ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-6— 2009

Информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ. ПРОЦЕДУРЫ ДЕЙСТВИЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПО РЕГИСТРАЦИИ ВОС

Часть 6

Регистрация прикладных процессов и прикладных категорий

(ISO/IEC 9834-6:2005, Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of application processes and application entities, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием Государственный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт «ТЕСТ» (ФГУП ГосНИИ «ТЕСТ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

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. № 439-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО/МЭК 9834-6:2005 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры действий уполномоченных по регистрации ВОС. Регистрация прикладных процессов и прикладных категорий» (ISO/IEC 9834-6:2005 Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of application processes and application entities, IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© ISO, 2005 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2010, 2019

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
2.2 Дополнительные ссылки 2
3 Термины и определения 2
3.1 Термины базовой модели ВОС 2
3.2 Термины наименования и адресации 2
3.3 Термины структуры прикладного уровня 2
3.4 Термины дерева имен иерархической регистрации и дерева идентификаторов объектов 2
3.5 Имена справочника 2
3.6 Термины АСН.1 3
4 Сокращения 3
5 Общие положения 3
5.1 Введение 3
5.2 Требования к уполномоченным по регистрации 3
6 Процедуры регистрации 4
6.1 Процедуры регистрации ПП 4
6.2 Процедуры регистрации ПО 4
7 Минимальная необходимая информация 5
8 Техническая роль 5
9 Процедуры поддержки 5
Приложение А (справочное) Формирование заголовков ПО 6
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ. ПРОЦЕДУРЫ ДЕЙСТВИЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПО РЕГИСТРАЦИИ ВОС

Часть 6

Регистрация прикладных процессов и прикладных категорий

Information technology. Open systems interconnection. Procedures for the operation of OSI registration authorities. Part 6. Registration of application processes and application entities

Дата введения — 2010—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает процедуры, используемые при регистрации прикладных процессов и прикладных объектов.

Требования к международному уполномоченному по регистрации не идентифицированы, следовательно, установленные процедуры применимы для регистрации в любой точке дерева идентификаторов объектов АСН.1.

Настоящий стандарт не применяется при регистрации типов прикладных процессов или типов прикладных объектов. Требования для такой регистрации не идентифицированы.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты:

2.1 Идентичные рекомендации|международные стандарты

ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, Information technology — Open Systems Interconnection — Basic Reference Model The basic mode (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Базовая модель)

ITU-T Recommendation X.207 (1993) | ISO/IEC 9545:1994, Information technology — Open Systems Interconnection — Application layer structure (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура прикладного уровня)

ITU-T Recommendation X.227 (1995) | ISO/IEC 8650-1:1996, Information technology — Open Systems Interconnection — Connection-oriented protocol for the Association Control Service Element: Protocol Specification (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Ориентированный на соединение протокол для сервисного элемента управления ассоциацией. Спецификация протокола)

ITU-T Recommendation X.501 (2001) | ISO/IEC 9594-2:2001, Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Models (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Модели)

ITU-T Recommendation X.650 (1996) | ISO/IEC 7498-3:1997, Information technology — Open Systems Interconnection — Basic Reference Model: Naming and addressing (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Присвоение имен и адресация)

Издание официальное

ITU-T Recommendation X.660 (2004) | ISO/IEC 9834-1:2005, Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: General procedures (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры работы полномочных органов регистрации ВОС. Общие процедуры)

ITU-T Recommendation X.680 (2002) | ISO/IEC 8824-1:2002, Information technology — Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation (Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1). Спецификация основной нотации)

2.2 Дополнительные ссылки

ISO/IEC 6523-1:1998, Information technology — Structure for the identification of organizations and organization parts — Part 1: Identification of organization identification schemes (Информационная технология. Структура для идентификации организаций и их подразделений. Часть 1. Схемы идентификации организаций)

ISO/IEC 6523-2:1998, Information technology — Structure for the identification of organizations and organization parts — Part 2: Registration of organization identification schemes (Информационная технология. Структура для идентификации организаций и их подразделений. Часть 2. Регистрация схем идентификации организаций)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Термины базовой модели ВОС

В настоящем стандарте применены следующие термины по ИСО/МЭК 7498-1:

a) **прикладной объект**;
b) **тип прикладного объекта**;
c) **прикладной процесс**;
d) **среда взаимосвязи открытых систем**.

3.2 Термины наименования и адресации

В настоящем стандарте применены также следующие термины по ИСО/МЭК 7498-3:

a) **заголовок прикладного объекта**;
b) **заголовок прикладного процесса**.

3.3 Термины структуры прикладного уровня

В настоящем стандарте применены также следующие термины по ИСО/МЭК 9545:

a) **квалификатор прикладного объекта**;
b) **тип прикладного процесса**.

3.4 Термины дерева имен иерархической регистрации и дерева идентификаторов объектов

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

a) **международный уполномоченный по регистрации**;
b) **основное целое значение;**
c) **регистрация**;
d) **уполномоченный по регистрации**;
e) **иерархическое регистрационное имя (ИР-имя)**;
f) **дерево имен иерархической регистрации (ИР-дерево-имен)**;
g) **заказывающая организация**.

3.5 Имена справочника

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

a) **отличающее имя**;
b) **относительное отличающее имя**.

3.6 Термины АСН.1

В настоящем стандарте применен также следующий термин по ИСО/МЭК 8824-1:
а) **идентификатор объекта**.

4 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:
ВОС — взаимосвязь открытых систем;
ИР — иерархическое регистрационное (имя);
ПО — прикладной объект;
ПП — прикладной процесс;
СрВОС — среда взаимосвязи открытых систем.

5 Общие положения

5.1 Введение

5.1.1 Общие процедуры регистрации, которые не зависят от объектов, определены в ИСО/МЭК 9834-1. Они допускают существование других стандартов, определяющих процедуры, специфические для конкретных типов объектов. Настоящий стандарт относится к процедурам регистрации ПП и ПО. К спецификации настоящего стандарта применимы все разделы ИСО/МЭК 9834-1, за исключением раздела 7 (Международные уполномоченные по регистрации). Раздел 7 не применяется, так как данный стандарт не распространяется на регистрацию на международном уровне.

5.1.2 ПП идентифицируется заголовком ПП. Заголовок ПП — это недвусмысленное в СрВОС имя. Регистрация ПП включает в себя присвоение заголовка ПП. Определенные здесь процедуры позволяют присваивать заголовки ПП, которые являются недвусмысленными в СрВОС. Заголовок ПП является идентификатором объекта АСН.1 или относительным отличающим именем справочника.

5.1.3 В пределах ПП ПО идентифицируется квалификатором ПО. Квалификатор ПО — это недвусмысленное в пределах его ПП имя. Регистрация ПО включает в себя присвоение квалификатора ПО. Определенные в настоящем стандарте процедуры позволяют присваивать квалификаторы ПО, являющиеся недвусмысленными в пределах конкретных ПП. Заголовок ПП является идентификатором объекта АСН.1 или относительным отличающим именем справочника.

Примечание — В СрВОС ПО идентифицируется своим заголовком. Заголовок ПО состоит из заголовка ПП и квалификатора ПО. Регистрация ПО не включает в себя присвоение заголовка ПО. Образование заголовка ПО из составляющих его частей описано в приложении А.

5.1.4 Настоящий стандарт не содержит явных указаний на создание заголовков ПО (см. приложение А). Однако заголовок ПО может быть образован комбинацией заголовка ПП и квалификатора ПО при условии, что эти компоненты присвоены в соответствии с определенными ниже правилами. Заголовок ПО формируется в соответствии с этими правилами как экземпляр ИР имени.

5.1.5 Правила, определенные в настоящем стандарте, должны применяться уполномоченными по регистрации для стран и международно признанных организаций (к последним относятся те, которым был присвоен код ICD). Данные правила описывают административную роль указанных уполномоченных по регистрации.

