ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

Функциональный стандарт

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

Часть 5. FVT218 — объект управления логическим изображением

Издание официальное

БЗ 11—98

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным комитетом Российской Федерации по связи и информатизации и ВНЕСЕН НА УТВЕРЖДЕНИЕ Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационная технология»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 15 октября 1998 г. № 375

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК МФС 11185-5—94 «Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 5. FVT218 — объект управления логическим изображением»

4 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 5
3.1 Общая терминология ВОС 5
3.2 Терминология базовых стандартов ВТ 5
4 Сокращения 5
5 Принципы соответствия профилям ВТ 6
6 Номер элемента 6
7 Имя администратора 6
8 Дата 6
9 Идентификатор 6
10 Значение дескриптора 7
11 Параметры ОУ 7
12 Значения, синтаксис и семантика ОУ 7
13 Дополнительная информация 8
14 Использование 8
Приложение А Список требований к заявке о соответствии реализации функциональному стандарту (СТЗФС) 9
А.1 Требования к протоколу 9
А.2 Требования, специфичные для профиля 9

Введение

Настоящий стандарт определен как функциональный стандарт в соответствии с принципами, установленными ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1. Функциональная стандартизация — 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 на услуги виртуальных терминалов (ВТ) базового класса установлены требования к международному регистру определений типов объектов управления ВТ. Процедуры операций этого регистра представлены в ИСО/МЭК 9834-5. Настоящий стандарт содержит такой регистр. Отдельные элементы регистра образуют профили формата обмена данными и представления данных (профили F), установленные ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1.

В приложении А приведен список требований к заявке о соответствии реализации функциональному стандарту.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

Функциональный стандарт

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

Часть 5. FVT218 — объект управления логическим изображением

Information technology. International Standardized Profiles FVT2nn. Virtual Terminal Basic Class. Register of control object type definitions. Part 5. FVT218 — Logical Image 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. Эти 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 ИСО 9041-1 соответственно. К этим профилям относят прикладные (профили А) и профили формата обмена данными и представления данных (профили F).

Взаимоотношения между профилями А и профилями F представлены в 7.3.2 ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1. Базовые стандарты прикладного уровня требуют явно или неявно, чтобы указываемая в них информационная структура была определена 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 возможность выбора (посредством согласования конкретного профиля) функциональной среды виртуальных терминалов (профиль ФСВТ) и соответствующих значений некоторых аргументов этого профиля ФСВТ. В свою очередь, спецификация профиля ФСВТ и, возможно, значения конкретных аргументов профиля ФСВТ могут ссылаться на определения типов объектов управления (ОУ) ВТ и присвоенных типов. Эти профили ФСВТ, типы объектов управления и присвоенные типы являются такими информационными структурами, на которые должны быть даны явные ссылки в протоколе ВТ. Конкретные экземпляры этих структур полностью определены в базовых стандартах, однако базовые стандарты предусматривают также возможность появления новых экземпляров, которые должны быть определены посредством регистрации. Каждый зарегистрированный экземпляр содержит профиль F из ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1.

Услуги и протокол виртуальных терминалов базового класса могут быть использованы для реализации различных функций. Конкретные функции могут быть реализованы путем выбора соответствующих функциональных блоков ВТ, профилей F и значений аргументов профиля ФСВТ. Спецификация выбора, необходимая для реализации конкретной функции и для 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;
- ИСО/МЭК МФС 11185 — регистр определений типов объектов управления;
- ИСО/МЭК МФС 11186 — регистр определений присвоенных типов;
- ИСО/МЭК МФС 11187 — спецификации профилей группы А ВТ.

Издание официальное

Настоящий стандарт устанавливает тип объектов управления, который может быть использован для назначения способа, при котором массивы «y» в текущем окне обновления отображаются на реальное устройство. Массивы «x» с координатой «y» ниже некоторого определенного значения рассматриваются как перемещаемые от верха массива «y» к его низу. Определенное значение устанавливается с помощью элемента данных такого ОУ. Такое средство управления позволяет объекту отображения (ОО) вертикально перемещаться сквозь форму или текстовый файл без перезаписи всего объекта отображения при каждом перемещении его позиции в форме или файле.

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» представлено 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 позволяют различать 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», большие трех, зарезервированы для дальнейших разработок.

Настоящий стандарт 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 пяти, 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:

FVT218 — объект управления логическим изображением.

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), которая является концептуальной частью поставщика услуг ВТ. Обмен информацией представлен в виде модели, в которой один из пользователей ВТ изменяет содержимое области КОВ, а затем измененное состояние этой области КОВ становится доступным для равноправного пользователя 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 выясняется, будет ли включен объект управления данного типа, определение которого приведено в настоящем стандарте.

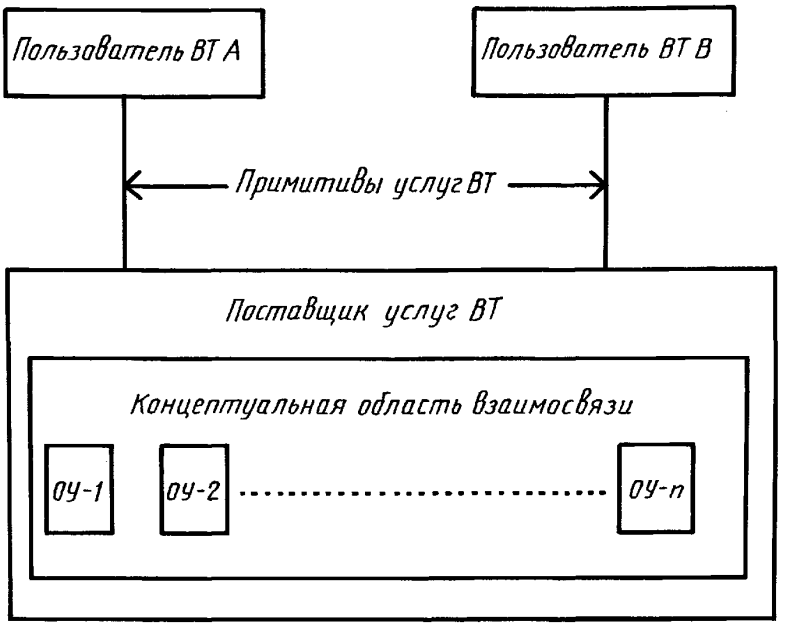


Рисунок 1 — Объекты управления в модели услуг ВТ

Область КОВ подразделяется услугами виртуальных терминалов на несколько компонентов. Компонент «определение структуры данных» (ОСД) объекта управления области КОВ имеет 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). Текущее значение обновляется путем 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 разделу 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 ИСО 9041-1, 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 с помощью как сервисных примитивов, полученных от своего пользователя ВТ, так и 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.

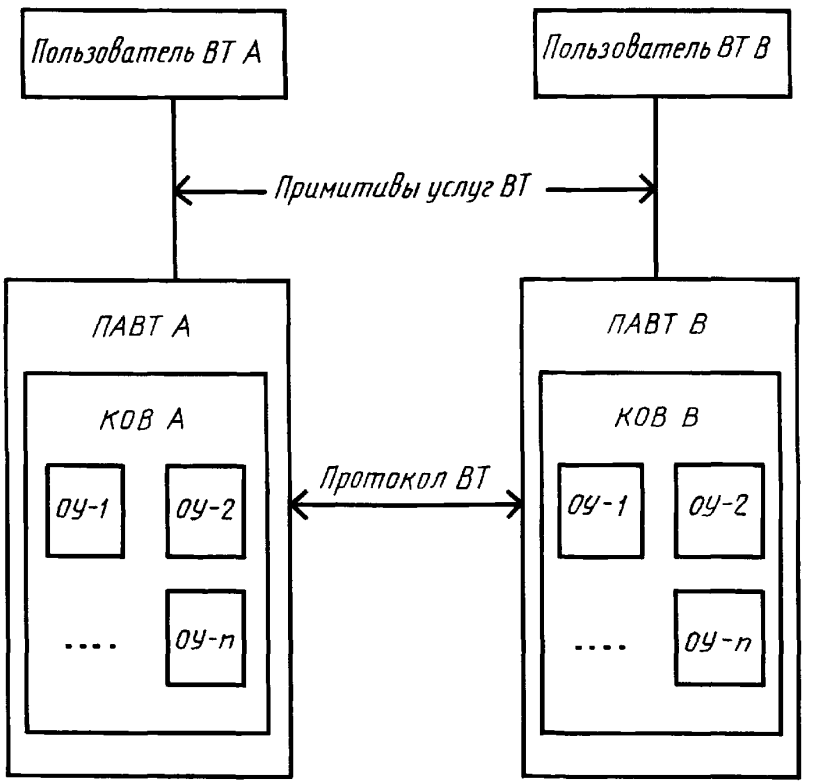


Рисунок 2 — Объекты управления в модели протокола ВТ

Для определенных типов объектов управления абстрактный синтаксис, представленный в ИСО 9041-1, не обеспечивает полной спецификации представления операций обновления ОУ, что может быть в случае, если этот абстрактный синтаксис использует какой-либо тип нотации АСН.1 или если символические значения должны быть закодированы в терминах целочисленного типа АСН.1. Согласно ИСО/МЭК 9834-5 для необходимого уточнения абстрактного синтаксиса требуются определения типов объектов управления.

Примечание 2 — Поскольку абстрактный синтаксис становится доступным для использования благодаря его включению 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 с установлением соединения

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 один (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 9041-1—90* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол виртуальных терминалов базового класса. Часть 1. Спецификация

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—90* Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 2. Модели

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

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

3 Определения

В настоящем стандарте применены следующие определения.

3.1 Общая терминология ВОС

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

a) сервисный примитив;

b) поставщик услуг.

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

a) абстрактный синтаксис;

b) контекст уровня представления.

3.1.3 В настоящем стандарте использованы следующие термины, определенные в ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824:

a) любой тип;

b) тип дескриптора объекта;

c) идентификатор объекта.

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

a) регистрация;

b) иерархическое регистрационное имя.

3.2 Терминология базовых стандартов ВТ

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

a) объект управления;

b) объект устройства;

c) объект отображения;

d) устройство обновления объекта;

e) окно обновления;

f) пользователь ВТ;

g) параметр ФСВТ;

h) профиль ФСВТ.

3.2.2 В настоящем стандарте использован следующий термин, определенный в ИСО 9041-1:

a) протокольный элемент.

4 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

ФСОС — функциональная 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, использованные в настоящем стандарте, определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1 или в ГОСТ Р ИСО 9040.

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

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), соответствующие 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 установлении 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, определенной согласно определению типа ОУ. Соответствие семантике ОУ не относится к сфере соответствия какому-либо профилю FVTnnn.

Требования соответствия протоколу виртуальных терминалов установлены в разделе 13 ИСО 9041-1. Поставщик реализации протокола, которая претендует на соответствие ИСО 9041-1, 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 FVT218, определенного в настоящем стандарте. СТЗФС указывает ограничения на ответы, которые могут быть даны в заполненной ЗСРП для реализации протокола, которая заявлена на соответствие этим профилям.

6 Номер элемента

В последующих разделах настоящего стандарта описан элемент для объекта управления логическим изображением в международном регистре определений типов объектов управления ВТ. Этот элемент формируется в соответствии с требованиями ИСО/МЭК 9834-5. Согласно этим требованиям указанный международный регистр должен содержать несколько разделов, каждый из которых соответствует основной классификации объекта управления ВТ.

Данный элемент является восьмым в разделе регистра для объектов управления смешанного типа. Этот регистр присваивает ему номер элемента:

СМЕОУ-8.

7 Имя администратора

Данный элемент присваивается Европейской секцией открытых систем (EWOS).

8 Дата

Дата представления данной заявки 25—05—1994.

9 Идентификатор

Имя, которое присваивает информационному объекту международный регистр, задано ИСО/МЭК 9834-1 и должно быть представлено регистрационным иерархическим именем. Регистрационное иерархическое имя может иметь несколько форм. Разрешенные формы включают в себя идентификатор объекта нотации АСН.1 в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824 и уникальное имя в соответствии с ИСО/МЭК 9594-2.

Согласно разделу А.4 ИСО/МЭК 9834-5 международный 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) ли(1)}.

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 быть использован 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/МЭК 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-мкктт(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 логическим изображением».

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:	равно значению «z-окно» параметра ФСВТ для соответствующего объекта отображения;

ДЛЯ n = 1 ТО (значение параметра «ОУ-структура») ОО

{ОУ-идентификатор элемента: n

ОУ-категория:	«целочисленный»;
ОУ-размер:	равно значению «y-граница» параметра ФСВТ для соответствующего объекта отображения}.

Если профиль ФСВТ А-режима ссылается на объект управления, то, согласно примечанию 3 к таблице 11 ГОСТ Р ИСО 9040, чтобы установить соединение этого объекта управления с соответствующим объектом отображения, должен быть использован параметр ФСВТ «объект управления устройством» для одного или нескольких объектов устройств. Это объект отображения, который используется, чтобы определить значение параметра «ОУ-структура» и значение параметра «ОУ-размер» каждого элемента данных для данного объекта управления.

12 Значения, синтаксис и семантика ОУ

Данный тип ОУ позволяет пользователю ВТ указать, какой массив «x» каждого массива «y» с размерностью «z» в текущем окне обновления объекта отображения должен рассматриваться в качестве логического верха соответствующего массива «y». Такая спецификация не влияет на протокол ВТ. Данная возможность предоставляется для того, чтобы позволить одному пользователю ВТ сообщать своему равноправному пользователю ВТ «режимный образец», которому необходимо следовать при формировании изображения массива «y» на реальном устройстве. Если реальное устройство не придерживается предложенного способа, это не противоречит протоколу.

Когда для формирования изображения используется данная возможность, значения координаты «y», меньшие этого логического верха, должны увеличиваться на значение «y-граница» параметра ФСВТ так, чтобы соответствующие массивы «x» следовали ниже массива «x» с координатой «y» = «y-граница». Тогда, если логический верх имеет значение «m» координаты «y», изображение массива «y» на реальном устройстве должно быть таким, как если бы данная возможность не использовалась, а координата «y» каждого массива «x» была уменьшена на (m — 1).

Каждый элемент данных ссылается на тот массив «y» в текущем окне обновления с размерностью «z», для которого значение координаты «z» отличается от значения параметра «ОУ-идентификатор элемента» на целое число, кратное значению «z-окно» параметра ФСВТ. Нулевое значение элемента данных указывает, что эта возможность непригодна для соответствующего массива «y». Положительное значение дает координату «y» логически верхнего массива «x» соответствующего массива «y». Заметим, что таким образом значения 0 и 1 эквивалентны. Согласно 20.2.4 ГОСТ Р ИСО 9040 значение 0 должно быть определено после того, как начальное значение категории «целочисленный» всех элементов данных ОУ станет равным нулю.

Абстрактный синтаксис, используемый протоколом ВТ для информации обновления данного типа ОУ, полностью определен в ИСО 9041-1.

13 Дополнительная информация

Объект управления данного типа требует использовать функциональный блок ВТ структурированных объектов управления.

14 Использование

Объект управления данного типа может быть использован всякий раз, когда для объекта отображения определены требования механизма вертикального перемещения, который должен быть использован с объектом отображения, для которого указаны границы в размерности «у». Как иллюстрация, использование данного ОУ позволяет посредством заполнения формы размером, большим одного массива «у», вертикально перемещать массив «у» с минимальной интерактивностью сети. Чтобы переместить массив «у» сквозь форму на n строк, находящихся в настоящий момент в ОО, верхние n строк должны быть перекрыты следующими n строками, которые желательно ввести. Затем элемент данных, который представляет логическую вершину этого массива «у», увеличивается на n (и уменьшается на значение «у-граница» параметра ФСВТ, если новое значение превышает значение «у-граница»). Чтобы правильно указать структуру поля вновь включаемых n строк формы, также должен быть обновлен объект управления определением поля (ОУОП).

Таким перемещением, рассматриваемым как отдельный способ, может быть дополнен способ пользователя ВТ, чтобы перемещать отображаемые на своих реальных устройствах изображения сквозь массив «у», размер которого больше области изображения. И по существу и по применению это также отличается от средств, обеспечиваемых «пульсирующим» функциональным блоком, определенным в ГОСТ Р ИСО 9040/Изм. 2. Если содержимое массива «у» было представлено n массивами «х» в обратном виде, «пульсирующими» в направлении «у», и новые строки формы были приписаны к n нижним массивам «х», которые были очищены «пульсирующей» операцией, тогда содержимое ОО будет перемещаться относительно своей структуры поля. Использование ОУ данного типа позволяет тексту оставаться правильно размещенным относительно структуры поля формы для той части формы, которая в процессе обновления все время присутствует в ОО.

Если не доступны ни ОУ данного типа, ни «пульсирующий» функциональный блок, то любое перемещение объекта отображения сквозь форму будет требовать как содержимое ОО, так и структуру его полей, которые должны быть перезаписаны полностью. Использование ОУ данного типа дает возможность для ОО большого размера и небольшого перемещения сквозь форму реально сохранить сетевой трафик.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

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

А.1 Требования к протоколу

В данном приложении представлен СТЗФС для профиля FVT218, определенного в настоящем стандарте. Форма ЗСРП для протокола ВТ представлена в ИСО/МЭК 9041-2. Настоящий 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 указанных таблицах используется следующая нотация. Отдельные позиции в форме ЗСРП указаны 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 младший подраздел (подпункт), в котором представлена соответствующая позиция; z — номер ссылки на позицию этого подраздела (подпункта). 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 формы ЗСРП. Значения в колонках «Статус» таблицы СТЗФС имеют преимущество перед значениями в соответствующих колонках «Статус» формы ЗСРП и 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 «Значение профиля», то значение статуса применяется 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 используется следующая специальная нотация:

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 специфичные для профиля требования соответствия, не входящие 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 FVT218 (ОУ логическим изображением)

Номер позиции ИСО/МЭК 9041-2	Наименование позиции	Статус	Обеспеченное количество	Согласуемость
A.2.1/7	Структурированные объекты управления	o	н/и	н/и
A.3.8/11	Параметрические ОУ	o	≥ 1	Любой

Таблица А.2 — Требования ПБД к профилю FVT218 (ОУ логическим изображением)

Номер позиции ИСО/МЭК 9041-2	Наименование позиции	Значение профиля	ПЕРЕДАЧА Статус	ПРИЕМ Статус
A.5.15.4/8.1	Целочисленное значение информации обновления	См. примечание 1	o	o
A.5.15.4/8.2	То же	См. примечание 2	y	o

Примечания

1 Эти ссылки на все неотрицательные целочисленные значения, которые не превышают значения «y-граница» для соответствующего объекта отображения.

2 Эти ссылки на все неотрицательные целочисленные значения, которые превышают значения «y-граница» для соответствующего объекта отображения.

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 *Л.В.Афанасенко*
Технический редактор *Н.С.Гришанова*
Корректор *В.И.Варенцова*
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. 1,86. Уч.-изд.л. 1,20.
Тираж 185 экз. С 1721. Зак. 101.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru