ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-4— 2009

Информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ПРОЦЕДУРЫ ДЕЙСТВИЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПО РЕГИСТРАЦИИ ВОС

Часть 4

Регистр профилей СрВТ

(ISO/IEC 9834-4:1991, 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. № 437-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 9834-4:1991 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры действий уполномоченных по регистрации ВОС. Часть 4. Регистр профилей СрВТ» («Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities — Part 4: Register of VTE Profiles», IDT).

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, 1991 — 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
3 Термины и определения 2
4 Сокращения 2
5 Подкомитет 2
6 Роль уполномоченного по регистрации 2
7 Содержание регистрационных записей 3
8 Формат регистрационных записей 3
9 Применимость ИСО/МЭК 9834-1 3
10 Активность 3
11 Изменения 3
12 Доступность 3
Приложение А (обязательное) Форма регистрационных записей 4
Приложение В (справочное) Пример регистрационной записи 6
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам 8

Поправка к ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-4—2009 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры действия уполномоченных по регистрации ВОС. Часть 4. Регистр профилей СрВТ (Издание, январь 2019 г.)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Стр. 1. Наименование стандарта	**ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ПРОЦЕДУРЫ ДЕЙСТВИЙ**	**ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ. ПРОЦЕДУРЫ ДЕЙСТВИЙ**

(ИУС № 6 2019 г.)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ПРОЦЕДУРЫ ДЕЙСТВИЙ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ПО РЕГИСТРАЦИИ ВОС

Часть 4

Регистр профилей СрВТ

Information technology. Open systems interconnection.
Procedures for the operation of OSI registration authoritiers. Part 4. Register of VTE profiles

Дата введения — 2010—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает содержание регистрационных записей, фиксирующих информацию о профилях среды виртуального терминала (СрВТ-профилях) и присваивающих определениям СрВТ-профилей недвусмысленные имена АСН.1 типа OBJECT IDENTIFIER (идентификатор объекта). СрВТ-профили в данном регистре определены для использования в реализациях протоколов ВТ, заявляющих о соответствии ИСО 9041-1.

Имена СрВТ-профилей, к которым относится настоящий стандарт, предназначены для использования в полях коммуникационного протокола виртуального терминала, определенного в ИСО 9041-1, необходимых для идентификации СрВТ-профилей, определенных в регистрационных записях.

Имя, зарегистрированное в соответствии с требованиями настоящего стандарта, служит для идентификации связанного с ним в регистре СрВТ-профиля.

Присутствие регистрационной записи в международном регистре не влечет никакого требования поддержки этого СрВТ-профиля в какой-либо реализации виртуального терминала.

Примечание — Тем не менее в регистрационной записи СрВТ-профиля могут быть выражены требования к реализациям, заявляющим об обеспечении данной записи (такие требования описаны в приложении А, раздел А.10).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты:

ISO/IEC 8824:1990[1)], Information technology — Open Systems Interconnection — Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1) [Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация абстрактной синтаксической нотации версии 1 (АСН.1)]

ISO 9040:1990[2)], Information technology — Open Systems Interconnection — Virtual Terminal Basic Class Service (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг виртуальных терминалов базового класса)

---

1) Заменен на ISO/IEC 8824-1:2015.

2) Заменен на ISO/IEC 9040:1997.

Издание официальное

ISO 9041-1:1990[1)], Information technology — Open Systems Interconnection — Virtual Terminal Basic Class Protocol — Part 1: Specification (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол основного класса виртуального терминала. Часть 1. Спецификация)

ISO/IEC 9834-1:1991[2)], Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities — Part 1: General procedures (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры работы полномочных органов регистрации ВОС. Часть 1. Общие процедуры)

ISO/IEC 9834-5:1991, Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities — Part 5: Register of VT Control Object Definitions (Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры работы полномочных органов регистрации ВОС. Часть 5. Регистр определений объектов управления ВТ)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины по ИСО 9040:

a) **ВТ-ассоциация;**
b) **ВТ-функциональный блок;**
c) **ВТ-режим;**
d) **параметр СрВТ;**
e) **СрВТ-профиль;**
f) **зарегистрированный СрВТ-профиль;**
g) **аргумент профиля;**
h) **специальный аргумент профиля;**
i) **параметр услуги;**
j) **объект отображения;**
k) **объект управления;**
l) **объект устройства;**
m) **режим, А-режим, S-режим.**

4 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АСН.1 — абстрактная синтаксическая нотация версии 1;
БНФ — Бэкуса — Науэра форма;
ВОС — взаимосвязь открытых систем;
ВТ — виртуальный терминал;
ИСО — Международная организация по стандартизации (ISO);
МЭК — Международная электротехническая комиссия (IEC);
ОУ — объект управления;
ПК — подкомитет;
РГ — рабочая группа;
СрВТ — среда виртуального терминала;
СТК — совместный технический комитет (ИСО/МЭК).

5 Подкомитет

Ответственным подкомитетом является ИСО/МЭК СТК1/ПК21.

6 Роль уполномоченного по регистрации

Уполномоченный по регистрации осуществляет техническую роль в обеспечении того, чтобы записи соответствовали требованиям настоящего стандарта и предоставляли полезные и ясные спецификации.

[1)] Заменен на ISO 9041-1:1997.

[2)] Заменен на ISO/IEC 9834-1:2012.

7 Содержание регистрационных записей

Содержание регистрационных записей определено в приложении А.

8 Формат регистрационных записей

Предложения регистрационных записей должны иметь вид, установленный в приложении А.

9 Применимость ИСО/МЭК 9834-1

Должны использоваться все разделы ИСО/МЭК 9834-1.

10 Активность

Не ожидается, что объем активности будет превышать пять регистраций в год.

11 Изменения

Включение, модификация или исключение регистрационных записей в международный регистр требуют такого же консенсуса членов ИСО и должны осуществляться по тем же процедурам, которые используются при согласовании международных стандартов, за исключением того, что не требуется окончательное одобрение Советом ИСО/МЭК.

12 Доступность

Копии регистра должны быть сделаны уполномоченным по регистрации доступными для любых запросов.

Приложение А
(обязательное)

Форма регистрационных записей

Заголовки разделов настоящего приложения приведены в таком виде, как они должны использоваться в регистрационной записи. Содержание разделов и подразделов регистрационных записей определяется в соответствующих разделах настоящего приложения.

Примечание — Пример регистрационной записи приведен в приложении В.

А.1 Номер записи

Форма настоящего раздела определяется организацией, ведущей регистр. Раздел предназначен только для использования человеком и обеспечивает недвусмысленную идентификацию регистрационной записи в пределах области деятельности организации, ведущей регистр, но не вне ее, например:

ISO-09 девятая регистрационная запись СрВТ-профилей.

А.2 Название заказывающей организации

В настоящем разделе должно быть приведено название заказывающей организации (см. ИСО/МЭК 9834-1), которая предложила регистрационную запись.

А.3 Дата

В настоящем разделе содержится дата первого представления предложения в ответственный подкомитет и дата одобрения регистрационной записи.

А.4 Идентификатор

В настоящем разделе устанавливается значение ACH.1 типа OBJECT IDENTIFIER (идентификатор объекта), которое идентифицирует СрВТ-профиль, определяемый этой регистрационной записью, и которое используется в поле идентификатора профиля элементов протокола ВТ, ссылающихся на этот профиль.

Примечание — Значения ACH.1 типа OBJECT IDENTIFIER (идентификатор объекта) обеспечивают глобально недвусмысленную идентификацию информационного объекта и никогда повторно не используются.

Если регистрационная запись СрВТ-профиля ВОС копируется без технических изменений из одного регистра в другой, первоначально присвоенное значение идентификатора объекта может быть сохранено для идентификации того же объекта в новом регистре или может быть присвоено новое значение. Старое значение идентификатора объекта не может быть использовано повторно для идентификации другого объекта.

Новые идентификаторы объектов, присвоенные международным уполномоченным по регистрации для СрВТ-профилей, должны иметь вид:

{iso standard 9834 vte-profile(4) x},

где x — номер СрВТ-профиля в международном регистре.

Идентификаторы объектов, присвоенные другими уполномоченными по регистрации, могут иметь любой вид, допустимый по ИСО/МЭК 8824, но должны быть уточнены по ИСО/МЭК 9834-1.

А.5 Значение дескриптора

В настоящем разделе специфицируется значение типа ObjectDescriptor (описатель объекта) ACH.1, которое должно быть связано с идентификатором в А.4. Если записи копируют из одного регистра в другой, изменения в данном разделе должны рассматриваться как редакционные, но не как технические.

Значение ObjectDescriptor (описатель объекта) предоставляет человекочитаемый текст, описывающий СрВТ-профиль, охватываемый регистрационной записью. Следует стараться обеспечить высокую вероятность глобально недвусмысленной идентификации СрВТ-профиля, но нельзя этого гарантировать.

А.6 Режим

В настоящем разделе устанавливается, для какого режима функционирования (А или S) предназначен данный зарегистрированный профиль.

А.7 Функциональные блоки ВТ

В настоящем разделе устанавливается, какие функциональные блоки ВТ являются обязательными, факультативными или запрещены для работы с использованием данного зарегистрированного СрВТ-профиля.

А.8 Аргументы профиля

В настоящем разделе перечисляются аргументы профиля, связанные с зарегистрированным СрВТ-профилем и определяющие его. Принято, что аргументы профиля называются «r1», «r2», ... «rn».

В большинстве случаев аргумент профиля непосредственно эквивалентен СрВТ-параметру (в направленном графе), и эта взаимосвязь должна быть указана в определении аргумента профиля. Могут быть приведены тип значения и/или диапазон значений.

Специальные аргументы профиля не имеют непосредственных эквивалентов в направленном графе и должны быть заданы локальным номером идентификатора (тип INTEGER ACH.1), который имеет смысл только в этом зарегистрированном СрВТ-профиле. Символически они имеют вид Pp-1, Pp-2, ... Pp-n. Специфицируется тип значения специального аргумента профиля.

Аргументы профиля могут иметь принимаемые по умолчанию значения, задаваемые СрВТ-профилем. Для аргументов, которые отображаются в СрВТ-параметрах, принимаемые по умолчанию значения аргументов профиля могут быть определены независимо от принимаемых по умолчанию значений параметров, определенных в ИСО 9040 для соответствующих СрВТ-параметров. СрВТ-профиль может ссылаться на принимаемое по умолчанию значение СрВТ-параметра для использования его в качестве принимаемого по умолчанию значения аргумента профиля. Специальные аргументы профиля в качестве принимаемого по умолчанию могут иметь любое допустимое значение.

Существование и значение умолчаний для аргументов профиля должны быть включены в настоящий раздел регистрационной записи.

А.9 Тело СрВТ-профиля

Основное тело определения СрВТ-профиля представляется в виде нотации БНФ или любой другой подходящей нотации. Некоторые СрВТ-параметры получают однозначные значения в определении профиля. Другие СрВТ-параметры вычисляются на основании аргументов профиля. Все СрВТ-параметры должны быть специфицированы в теле СрВТ-профиля независимо от определений в стандартах принимаемых по умолчанию значений. Это означает, что пользователь регистра должен иметь возможность получить всю необходимую информацию в одном месте. Некоторые из СрВТ-параметров в направленном графе, например режим или функциональный блок, получают значения через сервисные параметры ВТ-режима и ВТ-функционального блока в VT-ASSOCIATE и, следовательно, не появляются в определениях СрВТ-профилей.

В нотации БНФ используются следующие символы:

{ } — заключают в себе группировку в семантических целях;
— не подразумевается факультативное повторение.
, — разделяет в списке элементарные или групповые параметры.
( ) — заключают в себе комментарии.
. — завершает семантический блок.
IF ... THEN { } — указывает условное появление части СрВТ-профиля, зависящее обычно от специального аргумента профиля булевского типа.

В СрВТ-профиле можно определять объекты управления ВТ. Если такой объект управления может иметь более широкое применение или быть использован в нескольких СрВТ-профилях, то рекомендуется регистрировать его отдельно в регистре объектов управления ВТ (см. ИСО/МЭК 9834-5). Если ОУ определяется в СрВТ-профиле, должны быть определены все параметры, связанные с ОУ, контекст, семантика и (если используется) синтаксис обновления (пример определения ОУ см. ИСО/МЭК 9834-5).

А.10 Дополнительная информация

В настоящем разделе приводят в случае необходимости дополнительные замечания для установления любых условий использования СрВТ-профиля.

Сформулированные в настоящем разделе требования должны применяться к любой реализации, заявляющей об обеспечении зарегистрированного СрВТ-профиля.

Настоящий раздел является факультативным, но при наличии он является обязательным для реализаций.

А.11 Использование

Типичное использование СрВТ-профиля приводится здесь только для информации. Раздел является обязательным.

Приложение В
(справочное)

Пример регистрационной записи

1 Номер записи

ISO-3

2 Название заказывающей организации

Заказывающей организацией является ИСО/МЭК СТК1/ПК21/РГ5.

3 Дата

Дата представления данного предложения — 17 ноября 1991 г.

4 Идентификатор

{iso standard 9834 vte-profile(4) 3}

5 Значение дескриптора

«S-режим односторонней страницы с произвольным принтером»

6 Режим

Для использования этого профиля требуется выбор S-режима.

7 Функциональные блоки ВТ

Для работы с этим СрВТ-профилем требуется функциональный блок ядра.

8 Аргументы профиля

Данный СрВТ-профиль имеет три аргумента.

Аргумент профиля r1 является обязательным и дает возможность согласования значений для СрВТ-параметров x-граница и минимальная-длина-x-массива-устройства. Данный аргумент принимает целочисленные значения больше нуля.

Аргумент профиля r2 является факультативным и дает возможность согласования значений для СрВТ-параметров y-граница и минимальная-длина-y-массива-устройства. Данный аргумент принимает целочисленные значения больше нуля. По умолчанию принимается значение 24.

Аргумент профиля r3 является факультативным и дает возможность согласования присутствия второго объекта устройства для отображения на вспомогательное устройство, такое, например, как принтер. Данный аргумент является специальным аргументом профиля Pp-1 со значением числового идентификатора 1 и типом BOOLEAN; он принимает значение «ложь» или «истина». По умолчанию принимается значение «ложь».

9 Тело СрВТ-профиля

```
Display-objects *(встречается один раз)* =
 {display-object-name = DO,
  dimensions = 2, *(значение по умолчанию)*

x-dimension =
 {x-bound = profile-argument-r1,
  x-addressing = "no constraint",
  x-absolute = "yes"
*(принимаемое по умолчанию значение x-окна)* },
y-dimension =
 {y-bound = profile-argument-r2,
  y-addressing = "no constraint",
  y-absolute = "yes"
*(принимаемое по умолчанию значение y-окна)* }}
Device-objects *(встречается один или два раза)* =
 {device-object-name = DVD,
  device-display-object = DO,
  device-default-initial-value = "true",
  device-emphasis = {"BN", null, null, null, null, "CN"},
```

* (Этот выбор сделан в соответствии с рекомендуемым ИСО 6429 на основе спецификации ИСО 9040, раздел Б.17.3, и допускает следующие эффекты: "нормальный", "выделенный (жирный)", "невидимый")*.

device-minimum-array-length = profile-argument-r1,
device-minimum-array-length = profile-argument-r2

* (Другие параметры устройства принимаются по умолчанию или не требуются)* }

IF r3 = «true» THEN *(Устройство присутствует, только если аргумент профиля r3 = «истина»)*
{device-name = DVP,
device-display-object = DO,
access-control-on-default-CO = "WAVAR",
device-emphasis = {"BN", null, null, null, null, "CN"},

* (Этот выбор сделан в соответствии с рекомендуемым ИСО 6429 на основе спецификации ИСО 9040, раздел Б.17.3, и допускает следующие эффекты: "нормальный", "выделенный (жирный)", "невидимый")*

device-minimum-array-length = profile-argument-r1,
device-minimum-array-length = profile-argument-r2

* (Другие параметры устройства принимаются по умолчанию или не требуются)*.

Примечание — Приведенный пример СрВТ-профиля является неполным. Все СрВТ-параметры должны быть специфицированы в теле СрВТ-профиля независимо от определенных в стандартах умолчаний. Это означает, что пользователь регистра должен иметь возможность получить всю необходимую информацию в одном месте.

10 Дополнительная информация

Определена только первая булевская переменная принимаемого по умолчанию объекта управления, содержащегося в каждом объекте устройства. Эта переменная определена как переключатель «on/off» для устройства; при этом «истина» = «on», «ложь» = «off». Эти значения выбраны так, чтобы начальное значение для объекта устройства DVD означало, что устройство включено («on»), и выход объекта отображения должен проектироваться на устройство. Начальное значение для второго объекта устройства DVP по умолчанию имеет значение «ложь», и это означает, что данный объект устройства (при наличии) вначале выключен («off»).

11 Использование

Типичное использование этого СрВТ-профиля — для приложений, которые требуют операций с односторонними страницами, с двусторонним общением и возможностью абсолютной адресации. Этот профиль легко перенести на видеоустройства с экранным режимом.

Второй объект устройства может быть использован, например, если главное устройство является устройством визуального отображения (дисплеем) и допускает существование второго устройства, например принтера, если некоторые аспекты его использования видны в ВТ-ассоциации.

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 8824:1990	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1—2001 «Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один (АСН.1). Часть 1. Спецификация основной нотации»
ISO 9040:1990	IDT	ГОСТ Р ИСО 9040—96 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг виртуальных терминалов базового класса»
ISO 9041-1:1990	—	*
ISO/IEC 9834-1:1991	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-1—2009 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры работы полномочных органов регистрации ВОС. Часть 1. Общие процедуры»
ISO/IEC 9834-5:1991	IDT	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-5—2009 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры работы полномочных органов регистрации ВОС. Часть 5. Регистр определений объектов управления ВТ»

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его принятия 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 35.100.70 П85

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

Редактор *М.В. Терехина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Л.В. Софейчук*

Сдано в набор 10.11.2018. Подписано в печать 25.01.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

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