, к которому применяется;
- определенное сообщение, которое может быть запущено.

Взаимоотношение между атрибутом «порог» и любым нижележащим средством специфицируется как часть поведения класса управляемых объектов, содержащего этот порог.

counter-Threshold ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

Attribute-ASNIModule. CounterThreshold;

MATCHES FOR EQUALITY;;

9.3.2 Порог измерителя

Порог измерителя gauge-Threshold является общим средством создания сообщений об изменении значений атрибута типа gauge. Метод гистерезиса позволяет предотвратить повторное включение сообщений о событии, когда измеритель совершает малые колебания вокруг порогового значения. Эта возможность обеспечивается заданием пары пороговых значений: высшего и низшего. Разница между этими двумя значениями и есть интервал гистерезиса.

Порог измерителя Gauge-Threshold является многозначным атрибутом, используемым для определения пороговых уровней связанных с сообщениями. Как многозначный атрибут он может иметь нуль или несколько членов. Каждый член состоит из последовательности двух подчленов: notifyLow и notifyHigh. Каждый из этих подчленов, в свою очередь, имеет структуру и состоит из последовательности значения измерителя и связанного с ним переключателя on/off.

6–2215

notifyHigh — этот структурированный подчлен определяет значение, которое измеритель должен достигнуть или превысить для того, чтобы факультативно создать сообщения, и значение переключателя, которое управляет созданием сообщения.

notifyLow — этот структурированный подчлен определяет значение, до которого измеритель должен снизиться или опуститься ниже для того, чтобы факультативно создать сообщения, и значение переключателя, которое управляет созданием сообщения.

Порог измерителя имеет ограничение, согласно которому значение notifyHigh больше или равно notifyLow.

Порог измерителя имеет следующие ограничения:

- значения notifyHigh и notifyLow должны быть того же самого типа, что и измеритель,
- значение notifyHigh больше или равно notifyLow,
- переключатели notifyHigh и notifyLow булевского типа.

Порог измерителя имеет следующее поведение:

- первоначально, если переключатель notifyHigh имеет значение "истинно" и значение измерителя становится равным или больше значения notifyHigh (в положительном направлении), то запускается определенное сообщение о событии; последующие пересечения значения notifyHigh не вызовут создания отчета о событии до тех пор, пока значение измерителя не станет равным или меньше порогового значения notifyLow;
- первоначально, если переключатель notifyLow имеет значение "истинно" и значение измерителя становится равным или меньше значения notifyLow (в отрицательном направлении), то запускается определенное сообщение о событии; последующие пересечения значения notifyLow не вызовут создания отчета о событии до тех пор, пока значение измерителя не станет равным или меньше порогового значения notifyHigh.

В любом случае время, когда сообщение вновь становится доступным, является рабочим временем.

Взаимоотношение между атрибутом "порог" и любым нижележащим средством специфицируется как часть поведения класса управляемых объектов, содержащего этот порог. gauge-Threshold ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.GaugeThreshold; MATCHES FOR EQUALITY;;

9.4 Отметка уровня

Ниже определена семантика типа атрибутов TideMark.

Отметка уровня tideMark является средством, которое записывает максимальное и минимальное значения, достигнутые измерителем за время работы. Отметка уровня доступна только для чтения, за исключением того, что она может быть установлена равной текущему значению связанного с ней измерителя. Каждая конкретная отметка уровня специфицируется как минимальная или максимальная и, следовательно, перемещается (при переустановке) только вниз или вверх, соответственно. Таким образом, максимальная отметка уровня изменяется (возрастает) только тогда, когда измеритель возрастает выше текущего значения отметки, а минимальная отметка уровня изменяется (убывает) только тогда, когда измеритель становится меньше текущего значения отметки.

Отметка уровня определена как многозначный атрибут с тремя компонентами. Значения двух компонентов, — текущее значение и значение, непосредственно предшествовавшее последней установке атрибута, — определены так, чтобы обеспечить различные требования измерений. Третий компонент равен времени последней установки значения:

значение атрибута:

- текущее значение отметки уровня,
- предыдущее значение отметки уровня, т. е. значение непосредственно перед последней установкой,
 - время последней установки;

наследуемые свойства:

- отметка связана с измерителем,
- отметка имеет направление (максимальная или минимальная отметка),
- текущее и предыдущее значения являются целыми или вещественными, в зависимости от соответствующего измерителя;

допустимые операции:

- чтение возвращает полное значение атрибута, т. е. текущее и предыдущее значения отметки и время последней установки,
- установка значения по умолчанию приравнивает предыдущее значение текущему, текущее значение значению соответствующего измерителя, а время последней установки текущему времени:

подразумеваемые отношения:

- непосредственно относится к измерителю,
- может непосредственно относиться к определенному событию, которое запускается при изменении текущего значения;

спецификация свойств:

- измеритель, к которому применяется;
- направление (максимальная или минимальная отметка).

tideMark ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.TideMarkInfo; MATCHES FOR EQUALITY;;

10 Определения отдельных типов атрибутов

В настоящем стандарте определено несколько пакетов, на которые ссылаются функции административного управления системы ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7 или которые широко используются в определениях управляемых объектов. В отличие от типов атрибутов, определенных в разделе 9, приведенные здесь определения непосредственно применимы в определениях управляемых объектов без дальнейшей детализации. В частности, они включают в себя идентификаторы объектов, с помощью которых идентифицируются атрибуты. Следовательно, любой из этих атрибутов может встретиться в управляемом объекте только один раз. При использовании этих атрибутов в управляемых объектах определение может быть уточнено, например:

- для расширения определения поведения, относящегося к операции ресурса, представляемого управляемым объектом;
- для ограничения значений, которые может принимать атрибут, подмножеством множества значений, определенного типом атрибута;
 - для обязательной поддержки некоторых значений этого типа;
- для определения взаимоотношений (таких, как взаимное ограничение допустимых значений) с другими атрибутами.

Ниже для каждого типа атрибутов специфицированы определение шаблона и присвоенный идентификатор объекта. Вспомогательные продукции АСН.1 определены в 13.2.

10.1 Типы атрибутов, используемых для наименования

Следующие атрибуты могут использоваться в качестве именующих в относительных отличающих именах.

10.1.1 Идентификатор дискриминатора

Тип атрибутов discriminatorId используется при наименовании экземпляров класса управляемых объектов Discriminator.

discriminatorId

ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. SimpleNameType;

MATCHES FOR EQUALITY, SUBSTRINGS, ORDERING;

BEHAVIOUR

rDNIdBehaviour;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 1}; rDNIdBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Если в качестве синтаксиса выбрана строка, то для согласования допускаются подстроки. Если в качестве синтаксиса выбрано число, то для согласования допускается упорядочение.":

10.1.2 Идентификатор регистра

Тип атрибутов logId используется при наименовании экземпляров класса управляемых объектов Log.

6*

logId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.SimpleNameType;

MATCHES FOR EQUALITY, SUBSTRINGS:

BEHAVIOUR

rDNIdBehaviour;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 2};

10.1.3 Идентификатор регистрационной записи

Тип атрибутов logRecordId используется при наименовании экземпляров класса управляемых объектов LogRecord.

logRecordId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.LogRecordId;

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 3};

10.1.4 Идентификатор системы

Тип атрибутов systemId может использоваться при наименовании экземпляров класса управляемых объектов System.

systemId ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.SystemId;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 4};

10.1.5 Заголовок системы

Тип атрибутов systemTitle может использоваться при наименовании экземпляров класса управляемых объектов System.

systemTitle ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.SystemTitle;

MATCHES FOR EQUALITY:

REGISTERED AS {joint-iso-ceitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 5};

10.2 Счетчик

В настоящем стандарте определено несколько типов счетчиков, на которые ссылаются функции административного управления системы ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7.

П р и м е ч а н и е — В настоящее время в функциях административного управления системы типы счетчиков не определены, и данный подраздел резервирует место для последующих дополнений. В приложении А определены несколько атрибутов счетчиков, которые полезны для административного управления уровнем.

10.3 Порог счетчика

В настоящем стандарте определено несколько типов порогов счетчиков, на которые ссылаются функции административного управления системы ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7.

 Π р и м е ч а н и е — B настоящее время в функциях административного управления системы типы порогов счетчиков не определены и данный подраздел резервирует место для последующих дополнений. B приложении A определены несколько атрибутов порогов счетчиков, которые полезны для административного управления уровнем.

10.4 Измеритель

В настоящем стандарте определено несколько типов измерителей, на которые ссылаются функции административного управления системы ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7.

 Π р и м е ч а н и е — B настоящее время в функциях административного управления системы типы измерителей не определены, и данный подраздел резервирует место для последующих дополнений.

10.5 Порог измерителя

В настоящем стандарте определено несколько типов порогов измерителей, на которые ссылаются функции административного управления системы ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7.

 Π р и м е ч а н и е — В настоящее время в функциях административного управления системы типы порогов измерителей не определены, и данный подраздел резервирует место для последующих дополнений.

10.6 Отметка уровня

В настоящем стандарте определено несколько типов отметок уровней, на которые ссылаются функции административного управления системы ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7.

П р и м е ч а н и е — В настоящее время в функциях административного управления системы типы отметок уровней не определены и данный подраздел резервирует место для последующих дополнений.

10.7 Вспомогательные типы атрибутов

10.7.1 Атрибуты, относящиеся к событиям

10.7.1.1 Дополнительная информация

Семантика типа атрибутов additionalInformation специфицирована в параметре AdditionalInformation согласно ИСО/МЭК 10164-4.

additionalInformation ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.AdditionalInformation;

BEHAVIOUR

additionalInformationBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут используется для обеспечения дополнительной информации в сообщениях.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 6};

10.7.1.2 Дополнительный текст

Семантика типа атрибутов additionalText специфицирована в параметре AdditionalText согласно ИСО/МЭК 10164-4.

additionalText ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. AdditionalText;

MATCHES FOR EQUALITY, SUBSTRINGS;

BEHAVIOUR

additionalTextBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут используется для спецификации в сообщениях дополнительной текстовой информации.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 7};

10.7.1.3 Список идентификаторов атрибутов

Семантика типа атрибутов attributeIdentifierList специфицирована в параметре AttributeIdentifierList согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

attributeIdentifierList ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. Attribute Identifier List;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

BEHAVIOUR

attributeIdentifierListBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит список идентификаторов атрибутов";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 8};

10.7.1.4 Список атрибутов

Семантика типа атрибутов attributeList специфицирована в параметре AttributeList согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

attributeList ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.AttributeList;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

BEHAVIOUR

AttributeListBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит список идентификаторов и значений атрибутов.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 9};

10.7.1.5 Определение изменения значения атрибута

Семантика типа атрибутов attributeValueChangeDefinition специфицирована в параметре AttributeValueChangeDefinition согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

7-2215

attributeValueChangeDefinition ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

Attribute-ASNIModule.AttributeValueChangeDefinition;

BEHAVIOUR

attributeValueChangeDefinitionBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит набор идентификаторов, старых и новых значений атрибутов.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 10};

10.7.1.6 Статус восстановления

Семантика типа атрибутов backedUpStatus специфицирована в параметре BackedUpStatus согласно ИСО/МЭК 10164-4.

backedUpStatus ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.BackedUpStatus;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 11};

10.7.1.7 Коррелированные сообщения

Семантика типа атрибутов correlated Notifications специфицирована в параметре Correlated Notifications согласно ИСО/МЭК 10164-4.

correlated Notifications ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. Correlated Notifications:

BEHAVIOUR

correlatedNotificationsBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит набор идентификаторов тех сообщений и, при необходимости, связанные с ними имена экземпляров управляемых объектов, которые рассматриваются как скоррелированные с данным сообщением.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 12};

10.7.1.8 Время события

Семантика типа атрибутов eventTime специфицирована в параметре EventTime согласно ИСО/МЭК 9595.

eventTime ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.EventTime;

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;

BEHAVIOUR timeOrdering;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 13};

timeOrdering

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Поля года, месяца, дня, часов, минут и секунд сравниваются для определения того, больше или меньше заданное значение, чем значение атрибута. Значения года, месяца, дня, часов, минут и секунд определяются из представления символьной строки, и значение года сравнивается первым. Если значения года равны, то сравнивается месяц и, если поля равны, этот процесс продолжается далее.";

10.7.1.9 Тип события

Семантика типа атрибутов eventТуре специфицирована в параметре EventТуре согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 9595.

eventType ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. EventTypeId;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 14};

10.7.1.10 Просматриваемые атрибуты

Семантика типа атрибутов monitoredAttributes специфицирована в параметре MonitoredAttributes согласно ИСО/МЭК 10164-4.

monitoredAttributes ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.MonitoredAttributes;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 15};

10.7.1.11 Идентификатор сообщения

Семантика типа атрибутов notificationIdentifier специфицирована в параметре NotificationIdentifier согласно ИСО/МЭК 10164-4.

notificationIdentifier ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. Notification Identifier;

MATCHES FOR EQUALITY:

BEHAVIOUR

notificationIdentifierBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит уникальный идентификатор сообщения, который может присутствовать в атрибуте CorrelatedNotifications других сообщений.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 16};

10.7.1.12 Замеченные разрывы

Семантика типа атрибутов perceived Severity специфицирована в параметре Perceived Severity согласно ИСО/МЭК 10164-4.

perceivedSeverity ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.PerceivedSeverity;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 17};

10.7.1.13 Возможная причина

Семантика типа атрибутов probable Са
use специфицирована в параметре Probable Са
use согласно ИСО/МЭК 10164-4.

probableCause ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ProbableCause;

MATCHES FOR EQUALITY:

proposedRepairActions ATTRIBUTE

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 18};

10.7.1.14 Предложенные восстановительные действия

Семантика типа атрибутов proposedRepairActions специфицирована в параметре ProposedRepairAction согласно ИСО/МЭК 10164-4.

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. Proposed Repair Actions;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 19};

10.7.1.15 Определения изменения взаимоотношения

Семантика типа атрибутов relationshipChangeDefinition специфицирована в параметре RelationshipChangeDefinition согласно ИСО/МЭК 10164-3.

relationshipschipChangeDefinition ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

Attribute-ASNIModule. AttributeValueChangeDefinition;

BEHAVIOUR

relationshipChangeDefinitionBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит набор идентификаторов атрибутов взаимоотношений, их старые и новые значения.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 20};

10.7.1.16 Причина сигнала тревоги средств безопасности

Семантика типа атрибутов securityAlarmCause специфицирована в параметре SecurityAlarmCause согласно $ИСO/MЭK\ 10164-7$.

securityAlarmCause ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. SecurityAlarmCause;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

securityAlarmCauseBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут специфицирует причину сигнала тревоги от средств безопасности.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 21};

10.7.1.17 Детектор сигнала тревоги средств безопасности

Семантика типа атрибутов securityAlarmDetector специфицирована в параметре SecurityAlarmDetector согласно ИСО/МЭК 10164-7.

securityAlarmDetector ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. SecurityAlarmDetector;

MATCHES FOR EQUALITY:

BEHAVIOUR

securityAlarmDetectorBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут идентифицирует категорию, которая обнаружила сигнал тревоги от средств безопасности.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 22};

10.7.1.18 Серьезность сигнала тревоги средств безопасности

Семантика типа атрибутов securityAlarmSeverity специфицирована в параметре SecurityAlarmSeverity согласно ИСО/МЭК 10164-7.

securityAlarmSeverity ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. SecurityAlarmSeverity;

MATCHES FOR EQUALITY:

BEHAVIOUR

securityAlarmSeverityBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут указывает серьезность сигнала тревоги от средств безопасности.";; REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 23};

10.7.1.19 Поставщик услуг

Семантика типа атрибутов serviceProvider специфицирована в параметре ServiceProvider согласно ИСО/МЭК 10164-7.

serviceProvider ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ServiceProvider;

MATCHES FOR EQUALITY:

BEHAVIOUR

serviceProviderBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит информацию о поставщике услуг, который связан с запросом услуги, вызывавшей сигнал тревоги средств безопасности.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 24};

10.7.1.20 Пользователь услуг

Семантика типа атрибутов serviceUser специфицирована в параметре ServiceUser согласно ИСО/МЭК 10164-7.

serviceUser ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ServiceUser;

MATCHES FOR EQUALITY:

BEHAVIOUR

serviceUserBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит информацию о пользователе услуги, который связан с запросом услуги, вызвавшей сигнал тревоги средств безопасности.";;

REGISTERED AS {ioint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 25};

10.7.1.21 Указатель источника

Семантика типа атрибутов sourceIndicator специфицирована в параметре SourceIndicator согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

sourceIndicator ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. SourceIndicator;

MATCHES FOR EQUALITY;

BEHAVIOUR

sourcedicatorBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут используется в сообщениях для указания источника операции, которая привела к созданию сообщения.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 26};

10.7.1.22 Конкретные проблемы

Семантика типа атрибутов specificProblems специфицирована в параметре SpecificProblems согласно ИСО/МЭК 10164-4.

specificProblems ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. Specific Problems;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 27};

10.7.1.23 Определение изменения состояния

Семантика типа атрибутов stateChangeDefinition специфицирована в параметре StateChangeDefinition согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

stateChangeDefinition ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX

Attribute-ASNIModule. AttributeValueChangeDefinition;

BEHAVIOUR

stateChangeDefinitionBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут содержит набор идентификаторов атрибутов состояния, их старые и новые значения."::

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 28};

10.7.1.24 Информация порога

Семантика типа атрибутов thresholdInfo специфицирована в параметре ThresholdInfo согласно ИСО/МЭК 10164-4.

thresholdInfo ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ThresholdInfo:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 29};

10.7.1.25 Указание тенденции

Семантика типа атрибутов trendIndication специфицирована в параметре TrendIndication согласно ИСО/МЭК 10164-4.

trendIndication ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. TrendIndication;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 30};

10.7.2 Атрибуты, относящиеся к статусу

10.7.2.1 Административное состояние

Семантика типа атрибутов administrativeState специфицирована в атрибуте AdministrativeState согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

administrativeState ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. AdministrativeState;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 31};

10.7.2.2 Статус сигнала тревоги

Семантика типа атрибутов alarmStatus специфицирована в атрибуте AlarmStatus согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

alarmStatus ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. AlarmStatus;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 32};

10.7.2.3 Статус доступности

Семантика типа атрибутов availabilityStatus специфицирована в атрибуте AvailabilityStatus согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

availabilityStatus ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. AvailabilityStatus;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 33};

8–2215

10.7.2.4 Статус контроля

Семантика типа атрибутов controlStatus специфицирована в атрибуте ControlStatus согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

controlStatus ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ControlStatus;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 34};

10.7.2.5 Операционное состояние

Семантика типа атрибутов operational State специфицирована в атрибуте Operational State согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

operationalState ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. OperationalState;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 35};

10.7.2.6 Процедурный статус

Семантика типа атрибутов proceduralStatus специфицирована в атрибуте ProceduralStatus согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

proceduralStatus ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ProceduralStatus;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 36};

10.7.2.7 Статус резервирования

Семантика типа атрибутов standbyStatus специфицирована в атрибуте StandbyStatus согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

standbyStatus ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. StandbyStatus;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 37};

10.7.2.8 Неизвестный статус

Семантика типа атрибутов unknownStatus специфицирована в атрибуте UnknownStatus согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

unknownStatus ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. UnknownStatus;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 38};

10.7.2.9 Состояние использования

Семантика типа атрибутов usageState специфицирована в атрибуте UsageState согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

usageState ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. UsageState;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 39};

10.7.2.10 Состояние

Семантика группы типов атрибутов state специфицирована в атрибутивной группе State согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

state ATTRIBUTE GROUP

DESCRIPTION "Определена как пустая атрибутивная группа. Элементы этой группы являются атрибутами состояния управляемого объекта. Атрибуты состояния могут включать в себя атрибуты, определенные в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, и атрибуты, специфичные для управляемых объектов данного класса.";

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attributeGroup (8) 1};

10.7.3 Атрибуты, относящиеся к взаимоотношениям

10.7.3.1 Резервный объект

Семантика типа атрибутов backUpObject специфицирована в атрибуте взаимоотношения

BackUpObject в ИСО/МЭК 10164-3. Этот атрибут используется также согласно ИСО/МЭК 10164-4. backUpObject ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYHTAX Attribute-ASNIModule.BackUpRelationshipObject;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 40};

10.7.3.2 Зарезервированный объект

Семантика типа атрибутов backedUpObject специфицирована в атрибуте взаимоотношения BackedUpObject согласно ИСО/МЭК 10164-3.

backedUpObject ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.BackUpRelationshipObject;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 41};

10.7.3.3 Член

Семантика типа атрибутов member специфицирована в атрибуте взаимоотношения Member согласно ИСО/МЭК 10164-3.

member ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. GroupObjects;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 42};

10.7.3.4 Владелеи

Семантика типа атрибутов owner специфицирована в атрибуте взаимоотношения Owner согласно $ИCO/M\ni K$ 10164-3.

owner ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. GroupObjects;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 43};

10.7.3.5 Равный

Семантика типа атрибутов реег специфицирована в атрибуте взаимоотношения Реег согласно ИСО/МЭК 10164-3.

peer ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule.BackUpRelationsHipObject;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 44};

10.7.3.6 Главный

Семантика типа атрибутов primary специфицирована в атрибуте взаимоотношения Primary согласно ИСО/МЭК 10164-3.

primary ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. PrioritisedObject;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 45};

10.7.3.7 Объект поставщика

Семантика типа атрибутов providerObject специфицирована в атрибуте взаимоотношения ProviderObject согласно ИСО/МЭК 10164-3.

providerObject ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. PrioritisedObject;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 46};

10.7.3.8 Взаимоотношения

Семантика типа атрибутивной группы relationships специфицирована в атрибутивной группе Relationships согласно ИСО/МЭК 10164-3.

relationships ATTRIBUTE GROUP

DESCRIPTION "Определена как пустая атрибутивная группа. Элементами данной группы в управляемом объекте являются атрибуты взаимоотношений. Атрибуты взаимоотношений могут включать в себя атрибуты, определенные в ИСО/МЭК 10164-3, и атрибуты, специфичные для класса управляемых объектов.";

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attributeGroup (8) 2};

8*

10.7.3.9 Вторичный

Семантика типа атрибутов secondary специфицирована в атрибуте взаимоотношения Secondary согласно ИСО/МЭК 10164-3.

secondary ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. PrioritisedObject;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 47};

10.7.3.10 Объект пользователя

Семантика типа атрибутов userObject специфицирована в атрибуте взаимоотношения UserObject согласно ИСО/МЭК 10164-3.

userObject ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. PrioritisedObject;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 48};

10.7.4 Прочие типы атрибутов

10.7.4.1 Активное назначение

Семантика типа атрибутов activeDestination специфицирована в атрибуте ActiveDestination согласно ИСО/МЭК 10164-5.

active Destination ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ActiveDestination;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 49};

10.7.4.2 Алломорфизм

Атрибут allomorphs появляется в управляемом объекте только в том случае, если этот объект поддерживает алломорфизм.

allomorphs ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. Allomorphs;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 50};

10.7.4.3 Список назначений резервирования

Семантика типа атрибутов backUpDestinationList специфицирована в атрибуте BackUpDestinationList согласно ИСО/МЭК 10164-5.

backUpDestinationList ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. BackUpDestinationList;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 51};

10.7.4.4 Порог сигналов опасности

Семантика типа атрибутов capacityAlarmThreshold специфицирована в атрибуте CapacityAlarmThreshold согласно ИСО/МЭК 10164-6.

capacityAlarmThreshold ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. CapacityAlarmThreshold;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 52};

10.7.4.5 Подтверждаемый режим

Семантика типа атрибутов confirmedMode специфицирована в атрибуте ConfirmedMode согласно ИСО/МЭК 10164-5.

confirmed Mode ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ConfirmedMode;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 53};

10.7.4.6 Текущий размер регистра

Семантика типа атрибутов currentLogSize специфицирована в атрибуте CurrentLogSize согласно ИСО/МЭК 10164-6.

currentLogSize ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. CurrentLogSize:

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 54};

10.7.4.7 Назначение

Семантика типа атрибутов destination специфицирована в параметре Destination согласно ИСО/МЭК 10164-5.

destination ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. Destination;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 55};

10.7.4.8 Контрукция дискриминатора

Семантика типа атрибутов discriminatorConstruct специфицирована в атрибуте DiscriminatorConstruct согласно ИСО/МЭК 10164-5.

discriminatorConstruct ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. DiscriminatorConstruct;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 56};

10.7.4.9 Интервалы дня

Семантика типа атрибутов intervalsOfDay специфицирована в пакете DailyScheduling ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6.

intervalsOfDay ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. IntervalsOfDay;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 57};

10.7.4.10 Действие полной регистрации

Семантика типа атрибутов logFullAction специфицирована в атрибуте LogFullAction согласно ИСО/МЭК 10164-6.

logFullAction ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. LogFullAction;

MATCHES FOR EQUALITY:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 58};

10.7.4.11 Время регистрации

Семантика типа атрибутов loggingTime специфицирована в атрибуте LoggingTime согласно ИСО/МЭК 10164-6.

loggingTime ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. LoggingTime;

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 59};

10.7.4.12 Класс управляемых объектов

Тип атрибутов managedObjectClass определен с целью обеспечения фильтрации параметра ManagedObjectClass, когда отчеты о событиях регистрируются как записи.

managedObjectClass ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ObjectClass;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 60};

10.7.4.13 Экземпляр управляемого объекта

Тип атрибутов managedObjectInstance определен с целью обеспечения фильтрации параметра ManagedObjectInstance, когда отчеты о событиях регистрируются как записи. managedObjectInstance ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ObjectInstance;

MATCHES FOR EQUALITY:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 61};

10.7.4.14 Максимальный размер регистра

Семантика типа атрибутов maxLogSize специфицирована в атрибуте MaxLogSize согласно ИСО/МЭК 10164-6.

maxLogSize ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. MaxLogSize;

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;

BEHAVIOUR

maxSizeOrderingBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Упорядочение такое же, как для последовательно возрастающих положительных целых за исключением того, что значение нуль является наибольшим и обозначает бесконечный размер.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 62};

10.7.4.15 Связывание имен

Атрибут nameBinding появляется в каждом управляемом объекте и идентифицирует связывание имен, с которым реализован данный управляемый объект. Семантика этого атрибута описана в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

nameBinding ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. NameBinding;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 63};

10.7.4.16 Количество записей

Семантика типа атрибутов numderOfRecords специфицирована в атрибуте NumderOfRecords согласно ИСО/МЭК 10164-6.

numberOfRecodrs ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. NumberOfRecords;

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 64};

10.7.4.17 Класс объекта

Атрибут object Class появляется в каждом управляемом объекте и указывает класс управляемых объектов, к которому относится данный объект. Семантика упорядочения классов объектов описана в ГОСТ Р V ИСО/МЭК 10164-1.

objectClass ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ObjectClass;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 65};

10.7.4.18 Пакеты

Атрибут packages появляется в каждом управляемом объекте, в котором был реализован любой зарегистрированный пакет, отличный от packagePackage.

packages ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. Packages;

MATCHES FOR EQUALITY, SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 66};

10.7.4.19 Имя планировщика

Семантика типа атрибутов schedulerName специфицирована в пакете ExternalSchedulerSheduling согласно ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6.

schedulerName ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. ObjectInstance;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 67};

10.7.4.20 Время начала

Семантика типа атрибутов startTime специфицирована в пакете Duration согласно ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6.

startTime ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. StartTime;

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;

BEHAVIOUR timeOrdering;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 68};

10.7.4.21 Время завершения

Семантика типа атрибутов stopTime специфицирована в пакете Duration согласно ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6. Критерий согласования "ORDERING" применим только в том случае, когда для StopTime выбран тип ACH.1 GeneralizedTime.

stopTime ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. StopTime:

MATCHES FOR EQUALITY, ORDERING;

BEHAVIOUR timeOrdering;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 69};

10.7.4.22 Поддерживаемые характеристики

Семантика типа атрибутов supportedFeatures приведена ниже.

supportedFeatures ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. SupportedFeatures:

MATCHES FOR SET-COMPARISON, SET-INTERSECTION, EQUALITY:

BEHAVIOUR

supportedFeaturesBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот атрибут используется для идентификации характеристик в системе, над которыми может осуществляться административное управление. Регистрация каждой характеристики осуществляется уполномоченным разработчика и, обычно, идентифицирует спецификацию, в которой приводятся подробности административного управления."::

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 70};

10.7.4.23 Маска недели

Семантика типа атрибутов weekMask специфицирована в пакете WeeklySheduling согласно ИСО/МЭК 10164-5 и ИСО/МЭК 10164-6.

weekMask ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX Attribute-ASNIModule. WeekMask;

MATCHES FOR EQUALITY;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 71};

11 Определения типов действий

В настоящем стандарте определено несколько типов действий, на которые ссылаются функции административного управления системы ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7.

П р и м е ч а н и е — В настоящее время в функциях административного управления системы типы действий не определены, и данный раздел резервирует место для последующих дополнений.

12 Определения параметров

В настоящем стандарте определено несколько параметров, на которые ссылаются функции административного управления системы ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2, ИСО/МЭК 10164-3 — ИСО/МЭК 10164-7. Определение шаблона параметров приведено в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-4.

Параметр miscellaneous Error включен в настоящий стандарт как возможная специфичная ошибка отказа обработки, о которой сообщается с помощью метода ответов ПОИУ. Он может быть импортирован в любое определение класса управляемых объектов.

miscellaneous Error PARAMETER

CONTEXT SPECIFIC-ERROR:

WITH SYNTAX Parameter-ASNIModule. Miscellaneouse Error;

BEHAVIOUR

miscellaneous ErrorBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Это значение используется, когда происходит ошибка отказа обработки и встретившееся условие ошибки не соответствует ни одному из определенных типов специфических ошибок.";;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) parameter (5) 1};

13 Определения типов сообщений

В настоящем стандарте определено несколько типов сообщений, которые применимы для различных классов управляемых объектов.

Каждое определение типа сообщения содержит:

- структуру данных сообщения, передаваемых протоколом административного управления;
- поведение сообщения:
- структуру данных результата сообщения, передаваемых протоколом административного управления;
 - присвоение значения идентификатора объекта.

Для каждого типа сообщения ниже определен шаблон сообщения вместе с присвоенным идентификатором объекта. Вспомогательные продукции АСН.1 приведены в 14.3.

13.1 Изменение значения атрибута

Семантика типа сообщений attributeValueChange специфицирована в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

attributeValueChange NOTIFICATION

BEHAVIOUR attributeValueChangeBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule.AttributeValueChangeInfo

AND ATTRIBUTE IDS

sourceIndicator sourceIndicator, attributeIdentifierList attributeIdentifierList,

attributeValueChangeDefinition attributeValueChangeDefinition,

notificationIdentifier notificationIdentifier, correlatedNotifications,

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 1};

attributeValueChangeBehaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета об изменениях атрибутов, таких как добавление или удаление членов в одном или нескольких многозначных атрибутах, замена значения одного или нескольких атрибутов и установка значений атрибутов равными значениям по умолчанию.":

13.2 Коммуникационный сигнал тревоги

Семантика типа сообщений communicationsAlarm специфицирована в ИСО/МЭК 10164-4. communicationsAlarm NOTIFICATION

BEHAVIOUR communicationsAlarmBehaviour:

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule.AlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

probableCause probableCause, specificProblems specificProblems, perceivedSeverity packedUpStatus backUpObject backUpObject trendIndication thresholdInfo probableCause, specificProblems, perceivedSeverity, backedUpStatus, backUpObject trendIndication, thresholdInfo,

notificationIdentifier correlatedNotifications stateChangeDefinition monitoredAttributes proposedRepairActions notificationIdentifier, correlatedNotifications, stateChangeDefinition, monitoredAttributes, proposedRepairActions,

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 2};

communications A larm Behaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS " Этот тип сообщений используется для отчета о том, что объект обнаружил ошибку коммуникации.";

13.3 Сигнал тревоги среды

Семантика типа сообщений environmentalAlarm специфицирована в ИСО/МЭК 10164-4.

environmentalAlarm NOTIFICATION

BEHAVIOUR environmentalAlarmBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule.AlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

probableCause probableCause, specific Problems specific Problems, perceivedSeverity perceivedSeverity. backedUpStatus backedUpStatus. backUpObject backUpObject, trendIndication trendIndication, thresholdInfo thresholdInfo. notificationIdentifier notification Identifier. correlatedNotifications correlated Notifications, stateChangeDefinition stateChangeDefinition. monitoredAttributes monitoredAttributes. proposedRepairActions, proposedRepairActions

additionalText additionalText, additionalInformation:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 3}:

environmentalAlarmBehaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета о проблемах в среде.";

13.4 Сигнал тревоги оборудования

Семантика типа сообщений equipmentAlarm специфицирована в ИСО/МЭК 10164-4.

equi pmentAlarm NOTIFICATION

BEHAVIOUR equipmentAlarmBehaviour:

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. AlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

probableCause probableCause. specific Problems specific Problems, perceivedSeverity perceivedSeverity, backed UpStatus backedUpStatus, backUpObject backUpObject. trendIndication trendIndication, thresholdInfo thresholdInfo. notificationIdentifier notificationIdentifier. correlated Notifications correlated Notifications. stateChangeDefinition stateChangeDefinition, monitoredAttributes monitoredAttributes, proposedRepairActions proposedRepairActions.

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 4};

equi pmentAlarmBehaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета об отказе оборудования.";

13.5 Нарушение целостности

Семантика типа сообщений integrity Violation специфицирована в ИСО/МЭК 10164-7.

integrityViolation NOTIFICATION

BEHAVIOUR integrityViolationBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. SecurityAlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

securityAlarmCause, securityAlarmSeverity, securityAlarmDetector, securityAlarmDetector,

serviceUser serviceProvider serviceProvider, notificationIdentifier correlatedNotifications serviceProvider, notificationIdentifier, correlatedNotifications,

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 5};

integrityViolationBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета о том, что, возможно, произошел разрыв информационного потока, в результате которого информация была незаконно изменена, вставлена или удалена.":

13.6 Создание объекта

Семантика типа сообщений objectCreation специфицирована в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

objectCreation NOTIFICATION

BEHAVIOUR objectCreationBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. ObjectInfo

AND ATTRIBUTE IDS

sourceIndicator sourceIndicator, attributeList attributeList,

notificationIdentifier notificationIdentifier, correlatedNotifications correlatedNotifications,

additionalText additionalText, additionalInformation additionalInform

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 6};

objectCreationBehaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета другой открытой системы о создании управляемого объекта.":

13.7 Удаление объекта

Семантика типа сообщений objectDeletion специфицирована в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1.

objectDeletion NOTIFICATION BEHAVIOUR objectDeletionBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. ObjectInfo

AND ATTRIBUTE IDS

sourceIndicator sourceIndicator, attributeList attributeList, notification Identifier notification Identifier

notificationIdentifier notificationIdentifier, correlatedNotifications correlatedNotifications,

additionalText additionalInformation: additionalInformation:

REGISTERED AS { joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 7};

objectDeletionBehaviour

BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета другой открытой системе об удалении управляемого объекта.";

13.8 Операционное нарушение

Семантика типа сообщений operational Violation специфицирована в ИСО/МЭК 10164-7. operational Violation NOTIFICATION

BEHAVIOUR operationalViolationBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. SecurityAlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

securityAlarmCause securityAlarmCause, securityAlarmSeverity securityAlarmDetector securityAlarmDetector,

serviceUser serviceProvider, serviceProvider, notificationIdentifier correlatedNotifications serviceProvider, notificationIdentifier, correlatedNotifications,

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 8}; operationalViolationBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета о том, что предоставление запрошенной услуги невозможно из-за недоступности, плохого функционирования или некорректного вызова услуги.":

13.9 Физическое нарушение

Семантика типа сообщений physical Violation специфицирована в ИСО/МЭК 10164-7. physical Violation NOTIFICATION

BEHAVIOUR physicalViolationBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. SecurityAlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

securityAlarmCause securityAlarmSeverity securityAlarmDetector
securityAlarmDetector,
securityAlarmDetector,

serviceUser serviceProvider serviceProvider, notificationIdentifier correlatedNotifications serviceProvider, notificationIdentifier, correlatedNotifications,

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 9}; physicalViolationBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета о том, что физический ресурс был нарушен таким образом, что это указывает на возможную атаку на средства безопасности.":

13.10 Сигнал тревоги ошибки обработки

Семантика типа сообщений processingErrorAlarm специфицирована в ИСО/МЭК 10164-4.

processingErrorAlarm NOTIFICATION

BEHAVIOUR processingErrorAlarmBehaviour; WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. AlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

probableCause probableCause. specific Problems specific Problems, perceivedSeverity perceivedSeverity, backedUpStatus backedUpStatus, backUpObject backUpObject, trendIndication trendIndication. thresholdInfo thresholdInfo. notificationIdentifier notificationIdentifier. correlatedNotifications correlated Notifications, stateChangeDefinition stateChangeDefinition, monitoredAttributes monitoredAttributes. proposedRepairActions proposedRepairActions,

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 10};

processingErrorAlarmBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета об отказе обработки в управляемом объекте.":

13.11 Сигнал тревоги качества услуги

Семантика типа сообщений qualityofServiceAlarm специфицирована в ИСО/МЭК 10164-4.

qualityofServiceAlarm NOTIFICATION

BEHAVIOUR qualityofServiceAlarmBehaviour;

WITH INFORMATION SYHTAX Notification-ASNIModule. AlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

probableCause probableCause, specificProblems specific Problems, perceivedSeverity perceivedSeverity, backedUpStatus backedUpStatus, backUpObject backUpObject, trendIndication trendIndication, thresholdInfo thresholdInfo. notificationIdentifier notification Identifier.

correlatedNotifications stateChangeDefinition monitoredAttributes proposedRepairActions additionalText correlatedNotifications, stateChangeDefinition, monitoredAttributes, proposedRepairActions, additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 11};

qualityofServiceAlarmBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета об отказе обработки в качестве услуги управляемого объекта.";

13.12 Изменение взаимоотношения

Семантика типа сообщений relationshipChange специфицирована в ИСО/МЭК 10164-3. relationshipChange NOTIFICATION

BEHAVIOUR relationshipChangeBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. Relationship Change Info

AND ATTRIBUTE IDS

 $\begin{array}{ll} sourceIndicator & sourceIndicator, \\ attributeIdentifierList & attributeIdentifierList, \\ \end{array}$

relationshipChangeDefinition relationshipChangeDefinition,

notificationIdentifier notificationIdentifier, correlatedNotifications correlatedNotifications,

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 12};

relationshipChangeBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета об изменении в управляемом объекте одного или нескольких атрибутов взаимоотношений, что явилось результатом либо внутренней операции управляемого объекта, либо операции административного управления.";

13.13 Нарушение услуг или средств безопасности

Семантика типа сообщений securityServiceOrMechanismViolation специфицирована в ИСО/МЭК 10164-7.

securityServiceOrMechanismViolation NOTIFICATION

BEHAVIOUR securityServiceOrMechanismViolationBehaviour:

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. SecurityAlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

securityAlarmCause securityAlarmCause, securityAlarmSeverity securityAlarmDetector securityAlarmDetector,

serviceUser serviceProvider serviceProvider, notificationIdentifier correlatedNotifications correlatedNotifications,

additionalText additionalText, additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 13};

securityServiceOrMechanismViolationBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета о том, что средствами или услугами безопасности выявлена атака на систему безопасности.";

13.14 Изменение состояния

Семантика типа сообщений stateChange специфицирована в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2.

stateChange NOTIFICATION

BEHAVIOUR stateChangeBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. StateChangeInfo

AND ATTRIBUTE IDS

sourceIndicator sourceIndicator, attributeIdentifierList stateChangeDefinition notificationIdentifier correlatedNotifications correlatedNotifications, additionalText sourceIndicator, attributeIdentifierList, stateChangeDefinition, notificationIdentifier, correlatedNotifications, additionalText.

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 14};

stateChangeBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS "Этот тип сообщений используется для отчета об изменении значения одного или нескольких атрибутов состояния управляемого объекта, что явилось результатом либо внутренней операции управляемого объекта, либо операции административного управления.";

13.15 Нарушение области времени

Семантика типа сообщений timeDomainViolation специфицирована в ИСО/МЭК 10164-7.

timeDomainViolation NOTIFICATION

BEHAVIOUR timeDomainViolationBehaviour;

WITH INFORMATION SYNTAX Notification-ASNIModule. SecurityAlarmInfo

AND ATTRIBUTE IDS

securityAlarmCause securityAlarmSeverity, securityAlarmDetector securityAlarmDetector,

serviceUser serviceProvider, serviceProvider, notificationIdentifier correlatedNotifications serviceProvider, notificationIdentifier, correlatedNotifications,

additionalText additionalText,

additionalInformation additionalInformation;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10) 15};

timeDomainViolationBehaviour BEHAVIOUR

DEFINED AS " Этот тип сообщений используется для отчета о том, что событие произошло в неожиданное или запрещенное время.":

14 Вспомогательные продукции

```
14.1 Класс управляемых объектов
```

```
В настоящем подразделе специфицирована нотация значения АСН.1 для ссылки, использо-
ванной в шаблоне MANAGED OBJECT CLASS:
ManagedObjectClassDefinition {ioint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) asnlModule (2) 0}
DEFINITIONS : : =
BEGIN
- - EXPORTS BCe
smi2MObjectClass OBJECT IDENTIFIER: := {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2)
                                                            managedObJectClass (3)}
smi2NameBinding OBJECT IDENTIFIER: := {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2)
                                                            nameBinding (6)}
smi2Package OBJECT IDENTIFIER: : = {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) package (4)}
END
     14.2 Типы атрибутов
     В настоящем подразделе специфицирован синтаксис АСН.1 для вспомогательных продукций,
идентифицированных в разделах 9 и 10.
Attribute-ASNIModule {ioint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) asnIModule (2) 1}
DEFINITION IMPLICIT TAGS: :=
BEGIN
- - EXPORTS BCe
IMPORTS
CMISFilter, Attribute, BaseManagedObjectId, AttributeId, ObjectInctance, ObjectClass, EventTypeId
       FROM
       CMIP-1 {joint-iso-ccitt ms (9) cmip (1) modules (0) protocol (3)}
- - Настоящий стандарт импортирует DistingulshedName из
- - ИСО/МЭК 9594-2. Спецификация этого синтаксиса приведена

    - в приложении ИСО/МЭК 9596-1.

DistingulshedName FROM InformationFramework {joint-iso-ccitt
                   ds(5) modules(1) InformationFramework (1)}
AE-title FROM ACSE-1 {joint-iso-ccitt association-control(2)
                       modules(0) apdus(0) versionl(1)};
- - Синтаксис AE-title берется в соответствии с дополнением 1 к ИСО 8650,
- - а не "АNY"
smi2AttributeID OBJECT IDENTIFIER: : = {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7)}
smi2AttributeGroup OBJECT IDENTIFIER: := {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3)
                                                 part2 (2) attributeGroup (8)}
- - Ниже специфицировано присвоение значений для возможных причин.
- - использованных в ИСО/МЭК 10164-4.
arfProbableCause OBJECT IDENTIFIER: = { joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2)
                                             standardSpecificExtension (0) arf (0)}
adapterError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 1}
applicationSubsystemFailure ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 2}
bandwidthReduced ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 3}
callEstablishmentError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 4}
communicationsProtocolError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 5}
communicationsSubsystemFailure ProbableCause : := globalValue : {arfProbableCause 6}
configurationOrCustomizationError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 7}
congestion ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 8}
corruptData ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 9}
cpuCyclesLimitExceeded ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 10}
dataSetOrModemError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 11}
degradedSignal ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 12}
dTE-DCEInterfaceError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 13}
enclosureDoorOpen ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 14}
equipmentMalfunction ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 15}
```

```
excessiveVibration ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 16}
fileError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 17}
fireDetected ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 18}
floodDetected ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 19}
framingError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 20}
heatingOrVentilationOrCoolingSystemProblem ProbableCause : = globalValue : {arfProbableCause 21}
humidityUnacceptable ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 22}
inputOutputDeviceError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 23}
inputDeviceError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 24}
IANError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 25}
leakDetected ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 26}
localNodeTransmissionError ProbableCause : := globalValue : {arfProbableCause 27}
lossOfFrame ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 28}
lossOfSignal ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 29}
materialSupplyExhausted ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 30}
multiplexer ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 31}
outOfMemory ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 32}
outputDeviceError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 33}
performanceDegraded ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 34}
powerProblem ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 35}
pressureUnacceptable ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 36}
processorProblem ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 37}
pumpFailure ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 38}
queueSizeExceeded ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 39}
receiveFailure ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 40}
receiverFailure ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 41}
remoteNodeTransmissionError ProbableCause : = globalValue : {arfProbableCause 42}
resourceAtOrNearingCapacity ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 43}
responseTimeExcessive ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 44}
retransmissionRateExcessive ProbableCause : := globalValue : {arfProbableCause 45}
softwareError ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 46}
software Program Abnormally Terminated Probable Cause: = global Value: {arf Probable Cause 47}
software Program Error Probable Cause : : = global Value : {arf Probable Cause 48}
storageCapacityProblem ProbableCause : = globalValue : {arfProbableCause 49}
temperatureUnacceptable ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 50}
thresholdCrossed ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 51}
timingProblem ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 52}
toxicLeakDetected ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 53}
transmitFailure ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 54}
transmitterFailure ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 55}
underlyingResourceUnavailable ProbableCause : = globalValue : {arfProbableCause 56}
versionMismatch ProbableCause : : = globalValue : {arfProbableCause 57}

    - Приведенное ниже применяется только для приложений МККТТ.

- - Использование следующих значений устанавливается
- - ИСО/МЭК 10164-4, 8.1.2.12.
arfProposedRepairAction OBJECT IDENTIFIER: := {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2)
standardSpecificExtension (0) arfpra (2)}
noActionRequired OBJECT IDENTIFIER : : = {arfProposedRepairAction 1}
repairActionRequired OBJECT IDENTIFIER::= {arfProposedRepairAction 2}
- - Ниже специфицировано присвоение значений для причин сигналов тревоги
- - средств безопасности, использованных в ИСО/МЭК 10164-7.
securityAlarmCause OBJECT IDENTIFIER: : = {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2)
standardSpecificExtension (0) sarf (1)}
authenticationFailure SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 1}
breachOfConfidentiality SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 2}
```

```
cableTamper SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 3}
delayedInformation SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 4}
denialOfService SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 5}
duplicateInformation SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 6}
informationMissing SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 7}
informationModificationDetected SecurityAlarmCause :: = {securityAlarmCause 8}
informationOutOfSequence SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 9}
intrusionDetection SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 10}
keyExpired SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 11}
nonRepudiationFailure SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 12}
outOfHoursActivity SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 13}
outOfService SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 14}
proceduralError SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 15}
unauthorizedAccessAttempt SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 16}
unexpectedInformation SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 17}
unspecifiedReason SecurityAlarmCause : : = {securityAlarmCause 18}
- - Определения значений по умолчанию
defaultIntervalsOfDay IntervalsOfDay : : = {{
                              IntervalStart {hour 0, minute 0},
                              IntervalEnd {hour 23, minute 59}}}
defaultStopTime StopTime : : = continual : NULL
defaultWeekMask WeekMask ::= {{daysOfWeek '11111111 'B,
                              intervalsOfDay defaultIntervalsOfDay}}
defaultDiscriminatorConstruct DiscriminatorConstruct : : = and : {}
ActiveDestination : : = Destination (WITH COMPONENTS (single PRESENT, multiple ABSENT))
AdditionalText : : = GraphicString
AdditionalInformation : : = SET OF ManagementExtension
Allomorphs : : = SET OF ObjectClass
AdministrativeState: = ENUMERATED {loked (0), unloked (1), shuttingDown (2)}
AttributeIdentifierList::= SET OF AttributeId
AttributeList: = SET OF Attribute
AttributeValueChangeDefinition : : = SET OF SEQUENCE {
         attributeID
                     Attribute Id
                            [1] ANY DEFINED BY attributeID OPTIONAL.
         oldAttributeValue
                            [2]ANY DEFINED BY attributeID}
         newAttributeValue
AlarmStatus: = SET OF INTEGER {underRepair (0), critical (1), major (2),
                                                  minor (3), alarmOutstanding (4)}
AvailabilityStatus: = SET OF INTEGER (inTest (0), failed (1), powerOff (2),
                     offLine (3), offDuty (4), dependency (5), degraded (6),
                     notInstalled (7), logFull (8)}
- - logFull определен в ИСО/МЭК 10164-6.
BackedUpStatus : : = BOOLEAN
- - True означает «резервировался»
- - False означает «не резервировался»
BackUpDestinationList : : = SEQUENCE OF AE-title
BackUpRelationshipObject : : = CHOICE {objectName ObjectInstance, noObject NULL}
CapacityAlarmThreshold::= SET OF INTEGER (0..100)
ConfirmedMode : : = BOOLEAN
- - True означает подтверждаемый режим для отчетов о событиях
ControlStatus : : = SET OF INTEGER {subjectToTest (0),
              partOfServicesLocked (1), reservedForTest (2), suspended (3)}
Count : : = INTEGER
CounterThreshold :: = SET OF SEQUENCE {
                    comparisonLevel
                                             INTEGER.
                    offsetValue
                                             INTEGER.
```

```
notificationOnOff
                                            BOOLEAN}
correlatedNotifications : : = SET OF SEOUENCE {
               correlatedNotifications SET OF NotificationIdentifier,
                                 ObjectInstance OPTIONAL}
               sourceObjectInst
CurrentLogSize : : = INTEGER
Destination : : = CHOICE {
                        single
                                 AE-title.
                         multipleSET OF
                                            AE-title}
- - Синтаксис AE-title берется в соответствии с дополнением 1 к ИСО 8650,
- - а не "АNY".
DiscriminatorConstruct : : = CMISFilter
EventTime : : = GeneralizedTime
GaugeThreshold : : = SET OF SEQUENCE {
                   notifyLow NotifyThreshold,
                    notifyHigh NotifyThreshold}
GaugeThresholdValue : : = ObservedValue
- - В пределах последовательности должен быть сделан один и тот же выбор
- - как для GenericOldState, так и для GenericNewState.
GroupObjects : : = SET OF ObjectInstance
IntervalsOfDay : : = SET OF SEQUENCE {
         IntervalStart Time24, - - старт в начале этой минуты
         IntervalEnd Time24} - - завершение в конце этой минуты
LogAvailability: : = AvailabilityStatus (WITH COMPONENT (logFull | offDuty))
LogFullAction: := ENUMERATED(wrap (0), halt (1))
LoggingTime : : = GeneralizedTime
LogRecordId::= SimpleNameType (WITH COMPONENTS
                                               {numder PRESENT, string ABSENT})
MaxLogSize : : = INTEGER {unlimited(0)} - - размер в октетах
ManagementExtension : : = SEOUENCE {
                          identifier
                                      OBJECT IDENTIFIER.
                          significance
                                      [0]BOOLEAN DEFAULT FALSE.
                         information [2]ANY DEFINED BY Identifier}
MonitoredAttributes : : = SET OF Attribute
NameBinding : : = OBJECT IDENTIFIER
NotificationIdentifier: : = INTEGER - - повторно используется только тогда,
                     - - когда не существует требований корреляции
                     - - с предыдущими сообщениями.
NotifiThreshold : : = SEQUENCE {
                                threshold ObservedValue,
                                notifyOnOff BOOLEAN}
NumderOfRecords::= INTEGER
ObservedValue : : = CHOICE {
                                 INTEGER,
                        integer
                                 REAL}
                        real
OperationalState : : = ENUMERATED{disabled(0), enabled(1)}
Packages : : = SET OF OBJECT IDENTIFIER
PerceivedSeverity: = ENUMERATED{indeterminate(0),
- - используется только тогда, когда невозможно присвоить
- - следующие значения:
               critical(1), major(2), minor(3), warning(4), cleared(5)}
PrioritisedObject : : = SET OF SEQUENCE {
                                 ObjectInstance.
                    object
                    prioriti INTEGER {highest(0), lowest(127)}}
ProbableCAUSE : : = CHOICE {
                    globalValue OBJECT IDENTIFIER,
```

```
localValue
                                 INTEGER}
- - Значения возможных причин, определенные в ИСО/МЭК 10164-4,
- - были специфицированы выше.
ProceduralStatus::= SET OF INTEGER {initializationRequired(0).
notinitialized(1), initializing(2), reporting(3), terminating (4)}
ProposedRepairAction : : = SET OF SpecificIdentifier
SchedulingAvailability::= AvailabilityStatus (WITH COMPONENT (offDuty))
SecurityAlarmCause : : = OBJECT IDENTIFIER
SecurityAlarmSeverity : : = PerceivedSeverity(indeterminate | critical | major | minor | warning)
SecurityAlarmDetector: : = CHOICE {mechanism[0] OBJECT IDENTIFIER, object[1] ObjectInstance.
application [2]AE-title}
ServiceProvider : : = ServiceUser
ServiceUser : : = SEQUENCE {
                                 OBJECT IDENTIFIER.
                    identifier
                    detalis ANY DEFINED BY Identifier}
SimpleNameType : : = CHOICE{ number INTEGER,
                               string GraphicString}
SpecificIdentifier: : = CHOICE{ oi OBJECT IDENTIFIER.
                               int INTEGER}
SourceIndicator : = ENUMERATED{resourceOperation(0),
                                    managementOperation(1), unknown(2)}
SpecificProblems : : = SET OF SpecificIdentifier
StandbyStatus: = INTEGER{hotStandby(0), coldStandby(1),
                                          providingService(2)}
StartTime : : = GeneralizedTime
StopTime : : = CHOICE{ specific
                                          GeneralizedTime,
                        continual
                                          NULL}
SupportedFeatures : : = SET OF SEQUENCE {
                                      OBJECT IDENTIFIER,
                featureIdentifier
                featureInfo
                                      ANY DEFINED BY featureIdentifier}
SystemId::= CHOICE{ name
                                      GraphicString,
                        number
                                      INTEGER.
                        nothing
                                      NULL}
SystemTime : : = CHOICE{ distingulshedName DistingulshedName,
                                            OBJECT IDENTIFIER,
                          old
                          nothing
                                            NULL}
TideMarkInfo : : = SEQUENCE { currentTideMark
                                                 TideMark,
                               previousTideMark
                                                 TideMark.
                               resetTime
                                                 GeneralizedTime}
                               maxTideMark
TideMark : : = CHOICE{
                                                 [0]ObservedValue,
                               minTideMark
                                                 [1]ObservedValue}
Time24 : : = SEQUENCE {
                                                 INTEGER(0..23),
                               hour
                               minute
                                                 INTEGER(0..59)}
ThresholdInfo::= SEQUENCE {
                     triggeredThreshold
                                            AttributeId.
                     observedValue ObservedValue.
                     thresholdLevel
                                    [1] ThresholdLevelInd OPTIONAL,
                     - - Указание, необходимое для многоуровневых порогов
                     armTime
                                 [2] GeneralizedTime OPTIONAL}
ThresholdLevelInd::= CHOICE{
                                           ObservedValue,
                      [1] SEQUENCE{high
                                         low ObservedValue OPTIONAL
               - - ир является единственным возможным выбором для счетчика
                          },
```

```
ObservedValue.
               down [2] SEQUENCE(high
                                       low
                                             ObservedValue}}
TrendIndication: : = ENUMERATED{lessSevere(0), noChange(1), moreSevere(2)}
UnknownStatus : : = BOOLEAN - - TRUE означает неизвестный статус
UnscheduledLogAvailability: := AvailabilityStatus (WITH COMPONENT (logFull))
UsageState : : = ENUMERATED{idle(0), active(1), busy(2)}
WeekMask : : = SET OF SEQUENCE {
                  daysOfWeek BIT STRING {sunday(0), monday(1), tuesday(2),
                              wednesday(3), thursday(4), friday(5), saturday(6)} (SIZE(7)),
                              intervalsOfDay IntervalsOfDay}
END - - конец вспомогательных пролукций.
     14.3 Типы сообщений
     В настоящем подразделе специфицирован синтаксис АСН.1 для вспомогательных продукций,
идентифицированных в разделе 13.
Notification-ASNIModule {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) asnIModule(2) 2}
DEFINITIONS IMPLICIT TAGS::=
BEGIN
IMPORTS
ProbableCause, SpecificProblems, PerceivedSeverity, BackedUpStatus,
TrendIndication, ThresholdInfo, NotificationIdentifier,
Correlated Notifications, Monitored Attributes, Proposed Repair Actions,
AdditionalText, AdditionalInformation, SecurityAlarmCause,
SecurityAlarmSeverity, SecurityAlarmDetector, AttributeValueChangeDefinition,
SourceIndicator, AttributeIdentifierList, AttributeList, ServiceUser,
Service Provider
FROM Attribute-ASNIModule
ObjectClass, AttributeId, ObjectInctance
FROM CMIP-1 {joint-iso-ccitt ms (9) cmip (1) modules (0) protocol (3)};
- - EXPORTS BCe
smi2Notification OBJECT IDENTIFIER: := {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) notification (10)}
AlarmInfo : : = SEOUENCE {
     probableCause
                                  ProbableCause,
     specific Problems
                                  [1]SpecificProblems OPTIONAL.
     perceivedSeverity
                                  PerceivedSeverity.
     backedUpStatus
                                  BackedUpStatus OPTIONAL,
     backUpObject
                                  [2]ObjectInstance OPTIONAL,
     trendIndication
                                  [3] TrendIndication OPTIONAL,
     thresholdInfo
                                  [4]ThresholdInfo OPTIONAL.
                                  [5] Notification Identifier OPTIONAL,
     notificationIdentifier
     correlatedNotifications
                                  [6]CorrelatedNotifications OPTIONAL.
     stateChangeDefinition
                                  [7]AttributeValueChangeDefinition OPTIONAL.
     monitoredAttributes
                                  [8] Monitored Attributes OPTIONAL,
     proposedRepairAction
                                  [9]ProposedRepairAction OPTIONAL,
     additionalText
                                  AdditionalText OPTIONAL.
     additionalInformation
                                 [10]AdditionalInformation OPTIONAL}
- - атрибут backUpObject
                                       компонент
                                                     атрибут backUpObject
                         компонент
                        backedUpStatus backUpObject (в записи log)
- - (кроме записи log)
                            Т
- - ObjectInstance
                                             ObjectInstance
                                                                    ObjectInstance
- - NULL
                            F
                                             <отсутствует>
                                                                    <отсутствует>
                                             <отсутствует>
- - <отсутствует>
                                                                    <orcyrctByet>
                      <отсутствует>
AttributeValueChangeInfo : : = SEQUENCE {
     sourceIndicator
                                       SourceIndicator OPTIONAL,
```

| attributeIdentifierList | [1]AttributeIdentifierList OPTIONAL, |
|--------------------------------------|--|
| AttributeValueChangeDefinition | AttributeValueChangeDefinition, |
| notificationIdentifier | NotificationIdentifier OPTIONAL, |
| correlatedNotifications | [2]CorrelatedNotifications OPTIONAL, |
| additionalText | AdditionalText OPTIONAL, |
| additionalInformation | [3]AdditionalInformation OPTIONAL} |
| ObjectInfo : : = SEQUENCE { | , |
| sourceIndicator | SourceIndicator OPTIONAL, |
| attributeList | AttributeList OPTIONAL, |
| notification Identifier | NotificationIdentifier OPTIONAL, |
| correlatedNotifications | [1]CorrelatedNotifications OPTIONAL, |
| additionalText | AdditionalText OPTIONAL, |
| additionalInformation | [2]AdditionalInformation OPTIONAL} |
| RelationshipCangeInfo : : = SEQUENCI | |
| sourceIndicator | SourceIndicator OPTIONAL, |
| attributeIdentifierList | [1]AttributeIdentifierList OPTIONAL, |
| relationshipCangeDefinition | Attribute Value Change Definition, |
| notificationIdentifier | NotificationIdentifier OPTIONAL, |
| correlatedNotifications | [2]CorrelatedNotifications OPTIONAL, |
| additionalText | AdditionalText OPTIONAL, |
| additionalInformation | [3]AdditionalInformation OPTIONAL} |
| StateChangeInfo : : = SEQUENCE { | [3] radiionalimonation of 1101vil. |
| sourceIndicator | SourceIndicator OPTIONAL, |
| attributeIdentifierList | [1]AttributeIdentifierList OPTIONAL, |
| stateCangeDefinition | Attribute Value Change Definition, |
| notificationIdentifier | NotificationIdentifier OPTIONAL, |
| correlatedNotifications | [2]CorrelatedNotifications OPTIONAL, |
| additionalText | AdditionalText OPTIONAL, |
| additional Information | [3]AdditionalInformation OPTIONAL} |
| SecurityAlarmInfo : : = SEQUENCE { | |
| securityAlarmCause | SecurityAlarmCause, |
| securityAlarmSeverity | SecurityAlarmSeverity, |
| securityAlarmDetector | SecurityAlarmDetector, |
| | |
| serviceUser | Service User, |
| serviceProvider | ServiceProvider, |
| notificationIdentifier | NotificationIdentifier OPTIONAL, |
| correlatedNotifications | [1]CorrelatedNotifications OPTIONAL, |
| additionalText | AdditionalText OPTIONAL, |
| additionalInformation | [2]AdditionalInformation OPTIONAL} |
| END | |
| 14.4 Типы параметров | ACII 1 |
| | щирован синтаксис АСН.1 для вспомогательных продукций, |
| идентифицированных в разделе 12. | (0) (2) (2) (3) (3) (1) (4) (2) (2) |
| | ns (9) smi (3) part2 (2) asn1Module(2) 3} |
| DEFINITIONS IMPLICIT TAGS : : = | |
| BEGIN | = |
| | : = {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) parameter (5)} |
| Miscellaneous Error ::= NULL | |
| END | |
| 4.50 | |

15 Соответствие и согласованность

15.1 Соответствие

Настоящий стандарт не устанавливает требований соответствия для открытых систем.

15.2 Согласованность

Когда другие стандарты уточняют с помощью методов ссылок и уточнения, установленных в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-4, определения классов управляемых объектов, содержащиеся в настоящем стандарте, классы управляемых объектов, определения которых уточняются, должны согласовываться с поведением и синтаксисом суперкласса, как определено в настоящем стандарте.

Когда другие стандарты с помощью методов ссылок, установленных в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10165-4, импортируют определения, содержащиеся в настоящем стандарте, в определения типов атрибутов, классов управляемых объектов или типов сообщений, то эти последние определения должны согласовываться с поведением и синтаксисом указываемых типов, как определено в настоящем стандарте.

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Атрибуты счетчиков и порогов счетчиков

А.1 Счетчик

В настоящем приложении определено несколько типов счетчиков, которые полезны для импорта в другие стандарты.

А.1.1 Счетчик полученных искаженных ПБД

Тип атрибутов corrupted PDUs Received Counter специфицирует полное число полученных искаженных ПБЛ.

corruptedPDUsReceivedCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 72};

А.1.2 Счетчик ошибок отклоненных входящих соединений

Тип атрибутов incomingConnectionRejectErrorCounter специфицирует полное число входящих запросов соединений, которые были получены управляемым объектом, но отвергнуты из-за протокольных ошибок.

incomingConnectionRejectErrorCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {ioint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 73};

А.1.3 Счетчик входящих запросов соединений

Тип атрибутов incomingConnectionRequestsCounter специфицирует полное число входящих запросов соединений.

incomingConnectionRequestsCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS (ioint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 74):

А.1.4 Счетчик входящих разъединений

Тип атрибутов incoming Disconnect Counter специфицирует полное число входящих запросов разъединений, полученных управляемым объектом.

incomingDisconnectCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 75};

А.1.5 Счетчик ошибок входящих разъединений

Тип атрибутов incoming Disconnect Error Counter специфицирует полное число входящих запросов разъединений из-за протокольных ошибок, полученных управляемым объектом.

Incoming Disconnect Error Counter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 76};

А.1.6 Счетчик входящих протокольных ошибок

Тип атрибутов incoming Protocol Error Counter специфицирует полное число сообщений об ошибках или о переустановке ПБД из-за протокольных ошибок, полученных управляемым объектом.

incomingProtocolErrorCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 77};

А.1.7 Счетчик полученных октетов

Tun атрибутов octetsReceivedCounter специфицирует полное число октетов данных пользователя, полученных управляемым объектом.

octetsReceivedCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 78};

А.1.8 Счетчик ошибок повторно переданных октетов

Тип атрибутов octetsRetransmittedErrorCounter специфицирует полное число октетов, повторно переданных управляемым объектом.

octetsRetransmittedErrorCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 79};

А.1.9 Счетчик отправленных октетов

Тип атрибутов octetsSentCounter специфицирует полное число октетов данных пользователя, отправленных управляемым объектом.

octetsSentCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 80};

А.1.10 Счетчик ошибок исходящих отвергнутых соединений

Тип атрибутов outgoingConnectionRejectErrorCounter специфицирует полное число исходящих запросов соединений, отправленных управляемым объектом, но отвергнутых из-за протокольных ошибок.

outgoingConnectionRejectErrorCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 81};

А.1.11 Счетчик исходящих запросов соединений

Тип атрибутов outgoingConnectionRequestsCounter специфицирует полное число исходящих запросов соелинений.

outgoingConnectionRequestsCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 82};

А.1.12 Счетчик исходящих разъединений

Тип атрибутов outgoing Disconnect Counter специфицирует полное число исходящих запросов разъединений, отправленных управляемым объектом.

outgoingDisconnectCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 83};

А.1.13 Счетчик ошибок исходящих разъединений

Тип атрибутов outgoing Disconnect Error Counter специфицирует полное число исходящих запросов разъединений из-за протокольных ошибок, отправленных управляемым объектом.

outgoing Disconnect Error Counter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {ioint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 84};

А.1.14 Счетчик исходящих протокольных ошибок

Тип атрибутов outgoingProtocolErrorCounter специфицирует полное число отчетов об ошибках или переустановках ПБД из-за протокольных ошибок, отправленных управляемым объектом.

outgoingProtocolErrorCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 85};

А.1.15 Счетчик полученных ПБД

Тип атрибутов pdusReceivedCounter специфицирует полное число ПБД, полученных управляемым объектом.

pdusReceivedCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 86};

А.1.16 Счетчик ошибок повторно переданных ПБД

Тип атрибутов pdusRetransmittedErrorCounter специфицирует полное число ПБД, повторно переданных управляемым объектом.

pdusRetransmittedErrorCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 87};

А.1.17 Счетчик отправленных ПБД

Тип атрибутов pdusSentCounter специфицирует полное число ПБД, отправленных управляемым объектом.

pdusSentCounter ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 88};

А.2 Попог счетчика

А.2.1 Порог полученных искаженных ПБД

Тип атрибутов corruptedPDUsReceivedThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов corruptedPDUsReceivedCounter.

corruptedPDUsReceivedThreshold ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 89};

А.2.2 Порог ошибок отклоненных входящих соединений

Тип атрибутов incomingConnectionRejectErrorThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов incomingConnectionRejectErrorCounter.

incomingConnectionRejectErrorThreshold ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 90};

А.2.3 Порог входящих запросов соединений

Тип атрибутов incomingConnectionRequestsThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов incomingConnectionRequestsCounter.

incomingConnectionRequestsThreshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 91};

A.2.4 Порог ошибок входящих разъединений Тип атрибутов incomingDisconnectErrorThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов incomingDisconnectErrorCounter.

incoming Disconnect Error Threshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 92}:

А.2.5 Порог входящих протокольных ошибок

Тип атрибутов incomingProtocolErrorThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов incomingProtocolErrorCounter.

incomingProtocolErrorThreshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 93};

А.2.6 Порог полученных октетов

Тип атрибутов octetsReceivedThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов octetsReceivedCounter.

octetsReceivedThreshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 94};

А.2.7 Порог ошибок повторно переданных октетов

Тип атрибутов octetsRetransmittedThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов octetsRetransmittedCounter.

octetsRetransmittedThreshold ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold:

REGISTERED AS {ioint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 95};

А.2.8 Порог отправленных октетов

Тип атрибутов octets Sent I hreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов octets Sent Counter.

octetsSentThreshold ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 96};

А.2.9 Порог ошибок исходящих отвергнутых соединений

Тип атрибутов outgoingConnectionRejectErrorThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов outgoingConnectionRejectErrorCounter.

outgoing Connection Reject Error Threshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 97};

А.2.10 Порог исходящих запросов соединений

Тип атрибутов outgoingConnectionRequestsThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов outgoingConnectionRequestsCounter.

outgoingConnectionRequestsThreshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 98};

А.2.11 Порог ошибок исходящих разъединений

Тип атрибутов outgoing Disconnect Error Threshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов outgoing Disconnect Error Counter.

outgoing Disconnect Error Threshold ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 99};

А.2.12 Порог исходящих протокольных ошибок

Тип атрибутов outgoing Protocol Error Threshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов outgoing Protocol Error Counter.

outgoingProtocolErrorThreshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 100};

А.2.13 Порог полученных ПБД

Тип атрибутов pdusReceivedThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов pdusReceivedCounter.

pdusReceivedThreshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold:

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 101};

А.2.14 Порог ошибок повторно переданных ПБД

Тип атрибутов pdusRetransmittedErrorThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов pdusRetransmittedErrorCounter.

pdusRetransmittedErrorThreshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ccitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 102};

А.2.15 Порог отправленных ПБД

Тип атрибутов pdusSentThreshold специфицирует порог счетчика, связанный с типом атрибутов pdusSentCounter.

pdusSentThreshold

ATTRIBUTE

DERIVED FROM counter-Threshold;

REGISTERED AS {joint-iso-ceitt ms (9) smi (3) part2 (2) attribute (7) 103};

ПРИЛОЖЕНИЕ В (справочное)

Указатель классов управляемых объектов

| alarmRecord | 6.1 |
|------------------------------|------|
| attributeValueChangeRecord | 6.2 |
| discriminator | 6.3 |
| eventForwardingDiscriminator | 6.4 |
| eventLogRecord | 6.5 |
| log | 6.6 |
| logRecord | 6.7 |
| objectCreationRecord | 6.8 |
| objectDeletionRecord | 6.9 |
| relationshipChangeRecord | 6.10 |
| securityAlarmRecord | 6.11 |
| stateChangeRecord | 6.12 |
| system | 6.13 |
| top | 6.14 |

ПРИЛОЖЕНИЕ С (справочное)

Указатель пакетов

| additionalInformationPackage | 8.1 |
|--------------------------------|------|
| additionalTextPackage | 8.2 |
| administrativeStatePackage | 6.13 |
| allomorphicPackage | 6.14 |
| attributeIdentifierListPackage | 8.3 |
| attributeListPackage | 8.4 |
| availabilityStatusPackage | 8.5 |
| backUpDestinationListPackage | 6.4 |
| backUpObjectPackage | 6.1 |
| backedUpStatusPackage | 6.1 |
| capacityAlarmThreshold | 6.6 |
| correlatedNotificationsPackage | 8.6 |
| dailyScheduling | 8.8 |
| duration | 8.9 |
| event Time Package | 6.5 |
| externalScheduler | 8.10 |
| finiteLogSizePackage | 6.6 |
| mode Package | 6.4 |
| monitoredAttributesPackage | 6.1 |
| notificationIdentifierPackage | 8.7 |
| packagesPackage | 6.14 |
| proposedRepairActionsPackage | 6.1 |
| sourceIndicatorPackage | 8.11 |
| specificProblemsPackage | 6.1 |
| supportedFeaturesPackage | 6.13 |
| tresholdInfoPackage | 6.1 |
| trendIndicationPackage | 6.1 |
| weeklyScheduling | 8.12 |

ПРИЛОЖЕНИЕ D (справочное)

Указатель родовых и конкретных типов атрибутов

| activeDestination | 10.7.4.1 |
|--|-----------|
| additionalInformation | 10.7.1.1 |
| additionalText | 10.7.1.2 |
| administrativeState | 10.7.2.1 |
| alarmStatus | 10.7.2.2 |
| allomorphs | 10.7.4.2 |
| attributeIdentifierList | 10.7.1.3 |
| attributeList | 10.7.1.4 |
| attributeValueChangeDefinition | 10.7.1.5 |
| availabilityStatus | 10.7.2.3 |
| backUpDestinationList | 10.7.4.3 |
| backUpObject | 10.7.3.1 |
| backedUpObject | 10.7.3.2 |
| backedUpStatus | 10.7.1.6 |
| capacityAlarmThreshold | 10.7.4.4 |
| confirmedMode | 10.7.4.5 |
| controlStatus | 10.7.2.4 |
| correlated Notifications | 10.7.1.7 |
| corruptedPDUsReceivedCounter | A.1.1 |
| corruptedPDUsReceivedThreshold | A.2.1 |
| counter | 9.1 |
| counter-Threshold | 9.3.1 |
| currentLogSize | 10.7.4.6 |
| destination | 10.7.4.7 |
| discriminatorConstruct | 10.7.4.8 |
| discriminatorId | 10.1.1 |
| eventTime | 10.7.1.8 |
| eventType | 10.7.1.9 |
| gauge | 9.2 |
| gauge-Threshold | 9.3.2 |
| incomingConnectionRejectErrorCounter | A.1.2 |
| incomingConnectionRejectErrorThreshold | A.2.2 |
| incomingConnectionRequestsCounter | A.1.3 |
| incomingConnectionRequestsThreshold | A.2.3 |
| incoming Disconnect Counter | A.1.4 |
| incoming Disconnect Error Counter | A.1.5 |
| incoming Disconnect Error Threshold | A.2.4 |
| incomingProtocolErrorCounter | A.1.6 |
| incoming Protocol Error Threshold | A.2.5 |
| intervalsOfDay | 10.7.4.9 |
| logFullAction | 10.7.4.10 |
| logId | 10.1.2 |
| logRecordId | 10.1.3 |
| loggingTime | 10.7.4.11 |
| managedObjectClass | 10.7.4.12 |
| managedObjectInstance | 10.7.4.13 |
| maxLogSize | 10.7.4.14 |
| member | 10.7.3.3 |
| monitoredAttributes | 10.7.1.10 |
| nameBinding | 10.7.4.15 |
| notificationIdentifier | 10.7.1.11 |
| numberOfRecords | 10.7.4.16 |

| 11. (0) | 10.7.4.17 |
|--|-----------------|
| objectClass | 10.7.4.17 |
| octetsReceivedCounter | A.1.7 |
| octetsReceivedThreshold | A.2.6 |
| octetsRetransmittedErrorCounter | A.1.8 |
| octetsRetransmittedThreshold | A.2.7 |
| octetsSentCounter | A.1.9 |
| octetsSentThreshold | A.2.8 |
| operationalState | 10.7.2.5 |
| outgoingConnectionRejectErrorCounter | A.1.10 |
| outgoingConnectionRejectErrorThreshold | A.2.9 |
| | A.2.9 A.1.11 |
| outgoingConnectionRequestsCounter | |
| outgoingConnectionRequestsThreshold | A.2.10 |
| outgoingDisconnectCounter | A.1.12 |
| outgoingDisconnectErrorCounter | A.1.13 |
| outgoing Disconnect Error Threshold | A.2.11 |
| outgoingProtocolErrorCounter | A.1.14 |
| outgoingProtocolErrorThreshold | A.2.12 |
| owner | 10.7.3.4 |
| packages | 10.7.4.18 |
| pdusReceivedCounter | A.1.15 |
| pdusReceivedThreshold | A.2.13 |
| pdusRetransmittedErrorCounter | A.1.16 |
| • | A.2.14 |
| pdusRetransmittedErrorThreshold | |
| pdusSentCounter | A.1.17 |
| pdusSentThreshold | A.2.15 |
| peer | 10.7.3.5 |
| perceivedSeverity | 10.7.1.12 |
| primary | 10.7.3.6 |
| probableCause | 10.7.1.13 |
| proceduralStatus | 10.7.2.6 |
| proposedRepairActions | 10.7.1.14 |
| providerObject | 10.7.3.7 |
| relationshipChangeDefinition | 10.7.1.15 |
| relationships | 10.7.3.8 |
| schedulerName | 10.7.4.19 |
| secondary | 10.7.3.9 |
| securityAlarmCause | 10.7.1.16 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 10.7.1.17 |
| securityAlarmDetector | |
| securityAlarmSeverity | 10.7.1.18 |
| serviceProvider | 10.7.1.19 |
| serviceUser | 10.7.1.20 |
| sourceIndicator | 10.7.1.21 |
| specificProblems | 10.7.1.22 |
| standbyStatus | 10.7.2.7 |
| startTime | 10.7.4.20 |
| state | 10.7.2.10 |
| stateChangeDefinition | 10.7.1.23 |
| stopTime | 10.7.4.21 |
| supportedFeatures | 10.7.4.22 |
| systemId | 10.1.4 |
| systemTitle | 10.1.5 |
| thresholdInfo | 10.7.1.24 |
| tideMark | 9.4 |
| | |
| trendIndication | 10.7.1.25 |
| unknownStatus | 10.7.2.8 |
| usageState | 10.7.2.9 |
| userObject | 10.7.3.10 |
| weekMask | 10.7.4.23 |
| | |

ПРИЛОЖЕНИЕ E (справочное)

Указатель типов сообщений

| attributeValueChange | 13.1 |
|-------------------------------------|-------|
| communicationsAlarm | 13.2 |
| environmentalAlarm | 13.3 |
| equi pmentAlarm | 13.4 |
| integrityViolation | 13.5 |
| objectCreation | 13.6 |
| objectDeletion | 13.7 |
| operationalViolation | 13.8 |
| physicalViolation | 13.9 |
| processingErrorAlarm | 13.10 |
| qualityofServiceAlarm | 13.11 |
| relationshipChange | 13.12 |
| securityServiceOrMechanismViolation | 13.13 |
| stateChange | 13.14 |
| timeDomainViolation | 13.15 |
| | |

ПРИЛОЖЕНИЕ F (справочное)

Информация административного управления, используемая функциями административного управления системы

F.1 Функция административного управления объектом (ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1)

| Классы управляемых объектов attributeValueChangeRecord objectCreationRecord objectDeletionRecord | 6.2 6.8 6.9 |
|--|--|
| Пакеты additionalInformationPackage additionalTextPackage attributeIdentifierListPackage attributeListPackage correlatedNotificationsPackage evenTimePackage notificationIdentifierPackage sourceIndicatorPackage | 8.1 8.2 8.3 8.4 8.6 6.5 8.7 |
| Атрибуты additionalInformation additionalText attributeIdentifierList attributeList attributeValueChangeDefinition correlatedNotifications eventTime eventType managedObjectClass managedObjectInstance notificationIdentifier sourceIndicator | 10.7.1.1 10.7.1.2 10.7.1.3 10.7.1.4 10.7.1.5 10.7.1.7 10.7.1.8 10.7.1.9 10.7.4.12 10.7.4.13 |

| Сообщения attributeValueChange objectCreation objectDeletion | 13.1 13.6 13.7 |
|--|--|
| F.2 Функция административного управления состоянием (ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2) Классы управляемых объектов stateChangeRecord | 6.12 |
| Пакеты additionalInformationPackage additionalTextPackage attributeIdentifierListPackage correlatedNotificationsPackage eventTimePackage notificationIdentifierPackage sourceIndicatorPackage | 8.1 8.2 8.3 8.6 6.5 8.7 8.11 |
| ATPUNDING additionalInformation additionalText administrativeState alarmStatus attributeIdentifierList availabilityStatus controlStatus correlatedNotifications eventTime eventType managedObjectClass managedObjectInstance notificationIdentifier operationalState proceduralStatus sourceIndicator standbyStatus state stateChangeDefinition unknownStatus usageState | 10.7.1.1 10.7.1.2 10.7.2.2 10.7.2.3 10.7.2.3 10.7.2.3 10.7.1.7 10.7.1.8 10.7.1.9 10.7.4.12 10.7.4.13 10.7.1.11 10.7.2.5 10.7.2.6 10.7.1.21 10.7.2.7 10.7.2.10 10.7.1.23 |
| Сообщения stateChange | 13.14 |
| F.3 Функция административного управления взаимоотношением (ИСО/МЭК 10164-3) Классы управляемых объектов | |
| relationshi pChangeRecord | 6.10 |
| Пакеты additionalInformationPackage additionalTextPackage attributeIdentifierListPackage correlatedNotificationsPackage evenTimePackage notificationIdentifierPackage sourceIndicatorPackage | 8.1 8.2 8.3 8.6 6.5 8.7 8.11 |
| Атрибуты additionalInformation additionalText attributeIdentifierList | 10.7.1.1 10.7.1.2 10.7.1.3 |

| backUpObject backedUpObject correlatedNotifications eventTime eventType managedObjectClass managedObjectInstance member notificationIdentifier owner peer primary providerObject relationshi pChangeDefinition relationshi ps secondary | 10.7.3.1 10.7.3.2 10.7.1.7 10.7.1.8 10.7.4.12 10.7.4.13 10.7.3.3 10.7.1.11 10.7.3.4 10.7.3.5 10.7.3.6 10.7.3.7 |
|--|--|
| sourceIndicator userObject | 10.7.1.21 10.7.3.10 |
| Сообщения relationshipChange F.4 Функция отчетов о сигналах тревоги (ИСО/МЭК 10164-4) | 13.12 |
| Классы управляемых объектов | |
| alarmRecord | 6.1 |
| Пакеты additionalInformationPackage additionalTextPackage backUpObjectPackage backedUpStatusPackage correlatedNotificationsPackage eventTimePackage monitoredAttributesPackage notificationIdentifierPackage proposedRepairActionsPackage specificProblemsPackage tresholdInfoPackage trendIndicationPackage Atpuбуты | 8.1 8.2 6.1 6.1 8.6 6.5 6.1 8.7 6.1 6.1 |
| additionalInformation additionalText backUpObject backedUpStatus correlatedNotifications eventTime eventType managedObjectClass managedObjectInstance monitoredAttributes notificationIdentifier perceivedSeverity probableCause proposedRepairActions supportedFeatures thresholdInfo trendIndication | 10.7.1.1 10.7.1.2 10.7.3.1 10.7.1.6 10.7.1.7 10.7.1.8 10.7.1.9 10.7.4.12 10.7.4.13 10.7.1.10 10.7.1.11 10.7.1.12 10.7.1.13 10.7.1.14 10.7.1.24 10.7.1.24 10.7.1.25 |

| Сообщения communicationsAlarm environmentalAlarm equipmentAlarm processingErrorAlarm qualityofServiceAlarm F.5 Функция административного управления отчетами о событиях (ИСО/МЭК 10164-5) | 13.2 13.3 13.4 13.10 13.11 |
|--|---|
| Классы управляемых объектов | (2 |
| discriminator eventForwardingDiscriminator | 6.3 6.4 |
| Пакеты availabilityStatusPackage backUpDestinationListPackage dailyScheduling duration externalScheduler modePackage weeklyScheduling | 8.5 6.4 8.8 8.9 8.10 6.4 8.12 |
| Атрибуты activeDestination administrativeState availabilityStatus backUpDestinationList confirmedMode destination discriminatorConstruct discriminatorId intervalsOfDay operationalState schedulerName startTime stopTime weekMask | 10.7.4.1 10.7.2.1 10.7.2.3 10.7.4.3 10.7.4.5 10.7.4.7 10.7.4.8 10.1.1 10.7.4.9 10.7.2.5 10.7.4.19 10.7.4.20 10.7.4.21 |
| Сообщения attributeValueChange objectCreation objectDeletion stateChange | 13.1 13.6 13.7 13.14 |
| F.6 Функция управления регистрацией (ИСО/МЭК 10164-6) | |
| Классы управляемых объектов log Record | 6.6 6.7 |
| Пакеты availabilityStatusPackage capacityAlarmThreshold dailyScheduling duration externalScheduler finiteLogSizePackage weeklyScheduling | 8.5 6.6 8.8 8.9 8.10 6.6 8.12 |
| Атрибуты administrativeState availabilityStatus | 10.7.2.1 10.7.2.3 |

| capacityAlarmThreshold currentLogSize intervalsOfDay logFullAction logId logRecordId loggingTime maxLogSize numberOfRecords operationalState schedulerName startTime stopTime weekMask | 10.7.4.4 10.7.4.6 10.7.4.9 10.7.4.10 10.1.2 10.1.3 10.7.4.11 10.7.4.14 10.7.2.5 10.7.4.19 10.7.4.20 10.7.4.21 |
|---|--|
| Сообщения attribute Value Change object Creation object Deletion processing Error Alarm state Change | 13.1 13.6 13.7 13.10 13.14 |
| F.7 Функция отчетов о нарушениях защиты безопасности (ИСО/МЭК 10164-7) | |
| Классы управляемых объектов securityAlarmRecord | 6.11 |
| Пакеты additionalInformationPackage additionalTextPackage correlatedNotificationsPackage eventTimePackage notificationIdentifierPackage | 8.1 8.2 8.6 6.5 8.7 |
| Атрибуты additionalInformation additionalText correlated Notifications eventTime eventType managedObjectClass managedObjectInstance notificationIdentifier securityAlarmCause securityAlarmDetector securityAlarmSeverity serviceProvider serviceUser | 10.7.1.1 10.7.1.2 10.7.1.7 10.7.1.8 10.7.1.9 10.7.4.12 10.7.4.13 10.7.1.16 10.7.1.17 10.7.1.18 10.7.1.19 |
| Сообшения integrityViolation operationalViolation physicalViolation securityServiceOrMechanismViolation timeDomainViolation | 13.5 13.8 13.9 13.13 13.15 |

ПРИЛОЖЕНИЕ G (справочное)

Синтаксисы, импортированные из справочника, СЭУА и ПОИУ

G.1 Справочник

DistinguishedName : : = RDNSequence

RDNSequence : : = SEQUENCE OF RelativeDistinguishedName RelativeDistinguishedName : : = SET OF AttributeValueAssertion

AttributeValueAssertion : : = SEQUENCE {AttributeType, AttributeValue}

AttributeType : : = OBJECT IDENTIFIER

AttributeValue : : = ANY

G.2 ПОИУ

EventTypeID : : = CHOICE{ globalForm [6] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER,

localForm [7] IMPLICIT INTEGER}

ObjectClass : : = CHOICE{ globalForm [0] OBJECT IDENTIFIER,

localForm [1] INTEGER}

BaseManagedObjectID::= SEQUENCE {baseManagedObjectClass ObjectClass,

baseManagedObjectIncstance ObjectIncstance}

ObjectIncstance : : = CHOICE{ distinguishedName [2] IMPLICIT DistinguishedName,

nonSrecificForm [3] IMPLICIT OCTET STRING, DistinguishedName [4] IMPLICIT RDNSequence}

AttributeID::= CHOICE{ globalForm [0] IMPLICIT OBJECT IDENTIFIER,

localForm [1] IMPLICIT INTEGER}

CMISFilter : : = CHOICE{ item [8] Filteritem,

[9] IMPLICIT SET OF CMISFilter, end

[10] IMPLICIT SET OF CMISFilter, or

not [11] CMISFilter}

G.3 СЭУА

AE-title: := CHOICE {AE-title-form1, AE-title-form2}

AE-title-forml : : = Name

AE-title-form2 : : = OBJECT IDENTIFIER

УДК 681.324:006.354 OKC 35.100.70 П85 OKCTУ 4002

Ключевые слова: информационная технология, взаимосвязь открытых систем, обработка данных, информационный обмен, сетевое взаимодействие, административное управление, информация

Редактор В. П. Огурцов
Технический редактор О. Н. Власова
Корректор С. И. Фирсова
Компьютерная верстка Т. В. Александровой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 21.09.2001. Подписано в печать 14.11.2001. Усл. печ. л. 7,44. Уч.-изд. л. 7,20. Тираж 439 $\,$ экз. С 2751. Зак. 2215.

ИПК Издательство стандартов,107076, Москва, Колодезный пер., 14. http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ. Калужская типография стандартов, 248021, Калуга, ул. Московская, 256. ПЛР № 040138