Примечание 1 — Требования для уполномоченных по регистрации на международном уровне и для регистрации в международных стандартах не идентифицированы.

Примечание 2 — Абстрактные синтаксисы для заголовков ПП, квалификаторов и заголовков ПО определены в ИСО/МЭК 8650-1. Определены также две синтаксические формы каждого типа имени: форма идентификатора объекта и форма имени справочника. Положения настоящего стандарта соответствуют определениям ИСО/МЭК 8650-1.

5.2 Требования к уполномоченным по регистрации

Примечание — В настоящем подразделе описаны общие требования, применяемые к уполномоченным по регистрации, которые ответственны за регистрацию заголовков ПП, квалификаторов ПО или и того, и другого вместе.

5.2.1 Уполномоченный по регистрации, который осуществляет регистрацию заголовков ПП, квалификаторов ПО или и того и другого вместе, в соответствии с процедурами настоящего стандарта должен быть:

a) членом группы уполномоченных по регистрации, которые присваивают идентификаторы объектов в соответствии с ИСО/МЭК 9834-1, приложение А, а также членом группы уполномоченных по регистрации, которые присваивают имена справочника в соответствии с ИСО/МЭК 9834-1, приложение В; или

b) членом группы уполномоченных по регистрации, которые присваивают как идентификаторы объектов, так и имена справочника в соответствии с ИСО/МЭК 9834-1, приложение С.

5.2.2 Уполномоченный по регистрации ПП может также быть ответственным за регистрацию квалификаторов ПО, однако эта ответственность может быть делегирована подчиненным уполномоченным по регистрации.

6 Процедуры регистрации

6.1 Процедуры регистрации ПП

6.1.1 Для регистрации ПП уполномоченный по регистрации должен присвоить заголовок ПП как в форме идентификатора объекта, так и форме имени справочника. Претендент получает присвоенные формы имени. Уполномоченный по регистрации размещает эти имена вместе с дополнительной информацией в качестве регистрационной записи этого ПП (см. 7.1). Настоящий стандарт не устанавливает требований к претендентам или уполномоченным по регистрации относительно распространения или извещения о существовании регистрационной записи.

6.1.2 Уполномоченный по регистрации должен присваивать заголовки ПП в форме идентификаторов объектов по следующим правилам:

a) общие положения по административному управлению деревом ИР имен по ИСО/МЭК 9834-1;

b) специфические положения по присвоению идентификаторов объектов, соответствующих дереву ИР имен по ИСО/МЭК 9834-1, приложение А.

Примечание — Уполномоченный по регистрации должен присвоить один или несколько компонентов идентификатора объекта, которые в комбинации с компонентами идентификатора объекта, присвоенными старшими уполномоченными по регистрации, образуют список компонентов идентификатора объекта для заголовка ПП.

6.1.3 Уполномоченный по регистрации должен присваивать заголовки ПП в форме имени справочника по следующим правилам:

a) общие положения по административному управлению деревом ИР имен по ИСО/МЭК 9834-1;

b) специфические положения по присвоению имен справочника, соответствующих дереву ИР имен по ИСО/МЭК 9834-1, приложение В.

Примечание — Уполномоченный по регистрации должен присвоить относительное отличающее имя, которое в комбинации с набором относительных отличающих имен, присвоенных старшими уполномоченными по регистрации, образует имя справочника для заголовка ПП.

6.2 Процедуры регистрации ПО

6.2.1 Для регистрации ПО предварительно должен быть зарегистрирован ПП, содержащий данный ПО.

6.2.2 Уполномоченный по регистрации должен присвоить квалификатор ПО как в форме идентификатора объекта, так и в форме относительного отличающего имени. Претендент получает присвоенные формы имени. Уполномоченный по регистрации размещает эти имена вместе с ранее зарегистрированным заголовком ПП и дополнительной информацией в качестве регистрационной записи этого ПО (см. 7.2). Настоящий стандарт не устанавливает каких-либо требований к претендентам или уполномоченным по регистрации относительно распространения или извещения о существовании регистрационной записи.

6.2.3 Уполномоченный по регистрации должен присваивать квалификаторы ПО в форме компонентов идентификаторов объектов как целые основные значения, недвусмысленные в пределах области соответствующего прикладного процесса: эти целые основные значения образуют компоненты идентификаторов объектов.

6.2.4 Уполномоченный по регистрации должен присваивать квалификаторы ПО в форме относительных отличающих имен, недвусмысленных в пределах области соответствующего прикладного процесса.

7 Минимальная необходимая информация

7.1 Для регистрации прикладного процесса требуется следующая информация:

a) идентификатор объекта, присвоенный прикладному процессу, как установлено в разделе 6.

Примечание — Этот идентификатор объекта является заголовком ПП;

b) имя претендента;

c) дата регистрации;

d) ссылки на документацию прикладного процесса;

e) перекрестные ссылки на поддерживаемые ПО (факультативно).

7.2 Для регистрации прикладного объекта необходима следующая информация:

a) заголовок ПП, как определено в 7.1, того ПП, к которому применяется квалификатор ПО;

b) квалификатор, присвоенный ПО, как установлено в разделе 6.

Примечание — Заголовок ПО образуется из этих двух элементов так, как специфицировано в приложении А;

c) имя претендента;

d) дата регистрации;

e) ссылки на документацию ПО.

Примечание — Логические требования в 7.1 и 7.2 изложены раздельно только для ясности. Формат любой фактической регистрационной записи будет определяться ответственным уполномоченным по регистрации. Уполномоченный по регистрации может создавать запись, которая является комбинацией записи для ПП с записями для всех соответствующих ему ПО.

8 Техническая роль

Техническая роль не определяется.

9 Процедуры поддержки

Процедуры поддержки не идентифицируются на международном уровне.

Примечание — Такие процедуры должны быть включены в административные правила, требуемые локально на уровне страны или узла ICD или ниже этого уровня. Так как глобально однозначные идентификаторы не могут быть присвоены вторично, даже если соответствующая запись выходит из употребления, то требования по поддержке будут ограниченными. Примерами обновления могут быть перекрестные ссылки между ПП и новыми или отбрасываемыми ПО.

Приложение А
(справочное)

Формирование заголовков ПО

А.1 Настоящий стандарт не содержит явным образом положений по присвоению заголовков ПО. Заголовок ПО образуется комбинацией заголовка ПП и квалификатора ПО при условии, что оба эти компонента были присвоены в соответствии с определенными в стандарте процедурами.

А.2 Заголовок ПО в форме идентификатора объекта может быть построен путем присоединения квалификатора ПО в форме компонента идентификатора объекта (целое) к последовательности компонентов идентификатора объекта, которая представляет идентификатор объекта соответствующего заголовка ПП. Эта расширенная последовательность компонентов идентификатора объекта образует список компонентов идентификатора объекта для идентификатора объекта заголовка ПО.

А.3 Заголовок ПО в форме имени справочника может быть построен путем присоединения квалификатора ПО в форме относительного отличающего имени к имени справочника для соответствующего заголовка ПП.

А.4 В обеих формах заголовок ПО может быть разложен на заголовок ПП и квалификатор ПО. Последний компонент заголовка ПО является квалификатором ПО, первые компоненты заголовка ПО образуют заголовок ПП.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ISO/IEC 7498-1:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1—99 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 1. Базовая модель»
ISO/IEC 7498-3:1997	—	*
ISO/IEC 8650-1:1996	—	*
ISO/IEC 8824-1:2002	—	*
ISO/IEC 9545:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9545—98 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура прикладного уровня»
ISO/IEC 9594-2:2001	—	*
ISO/IEC 9834-1:2005	IDT	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 идентификатора объекта АСН.1»

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

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 *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 11.01.2019. Подписано в печать 31.01.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru