ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-3— 2009

Информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ПРОЦЕДУРЫ ДЕЙСТВИЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПО РЕГИСТРАЦИИ ВОС

Часть 3

Регистрация дуг дерева идентификатора объекта, расположенных ниже дуги, администрируемой совместно ИСО и МСЭ-Т

ISO/IEC 9834-3:2005
Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of Object Identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T
(IDT)

Издание официальное

БЗ 11—2008/454

Москва
Стандартинформ
2009

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН на основе собственного аутентичного перевода стандарта Федеральным государственным унитарным предприятием Государственный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт «ТЕСТ» (ФГУП ГосНИИ «ТЕСТ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационные технологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 октября 2009 г. № 436-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/МЭК 9834-3:2005 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры действий уполномоченных по регистрации ВОС. Регистрация дуг дерева идентификатора объекта, расположенных ниже дуги, администрируемой совместно ИСО и МСЭ-Т (ISO/IEC 9834-3:2005 Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of Object Identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных (региональных) стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении В

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2009

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
2.1 Идентичные рекомендации | международные стандарты . . . 1
3 Термины и определения . . . 1
3.1 Термины АСН.1 . . . 1
3.2 Термины справочника . . . 1
3.3 Термины дерева имен ИР и дерева идентификаторов объектов . . . 1
3.4 Дополнительные определения . . . 2
4 Сокращения . . . 2
5 Общая информация . . . 2
6 Элементы информации регистрационных записей . . . 2
7 Процедуры . . . 3
7.1 Ведение регистра . . . 3
7.2 Внесение записей . . . 3
7.3 Удаление записей . . . 3
7.4 Изменение записей . . . 3
7.5 Разрешение спорных вопросов . . . 3
Приложение А (справочное) Форма регистрации идентификаторов . . . 4
А.1 Ключ регистрационных записей . . . 4
А.2 Пример возможной регистрационной записи для совместной работы ИСО и МСЭ-Т . . . 4
А.3 Пример возможной регистрационной записи для международной организации . . . 4
Приложение В (справочное) Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам . . . 5

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ПРОЦЕДУРЫ ДЕЙСТВИЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПО РЕГИСТРАЦИИ ВОС

Часть 3

Регистрация дуг дерева идентификатора объекта, расположенных ниже дуги, администрируемой совместно ИСО и МСЭ-Т

Information technology. Open systems interconnection. Procedures for the operation of OSI registration authoritiers. Part 3. Registration of object identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T

Дата введения — 2010—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает процедуры работы международного уполномоченного по регистрации для присвоения значений идентификаторов объектов АСН.1 дугам ниже дуги верхнего уровня, совместно администрируемой ИСО и МСЭ-Т.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты:

2.1 Идентичные рекомендации | международные стандарты

Рекомендация МСЭ-Т X.501 (2001) | ИСО/МЭК 9594-2:2001 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 2. Модели

Рекомендация МСЭ-Т X.660 (2004) | ИСО/МЭК 9834-1:2005 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры работы полномочных органов регистрации ВОС. Часть 1. Общие процедуры

Рекомендация МСЭ-Т X.680 (2002) | ИСО/МЭК 8824-1:2002 Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1). Часть 1. Спецификация основной нотации

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Термины АСН.1

В настоящем стандарте применены следующие термины по ИСО/МЭК 8824-1:

a) **объект**;

b) **идентификатор объекта**.

3.2 Термины справочника

В настоящем стандарте применены следующие термины по ИСО/МЭК 9594-2:

a) **имя справочника**;

b) **относительное отличающее имя**.

3.3 Термины дерева имен ИР и дерева идентификаторов объектов

В настоящем стандарте применены следующие термины по ИСО/МЭК 9834-1:

a) **дополнительный вторичный идентификатор**;

b) **основное целое значение**;

Издание официальное

c) **уполномоченный по регистрации**;
d) **имя иерархической регистрации (имя ИР)**;
e) **дерево имен иерархической регистрации (дерево имен ИР)**;
f) **вторичное значение**.

3.4 Дополнительные определения

В настоящем стандарте применены следующие дополнительные термины с соответствующими определениями:

3.4.1 **регистр** (register): Совокупность всех записей, зарегистрированных регистратором.

3.4.2 **имя узла дерева имен ИР** (RH-name-tree node name): Тип имени ИР, который идентифицирует узел в дереве имен ИР.

4 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:
АСН.1 — абстрактная синтаксическая нотация версии 1;
ВОС — взаимосвязь открытых систем;
ИР — иерархическое регистрационное (имя);
ИСО — Международная организация по стандартизации;
МККТТ — Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии;
МСЭ — Международный союз электросвязи;
МСЭ-Т — Международный союз электросвязи. Сектор электросвязи;
МЭК — Международная электротехническая комиссия.

5 Общая информация

5.1 Международный уполномоченный выполняет только административную роль при записи решений о добавлении записи в регистр, принятых соответствующими подкомитетами ИСО/МЭК, техническими комитетами ИСО, исследовательскими группами МСЭ-Т.

5.2 Если выделение дуги международной организации или области совместной работы проведено, ответственные лица должны обеспечить, чтобы было установлено соответствующее дерево уполномоченных по регистрации для записи всех последующих выделений дуг.

6 Элементы информации регистрационных записей

Элементами информации регистрационных записей должны быть:

a) имя узла дерева имен ИР, состоящее из основного целого значения и (факультативно) вторичного значения (вторичного идентификатора), полученного из набора знаков, установленного для идентификатора в ИСО/МЭК 8824-1, 11.3 (включая экземпляр «NameAndNumberForm» для «ObjIdComponent», см. ИСО/МЭК 8824-1, подраздел 31.3), и каждое основное целое значение должно быть уникально в регистре.

Примечание — ИСО/МЭК 8824-1, подраздел 11.3, устанавливает, что идентификатор должен состоять из произвольного числа (не менее одного) букв, цифр и дефисов; начальный символ должен быть строчной буквой, последний символ не должен быть дефисом и непосредственно за дефисом не может следовать дефис

b) либо

1) область совместной работы ИСО/МЭК и МСЭ-Т, в которой используется это значение, специфицированная номером рабочего органа ИСО и номером международного стандарта, в котором специфицирован узел дерева имен ИР, и исследовательской группой, периодом, вопросом и номером рекомендации МСЭ-Т (или МККТТ), в которой специфицирован узел дерева имен ИР, и краткое наименование, или

2) международная организация, разработавшая открытый стандарт.

Пример — Примерами таких организаций являются Всемирный почтовый союз (Universal Postal Union — UPU) или Организация по продвижению стандартов структурированной информации (Organization for the Advancement of Structured Information Standards — OASIS);

c) статус записи, указывающий, является ли запись «активной» или «удаленной»
d) либо

1) «ответственное лицо», назначенное ИСО, и «ответственное лицо», назначенное МСЭ-Т, которые будут совместно согласовывать присвоение значений компонентов идентификаторов объектов в области работы, или

2) «ответственное лицо» в международной организации, которой выделены подчиненные узлы.

6.2 Регистрационная запись отождествляется идентификатором объекта, полученным из имени узла дерева имен ИР по ИСО/МЭК 9834-1, приложение А.

7 Процедуры

7.1 Ведение регистра

Регистр ведут внесением в каждую запись информации в соответствии с разделом 6.

7.2 Внесение записей

7.2.1 В регистр должны вноситься новые записи в результате решений соответствующих подкомитетов ИСО/МЭК или технических комитетов ИСО, подтвержденных решениями соответствующих исследовательских групп МСЭ-Т, или в результате решений соответствующих исследовательских групп МСЭ-Т, подтвержденных решениями соответствующих подкомитетов ИСО/МЭК или технических комитетов ИСО.

7.2.2 Вторичный идентификатор дуги ниже дуги 2 верхнего уровня должен быть запрошен ответственными лицами ИСО и МСЭ-Т или международной организации. Если вторичный идентификатор уже присвоен в регистре или считается уполномоченным по регистрации неподходящим по иным причинам, то запрос должен быть отвергнут уполномоченным по регистрации. В противном случае идентификатор должен быть присвоен.

7.2.3 Основное числовое значение дуги должно быть присвоено международным уполномоченным по регистрации. Это значение обычно должно быть равно увеличенному на единицу последнему присвоенному в регистре основному числовому значению.

7.3 Удаление записей

7.3.1 Статус записи должен обновляться при ее активации или удалении.

7.3.2 Записи должны быть помечены как удаленные (но по-прежнему сохраняемые в регистре) в результате решений соответствующих подкомитетов ИСО/МЭК или технических комитетов ИСО, подтвержденных решениями соответствующих исследовательских групп МСЭ-Т, или в результате решений соответствующих исследовательских групп МСЭ-Т, подтвержденных решениями соответствующих подкомитетов ИСО/МЭК или технических комитетов ИСО, если в области их действия не ожидается последующего присвоения идентификаторов объектов. Повторное использование основных числовых значений (и вторичных идентификаторов) дуг, помеченных как удаленные, для новых дуг не допускается.

7.4 Изменение записей

7.4.1 Не допускается изменение записей за исключением замены «ответственного лица» ИСО/МЭК или номера проекта, или «ответственного лица» МСЭ-Т, или идентификации вопроса.

7.4.2 Первые две замены требуют решения подкомитета ИСО/МЭК или технического комитета ИСО, участвующего в работе, в письменной форме доведенное до сведения международного уполномоченного по регистрации.

7.4.3 Последние две замены требуют решения исследовательской группы МСЭ-Т, участвующей в работе, в письменной форме доведенное до сведения международного уполномоченного по регистрации.

7.5 Разрешение спорных вопросов

7.5.1 При работе регистра могут возникнуть спорные вопросы. Например, может быть запрошен вторичный идентификатор, который уже был присвоен в регистре. Спорные вопросы должны разрешаться следующим образом:

7.5.2 Международный регистратор должен информировать ответственных лиц ИСО/МЭК и МСЭ-Т о том, что возник и требует разрешения спорный вопрос.

7.5.3 Ответственные лица должны попытаться содействовать разрешению спорного вопроса.

7.5.4 Если ответственные лица не могут разрешить спорный вопрос, то руководители соответствующих рабочих групп ИСО/МЭК и МСЭ-Т должны попытаться содействовать разрешению спорного вопроса.

7.5.5 В случае, если эти руководители не в состоянии разрешить спорный вопрос, дуга, ведущая к совместно используемому ИСО/МЭК и МСЭ-Т узлу дерева имен ИР, не присваивается международным уполномоченным по регистрации, который присваивает значения дугам дерева имен ИР ниже дуги 2.

Приложение А
(справочное)

Форма регистрации идентификаторов

А.1 Ключ регистрационных записей

i) Основное целое значение и вторичный идентификатор, выделенные дуге, ведущей к узлу дерева имен ИР ниже дуги 2 (в одной регистрационной записи может быть выделено несколько значений одной и той же организации или области совместной работы, при этом в записи i) приводят список идентификаторов и номеров дуг).

ii) Краткое заглавие и область работы.

iii) Номер рабочего пункта ИСО (при наличии).

iv) Номер стандарта ИСО (при наличии) и дата.

v) Идентификация вопроса МСЭ-Т (при наличии).

vi) Номер рекомендации МСЭ-Т (при наличии) и дата.

vii) «Ответственное лицо» ИСО или «ответственное лицо» в международной организации.

viii) «Ответственное лицо» МСЭ-Т или «ответственное лицо» в международной организации.

ix) Статус записи — активная/удаленная (activ/deleted).

А.2 Пример возможной регистрационной записи для совместной работы ИСО и МСЭ-Т

i) asn1(1)	ii) ASN.1	ix) active
iii) 97.21.17.3-4		v) (85-88)Q.40/VII (now Q.12/17)
iv) ISO/IEC 8824:1987 [now ISO/IEC 8824-1 (2002)]		vi) X.208:1988 (now ITU-T Rec. X.680:2002)
vii) ISO ASN.1 Rapporteur		viii) ITU-T ASN.1 Rapporteur

А.3 Пример возможной регистрационной записи для международной организации

i) tcs(400) org-x-admin(401) org-x-projects(402) org-x-other(403)	ii) org-x	ix) active
iii) N/A		v) N/A
iv) N/A		vi) N/A
vii) Standards liaison officer in org-x		viii) Standards liaison officer in org-x

Примечание — Вероятно, этот экземпляр регистрационной записи был одобрен, когда в качестве дополнительного вторичного идентификатора для joint-iso-itu-t был одобрен org-x (см. ИСО/МЭК 9834-1, приложение А, раздел А.5).

Приложение В
(справочное)

Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам

Таблица В.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО/МЭК 8824-1:2002	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1-2001 Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1). Часть 1. Спецификация основной нотации
ИСО/МЭК 9594-2:2001	*
ИСО/МЭК 9834-1:2004	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-1-2009 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры работы полномочных органов регистрации ВОС. Часть 1. Общие процедуры и верхние дуги дерева идентификаторов объекта АСН.1

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

УДК 681.3:691.39:006.354 ОКС 35.100.01 П85

Ключевые слова: обработка данных, информационный обмен, сетевое взаимодействие, взаимосвязь открытых систем, регистрация

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 21.10.2009. Подписано в печать 16.11.2009. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 146 экз. Зак. 795.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru