ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

Функциональный стандарт

ПРОФИЛИ FVT2nn БАЗОВЫЙ КЛАСС ВИРТУАЛЬНЫХ ТЕРМИНАЛОВ РЕГИСТР ОПРЕДЕЛЕНИЙ ТИПОВ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Часть 7
FVT2110 — объект управления вводом

Издание официальное

БЗ 11—98

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным Комитетом Российской Федерации по связи и информатизации

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационная технология»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 19 октября 1998 г. № 375

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК МФС 11185-7—94 «Информационная технология. Международные стандартизованные профили FVT2. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 7. FVT2110 — объект управления горизонтальной табуляцией»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

Введение IV
1 Назначение 1
1.1 Общие положения 1
1.2 Место в таксономии 2
1.3 Сценарий 2
2 Нормативные ссылки 4
3 Определения 4
3.1 Общая терминология ВОС 4
3.2 Терминология базовых стандартов по ВТ 5
4 Сокращения 5
5 Принципы соответствия профилям ВТ 5
6 Номер элемента 5
7 Имя администратора 6
8 Дата 6
9 Идентификатор 6
10 Значение дескриптора 6
11 Параметры ОУ 6
12 Значения, синтаксис и семантика ОУ 6
13 Дополнительная информация 7
14 Использование 7
Приложение А Список требований к заявке о соответствии реализации функциональному стандарту (СТЗФС) 7
А.1 Требования к протоколу 7
А.2 Требования, специфичные для профиля 8

Введение

Настоящий стандарт определен в контексте функциональной стандартизации в соответствии с принципами, приведенными в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1. Контекст функциональной стандартизации — это одна из частей общей сферы деятельности в области информационной технологии (ИТ), охватывающей базовые стандарты, профили и механизмы регистрации.

В стандарте взаимосвязи открытых систем (ВОС) ГОСТ Р ИСО 9040 по услугам виртуальных терминалов (ВТ) базового класса приведены требования к международному регистру определений типов объектов управления ВТ. Процедуры операций этого регистра представлены в ИСО 9834-5. Настоящий стандарт содержит такой регистр. Отдельные элементы регистра образуют профили формата обмена и представления данных (профили F), определенные в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

Функциональный стандарт

ПРОФИЛИ FVT2nn. БАЗОВЫЙ КЛАСС ВИРТУАЛЬНЫХ ТЕРМИНАЛОВ. РЕГИСТР ОПРЕДЕЛЕНИЙ ТИПОВ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ

Часть 7. FVT2110 — объект управления вводом

Information technology. International Standardized Profiles FVT2nn. Virtual Terminal Basic Class. Register of control object type definitions. Part 7. FVT2110 — Entry-Control Control Object

Дата введения 1999—07—01

1 Назначение

1.1 **Общие положения**

Концепция профилей ВОС и структура функциональных стандартов определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1. Такие профили подразделяются на классы и подклассы. Два из этих классов содержат подклассы, реализующие функции услуг и протокола виртуальных терминалов базового класса, определенные в базовых стандартах ГОСТ Р ИСО 9040 и ГОСТ Р 34.986.1 соответственно. К этим профилям относятся прикладные (профили А) и профили формата обмена и представления данных (профили F).

Взаимоотношения между профилями А и F представлены в 7.3.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1. Базовые стандарты прикладного уровня требуют, явно или неявно, чтобы информационная структура, представленная или указываемая в них, определялась для каждого случая взаимодействия. Такие информационные структуры определяются профилями F. При этом конкретные функциональные требования могут быть обеспечены комбинацией профиля А с одним или несколькими профилями F.

Установление ассоциации ВТ предполагает выбор с помощью согласования конкретного профиля функциональной среды виртуальных терминалов (профиль ФСВТ) и соответствующих значений некоторых аргументов этого профиля ФСВТ. Спецификация профиля ФСВТ и, возможно, значения определенных аргументов профиля ФСВТ могут, в свою очередь, ссылаться на определения типов объектов управления ВТ и назначенных типов. Эти профили ФСВТ, типы объектов управления и назначенные типы являются такими информационными структурами, на которые должны быть даны явные ссылки в протоколе ВТ. Конкретные экземпляры этих структур полностью определены в базовых стандартах, но базовые стандарты также предусматривают возможность появления новых экземпляров, которые должны быть определены в будущем путем регистрации. Каждый зарегистрированный экземпляр содержит профиль F из ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1.

Услуги и протокол виртуальных терминалов базового класса могут использоваться для реализации широкого ряда различных функций. Конкретные функции могут быть реализованы посредством выбора соответствующих функциональных блоков ВТ, профилей F и значений аргументов профиля ФСВТ. Спецификация выбора, необходимая для реализации конкретной функции и поддержки взаимодействия, представляет собой профиль А виртуального терминала в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1.

Три регистра информационных структур ВТ и спецификации профилей А ВТ представлены следующими отдельными многочастевыми функциональными стандартами:

- ИСО/МЭК МФС 11184 — регистр профилей ФСВТ;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185 — регистр определений типов объектов управления;
- ИСО/МЭК МФС 11186 — регистр определений присвоенных типов;
- ИСО/МЭК МФС 11187 — содержит спецификации профилей А ВТ.

Настоящий стандарт определяет тип объектов управления, который используется совместно с функциональным блоком ВТ «поля». Он включает в себя пользователя ВТ, чтобы определить управление вводом в поле, которое должно применяться к каждому полю объекта отображения, без необходимости вводить его отдельно в запись определения поля для каждого поля.

Издание официальное

1.2 **Место в таксономии**

Таксономия функциональных стандартов для ВОС определена в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-2. В схеме классификаций этой таксономии профили ВОС, определяемые в настоящем стандарте, представляют подкласс зарегистрированных объектов виртуальных терминалов класса профилей F.

Профили этого подкласса имеют идентификаторы в виде FVTabc, где «abc» — структурированный цифровой идентификатор, который идентифицирует позицию профиля на каждом из трех уровней подраздела этого подкласса. Значение каждого из компонентов «a» и «b» представляется одной цифрой, а значение компонента «c» — целым числом, состоящим из одной или нескольких цифр.

В принципе модель виртуальных терминалов ИСО допускает несколько классов операций, хотя к моменту издания настоящего стандарта был разработан только базовый класс. Значения компонента «a» идентификатора различают типы информационных объектов следующим образом:

a = 1 для профилей ФСВТ базового класса;

a = 2 для объектов управления базового класса;

a = 3 для присваиваемых типов базового класса.

Значения компонента «a» большее трех зарезервированы для дальнейших разработок.

Функциональный ГОСТ Р ИСО/МЭК 11185 содержит спецификации профилей с идентификаторами вида FVT2bc. Для этого вида идентификатора значения компонента «b» определяют следующие пять основных классов объектов управления базового класса:

b = 1 для объектов управления смешанного типа (ОУСТ);

b = 2 для объектов управления инструкциями ввода в поле (ОУИВП);

b = 3 для объектов управления макетом ввода в поле (ОУМВП);

b = 4 для объектов справочной информации (ОСИ);

b = 5 для объектов управления условиями завершения (ОУУЗ).

Каждый из этих классов соответствует разделу регистра процедур ИСО/МЭК 9834-5. Компонент «c» идентификатора является порядковым номером типа объекта управления в соответствующем разделе регистра. Значения компонента «b», большие 5, зарезервированы для новых классификаций объектов управления базового класса, которые могут быть определены в последующих изменениях ГОСТ Р ИСО 9040.

Настоящий стандарт содержит определение объекта управления смешанного типа с идентификатором профиля FVT2110 — объект управления вводом.

1.3 **Сценарий**

Спецификация услуг виртуальных терминалов представлена в ГОСТ Р ИСО 9040. Она основана на модели, в которой два пользователя ВТ взаимодействуют через общую концептуальную область взаимосвязи (КОВ), являющейся концептуальной частью поставщика услуг ВТ. Обмен информацией представляется в виде модели, где один из пользователей ВТ изменяет содержимое области КОВ, а затем измененное состояние этой области КОВ становится доступным для равноправного пользователя ВТ.

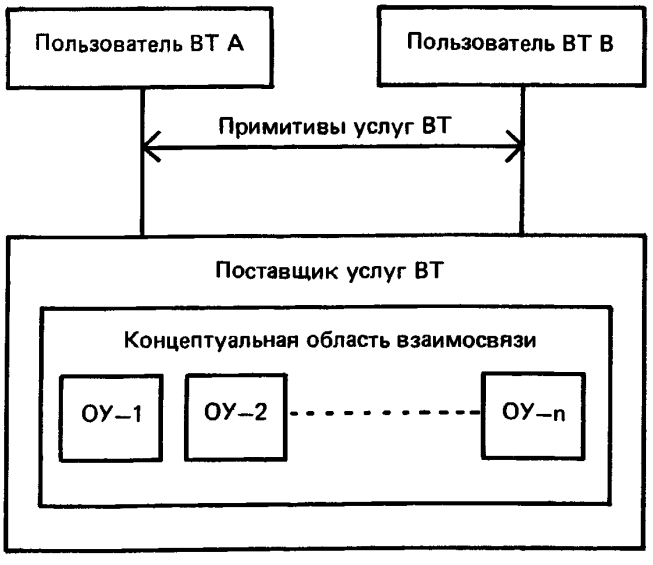


Рисунок 1 — Объекты управления в модели услуг ВТ

Объекты ОУ формируют один из типов информационных объектов, который может быть представлен в области КОВ. Это показано на рисунке 1, где ОУ-1, ОУ-2,..., ОУ-*n* отображают количество различных объектов управления, представленных в области КОВ. Во время согласования при установлении ассоциации ВТ определяется, будет ли включен объект управления данного типа, спецификация которого дана в настоящем стандарте.

Посредством услуги виртуальных терминалов область КОВ подразделяется на несколько компонентов. Компонент «определение структуры данных» (ОСД) объекта управления области КОВ содержит синтаксис своего информационного содержимого, включая набор возможных значений и допускаемых операций обновления. Текущее значение его информационного содержимого находится в компоненте «управление, сигнализация и состояние» (УСС). Обновление текущего значения происходит посредством выдачи одним из пользователей ВТ примитивов услуг ВТ поставщику услуг. Изменение состояния области КОВ становится возможным, когда поставщик услуг посылает примитивы услуг ВТ равноправному пользователю ВТ.

Согласно раздела 14 ГОСТ Р ИСО 9040 ОУ позволяют пользователям ВТ обрабатывать управляющую информацию, относящуюся к функциям виртуальных терминалов и к реальным устройствам. Это управление осуществляется пользователями ВТ через семантику, соответствующую информационному содержимому и операциям обновления ОУ. Если детали семантики не полностью предписаны, то определение семантики или спецификации отправителя семантики образует часть зарегистрированного определения ОУ. Однако эта семантика не имеет отношения к самому поставщику услуг ВТ. Компонент ОСД должен содержать идентификатор объекта нотации АСН.1, который идентифицирует зарегистрированное определение, а поставщик услуг ВТ действует только как хранилище этого значения. Такой пользователь ВТ должен знать зарегистрированное определение.

Примечание 1 — Значения параметров ФСВТ, которые определяют синтаксис информационного содержимого, могут согласовываться неявным образом во время установления ассоциации. Кроме того, в случае ОУ без параметров, эти значения не определяют детали синтаксиса. Такие значения и детали образуют часть зарегистрированного определения ОУ. Поскольку поставщику услуг ВТ не обязательно знать это зарегистрированное определение, то в принципе пользователи ВТ обеспечивают поставщика услуг ВТ такой информацией с помощью локальных процедур управления. Так или иначе, это зависит от практической конфигурации соответствующей реализации.

Спецификация протокола виртуальных терминалов, представленная в ГОСТ Р 34.986.1, моделирует поставщика услуг ВТ в терминах протокольного обмена между двумя протокольными автоматами виртуальных терминалов (ПАВТ), каждый со своей собственной областью КОВ. Область КОВ каждого ПАВТ обновляется как с помощью сервисных примитивов, полученных от своего пользователя ВТ, так и с помощью протокольных элементов, полученных от равноправного ПАВТ. Соответствующие сервисные примитивы и протокольные элементы посылаются автоматом ПАВТ для уведомления об изменении содержимого своей КОВ. Это показано на рисунке 2. Определение типа объекта управления, представленное в настоящем стандарте, выражено в терминах этой модели.

Для определенных типов объектов управления абстрактный синтаксис, представленный в ГОСТ Р 34.986.1, не обеспечивает полной спецификации представления операций обновления ОУ. Это имеет место в том случае, если этот абстрактный синтаксис использует какой-либо тип нотации АСН.1 или если символические значения должны

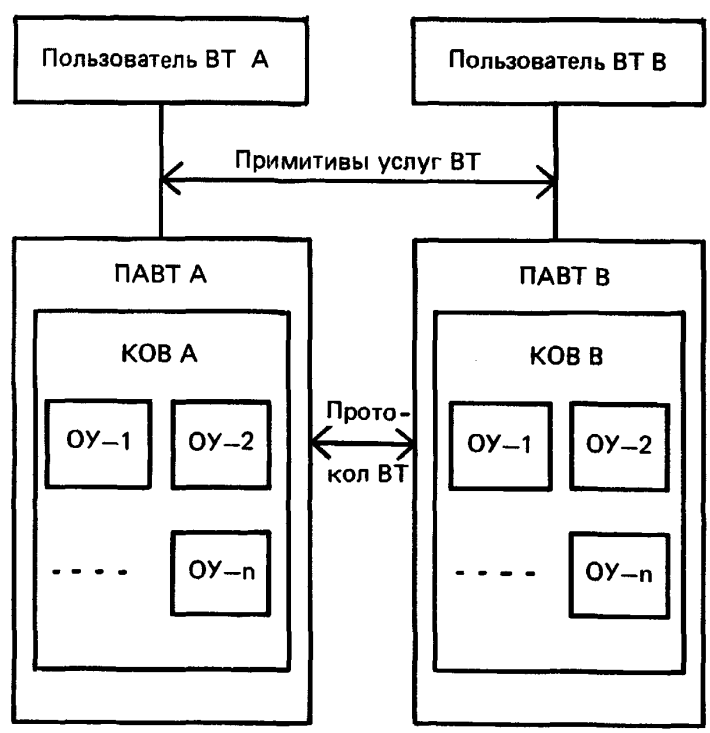


Рисунок 2 — Объекты управления в модели протокола ВТ

быть закодированы в терминах целочисленного типа АСН.1. Согласно ИСО/МЭК 9834-5 для обеспечения необходимого уточнения абстрактного синтаксиса требуются определения типов объектов управления.

Примечание 2 — Поскольку абстрактный синтаксис становится доступным для использования, посредством его включения в контекст уровня представления, и поскольку поставщик услуг уровня представления не имеет сведений об определении типов объектов управления, то в принципе пользователи ВТ предоставляют поставщику услуг уровня представления эти уточнения абстрактного синтаксиса с помощью локальных процедур управления. Практическая необходимость этого будет зависеть от конфигурации соответствующей реализации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 34.971—91 (ИСО 8822—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг уровня представления в режиме с установлением соединения

ГОСТ 34.973—91 (ИСО 8824—87) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация абстрактно-синтаксической нотации версии 1 (АСН.1)

ГОСТ 28906—91 (ИСО 7498—84, ИСО 7498—84, Доп. 1—84) Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель

ГОСТ Р 34.986.1—92 (ИСО 9041-1—90) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол основного класса виртуального терминала. Часть 1. Спецификация

ГОСТ Р ИСО/ТО 8509—95 Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Соглашения по услугам

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация абстрактно-синтаксической нотации версии 1 (АСН.1)

ГОСТ Р ИСО 9040—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Служба виртуальных терминалов базового класса

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9646-2—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Методология и основы аттестационного тестирования. Часть 2. Спецификация комплекта абстрактных тестов

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1—93 Информационная технология. Основы и таксономия функциональных стандартов. Часть 1. Основы

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-2—93 Информационная технология. Основы и таксономия функциональных стандартов. Часть 2. Таксономия профилей

ИСО/МЭК 9041-2—93* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол виртуальных терминалов базового класса. Часть 2. Форма заявки о соответствии реализации протоколу

ИСО/МЭК 9594-2—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 2. Модели

ИСО 9834-1—93* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры регистрационной службы ВОС. Часть 1. Общие процедуры

ИСО 9834-5—91* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры регистрационной службы ВОС. Часть 5. Регистр определений объектов управления ВТ.

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие определения.

3.1 **Общая терминология ВОС**

3.1.1 В настоящем стандарте используют следующие термины, определенные в ГОСТ Р ИСО/ТО 8509:

a) **сервисный примитив**;

b) **поставщик услуг**.

3.1.2 В настоящем стандарте используют следующие термины, определенные в ГОСТ 34.971:

a) **абстрактный синтаксис**;

b) **контекст уровня представления.**

3.1.3 В настоящем стандарте используют следующие термины, определенные в ГОСТ 34.973:

a) **любой тип**;

b) **тип дескриптора объекта**;

c) **идентификатор объекта**.

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

3.1.4 В настоящем стандарте используют следующие термины, определенные в стандарте ИСО/МЭК 9834-1:

a) **регистрация**;

b) **иерархическое регистрационное имя.**

3.2 **Терминология базовых стандартов по ВТ**

3.2.1 В настоящем стандарте используют следующие термины, определенные в ГОСТ Р ИСО 9040:

a) **объект управления**;

b) **объект устройства**;

c) **объект отображения**;

d) **поле**;

e) **объект управления определениями полей (ОУОП)**;

f) **запись определения поля (ЗОП)**;

g) **устройство обновления объекта**;

h) **пользователь ВТ**;

i) **параметр ФСВТ**;

j) **профиль ФСВТ**.

3.2.2 В настоящем стандарте используют термин, определенный в ГОСТ Р 34.986.1:

a) **протокольный элемент**.

4 Сокращения

В настоящем стандарте используют следующие сокращения:

ФСОСфункциональная среда открытых систем

AOW OSI Asia-Oceania Workshop (Рабочая секция Азии-Океании)

EWOS European Workshop for Open Systems (Европейская секция открытых систем)

OIW OSE Implementors Workshop (Секция реализаторов ФСОС)

Все другие сокращения, используемые в настоящем стандарте, определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1 или в ГОСТ Р ИСО 9040.

5 Принципы соответствия профилям ВТ

Система реализации протокола виртуальных терминалов соответствует профилю FVT2nn, который определяет тип объекта управления, если протокольная реализация способна передавать и принимать протокольные блоки данных (ПБД), удовлетворяющие всем операциям обновления, разрешенным для данного типа ОУ.

Для соответствия системы реализации протокола профилю FVT2nn не обязательно, чтобы эта реализация согласовывала наличие в КОВ экземпляра ОУ такого типа. Такие требования опускаются при определении соответствия профилю FVT1nn, который определяет профиль ФСВТ.

Система, которая реализует протокол ВТ, может быть заявлена также на соответствие профилю AVTnn. Для соответствия профилю AVTnn может потребоваться, чтобы операции обновления ОУ, принятые компонентом пользователя ВТ системы, интерпретировались в соответствии с семантикой, представленной согласно определению типа ОУ. Соответствие семантике ОУ не относится к сфере удовлетворения какому-либо профилю FVTnnn.

Требования соответствия протоколу виртуальных терминалов определены в разделе 13 ГОСТ Р 34.986.1. Поставщик реализации протокола, которая претендует на соответствие ГОСТ Р 34.986.1, должен заполнить копию формы заявки о соответствии реализации протоколу (ЗСРП), приведенной в ИСО/МЭК 9041-2. В приложении А настоящего стандарта приведен список требований к заявке о соответствии реализации функциональному стандарту (СТЗФС) для профиля FVT2110, определяемого в настоящем стандарте. Список СТЗФС указывает ограничения на ответы, которые могут даваться в заполненной ЗСРП для реализации протокола, которая заявлена на соответствие этим профилям.

6 Номер элемента

В последующих разделах настоящего стандарта описывается элемент для объекта управления вводом в международном регистре определений типов объектов управления ВТ. Этот элемент формируется в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9834-5. Эти требования определяют, что указанный международный регистр должен содержать некоторое количество разделов, каждый из которых соответствует основной классификации объекта управления ВТ.

Данный элемент является десятым в разделе регистра для объектов управления смешанного типа. Этот регистр присваивает ему номер элемента: СМЕОУ-10.

7 Имя администратора

Данный элемент присваивается европейской секцией открытых систем (EWOS).

8 Дата

Дата представления данной заявки 25—05—1994.

9 Идентификатор

Имя, которое присваивается информационному объекту международным регистром, задается ИСО 9834-1 и должно представляться регистрационным иерархическим именем. Регистрационное иерархическое имя может иметь несколько форм. Разрешенные формы включают идентификатор объекта нотации АСН.1 согласно ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824 и уникальное имя в соответствии с ИСО/МЭК 9594-2.

Согласно разделу А.4 ИСО 9834-5 данный регистр присваивает следующую форму идентификатора объекта для имени данного элемента регистра:

{ исо(1) идентифицируемая организация(3) ewos(16) eg(2) вт(7) объект управления(0) сме тип ОУ(0) ув(3) }

Чтобы идентифицировать данный элемент регистра в качестве источника информационной структуры и семантики объекта управления в соответствии с 20.1.1 ГОСТ Р ИСО 9040, такой идентификатор объекта должен использоваться в качестве значения параметра ФСВТ «идентификатор типа ОУ» для объекта управления.

Данный регистр не присваивает никакой другой формы имени для данного элемента.

Примечание — Согласно ИСО 9834-1 относительное различительное имя для справочника ВОС может быть присвоено только вместе с идентификатором объекта, когда форма идентификатора объекта создается под дугой.

{ узел-исо-мккгт(2) страна(16) название страны }

10 Значение дескриптора

Значение типа дескриптора объекта нотации АСН.1, присвоенное данному элементу регистра, имеет следующий вид:

«EWOS ВТ ОУ для управления вводом».

11 Параметры ОУ

Этот элемент регистра определяет следующие значения параметров ФСВТ объекта управления данного типа:

ОУ-доступ:любое действительное значение;

ОУ-приоритет:«нормальный»;

ОУ-переключение:«не выбрано»;

ОУ-структура:«непараметрический.

12 Значения, синтаксис и семантика ОУ

Объект управления данного типа предоставляет приложению возможность определять управление вводом в поле, которое должно применяться к каждому полю, определяемому объектом ОУОП объекта отображения, без необходимости вводить его отдельно в запись определения поля для каждого поля. Когда на объект управления данного типа ссылается профиль ФСВТ А-режима, тогда в соответствии с примечанием 3 к таблице 11 ИСО 9040 параметр ФСВТ «объект управления устройством» одного или нескольких объектов устройства должен использоваться для сопряжения объекта управления с соответствующим объектом отображения.

Объект ОУ данного типа не функционирует, если не выбран функциональный блок ВТ «поля» и параметр ФСВТ «возможность определения поля» соответствующего объекта отображения не принял значение «да».

Как определено в 20.3.3.6 ГОСТ Р ИСО 9040 для объекта управления определениями полей информационное содержимое ОУ данного типа представляет собой последовательность из управлений вводом. Это информационное содержимое частично не обновляется.

Для обновления ОУ данного типа элемент «обновление объекта» значения «обновление ОУ» нотации АСН.1, требуемый согласно 12.2 ГОСТ Р 34.986.1, имеет значение типа нотации АСН.1 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ИЗ G. Управление вводом, где G — модуль нотации АСН.1, определенный в ГОСТ Р 34.986.1.

Семантика данного типа ОУ такова, что последовательность из управлений вводом, которую она содержит, неявно постфиксируется к последовательности, содержащей «список управлений вводом» каждой записи определения поля соответствующего объекта отображения. В случае конфликта между инструкцией ввода в поле (ИВП), содержащейся в управлении вводом и явно присутствующей в списке управлений вводом поля, и инструкцией, неявно присутствующей при использовании ОУ данного типа, предпочтение отдается явно присутствующей инструкции ИВП. Разрешение конфликта между двумя инструкциями ИВП должно обеспечиваться объектом ОУИВП, из которого они получаются.

13 Дополнительная информация

Объект управления данного типа требует использование функционального блока ВТ структурированных объектов управления.

14 Использование

Объект управления данного типа может использоваться всякий раз, когда используются поля и для большинства полей требуется иметь одни и те же управления вводом. Явные управления вводом индивидуального поля могут использоваться для переопределения, где это требуется, управлений вводом, предписанных таким ОУ. Точный способ, при котором такое переопределение достигается, будет зависеть от частных объектов ОУИВП и ОУМВП, из которых получаются управления вводом. Семантика ОУ данного типа обеспечивает требования, соответствующие конфликтующим инструкциям ИВП, и, чтобы гарантировать возможность такого переопределения, неявную постфиксацию, а не префиксацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Список требований к заявке о соответствии реализации функциональному стандарту (СТЗФС)

А.1 **Требования к протоколу**

В данном приложении представлен список СТЗФС для профиля FVT219, определенного в настоящем стандарте. Форма ЗСРП для протокола ВТ представлена в ИСО/МЭК 9041-2. Данный СТЗФС определяет ограничения, налагаемые на ответы, которые могут быть даны в заполненной ЗСРП для реализации, претендующей на соответствие этому профилю.

Эти ограничения приведены в таблицах А.1—А.2 настоящего стандарта. В этих таблицах используют следующую нотацию. Отдельные позиции в форме ЗСРП указывают способом, определенным в А.9.1 ГОСТ Р ИСО/МЭК 9646-2. Такая ссылка имеет форму *x—y/z*, где *x* — номер стандарта ИСО, который определяет протокол; *y* — ссылка в форме ЗСРП этого стандарта на самый малый подраздел, в котором представлена соответствующая позиция; *z* — номер ссылки на позицию этого подраздела. Если в СТЗФС необходимо указать ограничения, налагаемые на конкретную позицию, для нескольких отдельных случаев, то к ссылке на позицию добавляют суффикс в форме «*.n*», где *n* — порядковый номер, который присваивают различным случаям.

Имя элемента выбирают из проформы ЗСРП. Значения в колонках «статус» таблицы СТЗФС имеют приоритет над значениями в соответствующих колонках «статус» формы ЗСРП и они используют нотацию этой формы. Они уточняют значения статуса формы ЗСРП путем оценки условных выражений или преобразования факультативных значений в более конкретную форму.

Если в таблице имеется колонка «значения профиля», то значение статуса применяют отдельно к каждому перечисленному значению профиля.

Значения, представленные в любой колонке таблицы СТЗФС, которая соответствует колонке «ответ» в форме ЗСРП, являются допустимыми ответами для соответствующего элемента. В этих колонках используют следующую специальную нотацию:

Любой СТЗФС не налагает ограничений на ответ;

н/и Колонка не относится к этой позиции.

А.2 **Требования, специфичные для профиля**

СТЗФС может также указывать ограничения, налагаемые на ответы к дополнительным вопросам, к которым относятся требования соответствия, специфичные для профиля, и которые не входят в предмет рассмотрения базовых стандартов, на которые даны ссылки. Эти вопросы должны быть даны в самом СТЗФС.

Данный СТЗФС не налагает никаких специфичных для профиля ограничений.

Таблица А.1 — Требования ФСВТ к профилю FVT2110 (ОУ вводом)

Номер позиции ИСО 9041	Наименование позиции	Статус	Обеспеченное количество	Согласуемость
А.2.1/7	Структурированные объекты управления	О	Н/И	Н/И
А.3.8/11	Параметрические ОУ	О	≥1	Любая

Таблица А.2 — Требования ПБД к профилю FVT2110 (ОУ вводом)

Номер позиции ИСО 9041	Наименование позиции	Значения профиля	ПЕРЕДАЧА Статус	ПРИЕМ Статус
А.5.15.4/16	Иное	См. примечание	О	О
Примечание — Обеспечение является обязательным для типа нотации АСН.1 позиции «список управлений вводом» с номером позиции ИСО 9041 — А.5.15.4.2/20.				

УДК 681.324:006.354 ОКС 35.100 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: обработка данных, обмен информацией, взаимосвязь сетей, взаимосвязь открытых систем, процедуры соединения, процедуры управления, профили

Редактор *В.П.Огурцов*
Технический редактор *В.Н.Прусакова*
Корректор *Р.А.Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 15.12.98. Подписано в печать 11.03.99. Усл.печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,93.
Тираж 184 экз. С 1691. Зак. 7.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru