

---

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

## 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 ссылок 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*

© Стандартиформ, 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

## 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 authorities.  
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:

- а) объект;
- б) идентификатор объекта.

### 3.2 Термины справочника

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

- а) имя справочника;
- б) относительное отличающее имя.

### 3.3 Термины дерева имен IP и дерева идентификаторов объектов

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

- а) дополнительный вторичный идентификатор;
- б) основное целое значение;

- с) 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:

ASN.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 IP 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.	



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  $\frac{1}{8}$ . 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](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.