ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПРОФИЛЯ TAnnnn УСЛУГИ ТРАНСПОРТНОГО УРОВНЯ В РЕЖИМЕ-С-УСТАНОВЛЕНИЕМ-СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСЛУГ СЕТЕВОГО УРОВНЯ В РЕЖИМЕ-БЕЗ-УСТАНОВЛЕНИЯ-СОЕДИНЕНИЯ

ЧАСТЬ 5. ПРОФИЛИ TA1111/TA1121, СОДЕРЖАЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЗАВИСИМЫЕ ОТ ПОДСЕТИ ДЛЯ СЕТЕЙ ДАННЫХ С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ X.25, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ КОММУТИРУЕМЫЕ ВИРТУАЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 10—93/650

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Московским научно-исследовательским центром (МНИЦ), Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИстандарт) Госстандарта России и Российским научно-исследовательским институтом информационных технологий и систем автоматизированного проектирования (РосНИИ ИТ и АП)

ВНЕСЕН Комитетом при Президенте Российской Федерации по политике информатизации

ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации (ТК 22) "Информационная технология"

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22.08.95 № 446

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК МФС 10608—5—92 "Информационная технология. Международный функциональный стандарт профиля TAnnnn. Услуги транспортного уровня в режиме-с-установлением-соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме-без-установления-соединения. Часть 5. Профили TA1111/TA1121, содержащие требования, зависимые от подсети для сетей данных с коммутацией пакетов X.25, использующих коммутируемые виртуальные соединения"

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1995

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

Содержание

Введение IV
1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 3
3 Определения 4
4 Сокращения 4
5 Профиль TA11n1. Подсети X.25 4
Приложение A Список требований к заявке о соответствии реализации функциональному стандарту (СТЗФС) для функции сходимости, зависимой от подсети (ФСЗП) 7
Приложение B Список требований к заявке о соответствии реализации функциональному стандарту (СТЗФС) для протокола ОС-ПС 11
Приложение C Библиография 12

Введение

Настоящий функциональный стандарт (ФС) определен в контексте функциональной стандартизации в соответствии с принципами, определенными в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000 "Информационная технология. Основы и таксономия функциональных стандартов" (части 1 и 2). Контекст функциональной стандартизации является одним из направлений общей области деятельности по стандартизации информационной технологии (ИТ), охватывающей базовые стандарты, профили и механизмы регистрации. Профиль определяет комбинации базовых стандартов, которые совместно выполняют конкретную четко определенную функцию ИТ. Профили стандартизуют использование факультативных возможностей и других вариантов в базовых стандартах и обеспечивают основу для разработки унифицированных международно признанных системных тестов.

Одна из основных задач ФС состоит в том, чтобы послужить основой для разработки (другими организациями, отличными от ИСО и МЭК) общепризнанных тестов и центров тестирования. ФС создаются не просто для узаконивания конкретного набора базовых стандартов и факультативных возможностей, но и для содействия взаимосвязи реальных систем. Разработка и всеобщее принятие тестов, основанных на данном и других ФС, является решающим фактором для успешного достижения этой цели.

Настоящий ФС определяет зависимые от типа подсети требования для профилей TA1111 и TA1121.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ПРОФИЛЯ TAnnnn УСЛУГИ ТРАНСПОРТНОГО УРОВНЯ В РЕЖИМЕ-С-УСТАНОВЛЕНИЕМ-СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСЛУГ СЕТЕВОГО УРОВНЯ В РЕЖИМЕ-БЕЗ-УСТАНОВЛЕНИЯ-СОЕДИНЕНИЯ

Часть 5. Профили TA1111/TA1121, содержащие требования, зависимые от подсети для сетей данных с коммутацией пакетов X.25, использующих коммутируемые виртуальные соединения

Information technology. International Standardized Profile TAnnnn. Connection-mode Transport Service over Connectionless-mode Network Service. Part 5. TA1111/TA1121 profiles including subnetwork-type dependent requirements for X.25 packet-switched data networks using virtual calls

Дата введения 1996—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Общие положения

Настоящий стандарт определяет зависимые от типа подсети требования к работе оконечной системы (ОС), когда ОС подключена к сети данных с коммутацией пакетов X.25 выделенными линиями (постоянного доступа) с использованием коммутируемых виртуальных соединений. Справочник профилей и ФС в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000 идентифицирует конфигурацию этого профиля ТА как TA1111 или TA1121. Полный набор требований к TA11n1 состоит из требований, определенных в настоящем стандарте и ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608—1.

1.2 Место профиля в таксономии

Настоящий ФС охватывает элементы таксономии, идентифицируемые в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000—2 как "ТА". К этим элементам относятся профили транспортного уровня группы А: "Услуги транспортного уровня в режиме-с-установлением-соединения, использующие услуги сетевого уровня в режиме-без-установления-соединения".

Издание официальное

В данном подразделе определяются требования для профиля, идентифицируемого в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000 (части 1 и 2) как TA11n1 "Обеспечение услуг транспортного уровня в режиме-с-установлением-соединения, использующие услуги сетевого уровня в режиме-без-установления-соединения через выделенный (постоянный) доступ к сети данных с коммутацией пакетов X.25, использующих виртуальные соединения".

На рисунке 1 представлены стандарты, образующие профили TA1111 и TA1121.

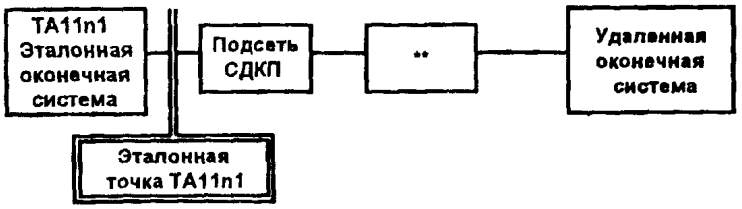
Транспортный уровень	ГОСТ 34.961	
Сетевой уровень	ГОСТ Р 34.1952	ГОСТ Р ИСО 9542
	ГОСТ Р 34.950	
Уровень звена данных	ИСО 7776	
Физический уровень	X.25 доступ по выделенным каналам через ТФОП	

Транспортный уровень	ГОСТ 34.961	
Сетевой уровень	ГОСТ Р 34.1952	ГОСТ Р ИСО 9542
	ГОСТ Р 34.950	
Уровень звена данных	ИСО 7776	
Физический уровень	X.25 доступ по выделенным каналам через цифровые цепи данных	

Рисунок 1 — Стандарты, образующие профили TA11n1.

1.3 Сценарий

На рисунке 2 показана конфигурация системы, к которой применимы профили TA11n1.



** — Прочее сетевое оборудование, например:
— отсутствует,
— ретрансляторы ВОС,
— прочее оборудование.

Рисунок 2 — Сценарий применимости профиля TA11n1.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 34.950—92 (ИСО 8208—87) Информационная технология. Передача данных. Протокол пакетного уровня X.25 для оконечного оборудования данных

ГОСТ Р 34.961—91 (ИСО/МЭК 8073—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация протокола транспортного уровня в режиме с установлением соединения

ГОСТ Р 34.1952—92 (ИСО 8473—88) Системы обработки информации. Передача данных. Протокол для обеспечения услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения

ГОСТ Р ИСО 9542—93 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Протокол обмена маршрутной информацией между оконечной системой и промежуточной системой при его использовании в сочетании с протоколом, обеспечивающим услуги сетевого уровня в режиме-без-установления-соединения

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

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608—1—94 Информационная технология. Функциональный стандарт профиля TAnnnn. Услуги транспортного уровня в режиме-с-установлением-соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме-без-установления-соединения. Часть 1. Общее описание и требования, независимые от подсети

ИСО 7776—86* Системы обработки информации. Передача данных. Процедуры управления звеном данных верхнего уровня. Описание процедур звена данных ООД, совместимых с X.25 на уровне 2

ИСО/МЭК МФС 10609—9—92* Информационная технология. Международный функциональный стандарт профиля TB, TC, TD, TE. Услуги транспортного уровня в режиме-с-установлением-соеди-

---

* До прямого применения данного документа в качестве государственного стандарта Российской Федерации он может быть получен во ВНИИКИ Госстандарта России.

нения при использовании услуг сетевого уровня в режиме-с-установлением-соединения. Часть 9. Требования, зависимые от типа подсети, для сетевого уровня, уровня звена данных и физического уровня, относящиеся к постоянному доступу к сетям данных с коммутацией пакетов с использованием виртуальных соединений

3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины, используемые в настоящем стандарте, определены либо в базовых стандартах, на которые даны ссылки (см. раздел 2), либо в стандартах, перечисленных в приложении С.

4 СОКРАЩЕНИЯ

Сокращения и аббревиатуры, используемые в настоящем стандарте, определены либо в базовых стандартах, на которые даны ссылки (см. раздел 2), либо в стандартах, перечисленных в приложении С.

5 ПРОФИЛЬ TA11n1. ПОДСЕТИ X.25

5.1 Требования, независимые от типа подсети

Требования к протоколу транспортного уровня определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608—1.

Требования к протоколу сетевого уровня в режиме-без-установления-соединения определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608-1.

5.2 Требования, зависимые от типа подсети

В этом разделе определяются дополнительные, зависимые от типа подсети, требования к работе оконечной системы (ОС), когда ОС подключена к сети данных с коммутацией пакетов X.25 выделенными линиями (постоянного доступа) с использованием коммутируемых виртуальных соединений. Специфичные для типа подсети требования относятся как к способу обеспечения конкретных услуг подсети отдельной реальной подсетью, так и к способу использования этих конкретных услуг для обеспечения нижерасположенных услуг, на которые ориентируется протокол ГОСТ Р 34.1952.

5.2.1 Требования к сетевому уровню

Данный профиль определяет использование протокола пакетного уровня, определенного в ГОСТ Р 34.950. Способ использования протокола по ГОСТ Р 34.950 для обеспечения нижерасположенных услуг, на которые ориентируется протокол по ГОСТ Р 34.1952, определен в самом стандарте ГОСТ Р 34.1952.

Примечание — Протокол пакетного уровня X.25 обеспечивает услуги подсети, из которых могут быть образованы услуги сетевого уровня в режиме-с-установлением-соединения согласно ГОСТ 34.954. Настоящий стандарт не определяет использования ГОСТ 34.954 для образования услуг в режиме-с-установлением-соединения. Операции протокола по ГОСТ Р 34.1952 при использовании ГОСТ Р 34.950 определены в виде функции сходимости, зависимой от подсети (ФСЗП) в самом ГОСТ Р 34.1952.

5.2.1.1 *Требования ФСЗП*

Стандарт ГОСТ Р 34.1952 определяет операции ФСЗП при работе протокола по ГОСТ Р 34.1952 с использованием протокола по ГОСТ Р 34.950. Список СТФС для ФСЗП приведен в приложении А.

Первый октет поля "данные вызывающего пользователя" должен быть установлен в значение, указывающее, что для обеспечения нижерасположенных услуг, на которые ориентируется протокол по ГОСТ Р 34.1952, должен быть установлен виртуальный канал. Это значение определено в виде двоичной комбинации 1000 0001 (шестнадцатеричное 81).

Функция факультативного тайм-аута, описанная в 8.4.3.4 ГОСТ Р 34.1952, которая обнаруживает неактивность виртуального канала, должна сбрасываться при каждом появлении трафика пакетов в любом направлении. При обеспечении этой функции в конфигурации должно быть заложено начальное значение этого тайм-аута.

5.2.1.2 *Протокол пакетного уровня X.25*

Требования к протоколу пакетного уровня X.25 приведены в ИСО/МЭК 8208/Доп.3 за исключением требований, перечисленных в А.2.2 приложения А.

5.2.1.3 *Требования к обеспечению протокола ОС-ПС*

В настоящее время для использования статически сформированной базы маршрутной информации доступен только метод выполнения функции маршрутизации ОС-ПС. Предполагается, что должно обеспечиваться подмножество информации переадресации маршрута по ГОСТ Р ИСО 9542.

Если обеспечивается переадресация маршрута, то пункт подключения подсети (ППП) в протокольном блоке данных (ПБД) "переадресация" (ПА) должен интерпретироваться как адрес оконечного оборудования данных (ООД) X.25, цифры которого кодируются в виде двоично-десятичных чисел, располагаемых в последовательности полуоктетов с дополнительным полуоктетом в конце, в котором все биты установлены в значение равное 1, если адрес состоит из нечетного числа цифр. СТЗФС для этого протокола определен в приложении В.

5.2.2 Требования к уровню звена данных

Настоящий стандарт определяет использование выделенных (постоянных) каналов, соединяющих оконечную систему (ООД X.25) с сетью данных коммутации пакетов общего или частного пользования. Для рассматриваемого профиля должны использоваться спецификации, приведенные в ИСО/МЭК МФС 10609—9, относительно уровня звена данных. СТФС относительно уровня звена данных для настоящего стандарта также должен использоваться из этого документа.

5.2.3 Требования к физическому уровню

В настоящем стандарте должны использоваться спецификации, приведенные в ИСО/МЭК МФС 10609—9, относительно физического уровня. СТФС относительно физического уровня для настоящего стандарта также должен использоваться из этого документа.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

СПИСОК ТРЕБОВАНИЙ К ЗАЯВКЕ О СООТВЕТСТВИИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ (СТЗФС) ДЛЯ ФУНКЦИИ СХОДИМОСТИ, ЗАВИСИМОЙ ОТ ПОДСЕТИ (ФСЗП)

А.1 **Введение**

СТФС в данном приложении определяет дополнительные требования к протоколу по ГОСТ Р 34.1952. Требования, установленные в ГОСТ Р 34.1952, относятся к каждой позиции, для которой отсутствует запись в данном СТФС. Функция сходимости, зависимая от подсети (ФСНП), представляет собой набор функций, необходимых для работы протокола по ГОСТ Р 34.1952 по сети СДКП.

Реализация, претендующая на соответствие настоящему стандарту, должна удовлетворять требованиям к соответствию, которые определены в базовых стандартах, перечисленных в разделе 2.

А.2 **Нотация**

В приводимых далее таблицах определяются функции, для которых заявлено соответствие, с использованием следующих обозначений.

а) Нотация статуса базовых стандартов

1) тип базового стандарта или диапазон

О обязательно

Ф факультативно

Ф <n> факультативно, но требуется обеспечение по меньшей мере одной из групп факультативных возможностей, помеченных одним и тем же номером <n>

пред: этот предикативный символ означает, что статус или следующий за ним ответ применим только в том случае, если ЗСРП устанавливает, что обеспечивается один или несколько предикатов, идентифицируемых обозначением <Пред>. В простейшем случае <Пред> представляет собой идентифицирующий тег отдельного предиката ЗСРП; <Пред> может также быть списком таких тегов, разделяемых запятыми, или может обозначать группу соответствующих предикатов

пред: : эта группа предикатных символов относится к статусу каждой из следующих позиций и действует до появления другого такого группового предиката в другой строке или до следующей горизонтальной линии, разделяющей группу предикатов

b) Нотация статуса СТФС

Колонка "статус" возможностей профиля заполняется с использованием одного или двух символов нотации. Один символ обозначает только статические требования. Если используются два символа нотации, то первый символ — это статическое требование, а второй — динамическое требование.

1) Статическое

о обязательно (реализация обязательна)

ф факультативно (реализуется факультативно)

н/р не входит в предмет рассмотрения (не относится к настоящему профилю)

2) Динамическое

о обязательно (использование обязательно)

А.3 СТЗФС ФСЗП

Примечание — Этот СТЗФС включает временную версию формы ЗСРП. После опубликования стандартной формы ЗСРП в данном СТЗФС будет дана на нее ссылка.

А.3.1 Обеспечиваемые функции. Временная форма ЗСРП

Функциональные возможности базового стандарта				Функциональные возможности профиля	
Индекс	Протокольный механизм	Ссылки	Статус	Раздел МФС	Статус
	Функции:				
	Дискриминация протоколов	8.4.3.3	О		&
	Разрешение конфликтов	8.4.3.5	О		&
	Многократное использование ВС	8.4.3.6	Ф		&
	Приоритет	8.4.3.7	Ф		н/р
	Тайм-ауты ВС		Ф		&

А.4 СТФС подсети X.25

А.4.1 Общие положения

Форма ЗСРП для протокола пакетного уровня X.25, приведенная в приложении В к ИСО 8208/Доп.3, может быть использована для целей данного профиля.

А.4.2 Обеспечиваемые функции

А.4.2.1 Функциональные возможности протокола

Функциональные возможности базового стандарта				Функциональные возможности профиля	
Индекс	Протокольный механизм	Ссылки	Статус	Раздел МФС	Статус
	Служба:				
Vp	— ПВК		Ф.1		н/р
Vs	— ВС		Ф.1		оо
	Условия:	3, 3.2			
Et/t	— ООД/ООД в постоянной роли ООД		Ф.2		н/р
Et/c	— ООД/ООД в постоянной роли АКД		Vs: Ф.2		Vs: н/р
Et/d	— ООД/ООД с динамическим выбором роли	4.5	Vs: Ф.2		Vs: н/р

А.4.2.2 Служба ВС

Функциональные возможности базового стандарта				Функциональные возможности профиля	
Позиция	Только служба ВС. Установление соединения	Ссылки	Статус	Раздел МФС	Статус
	Все ли исходящие ВС обеспечиваются:				
S1c	— не-быстрая-выборка?	5.2.4	Ф		о
	Все ли входящие ВС обеспечиваются:				
S2c	— не-быстрая-выборка, возможна приемлемость?	5.2.3	Ф		о

А.4.2.3 Освобождения соединения

Функциональные возможности базового стандарта				Функциональные возможности профиля	
Позиция	Только служба ВС. Освобождение соединения	Ссылки	Статус	Раздел МФС	Статус
	Обеспечивается ли освобождение соединения в виде:	5.5.4, рис. 5D	Vs: :		
C1	— ответа на индикацию освобождения?	5.5.2	Ф		о
C2a	— прерывания попытки исходящего ВС?	5.4, 5.5.1, 5.5.3	Ф		о
C2c	— инициация завершения установленного ВС?	5.5.1, 5.5.3	Ф		о

А.4.2.4 Освобождения соединения

Функциональные возможности базового стандарта				Функциональные возможности профиля	
Позиция	Передача нормальных данных и управление потоком	Ссылки	Статус	Раздел МФС	Статус
	Обеспечивается ли следующее?				
DS1	Передача пакетов ДАННЫЕ	6, 6.1, 6.2, 7.1.1—7.1.3, 12.3.1	Ф		о
DS2	— Поворот окна передачи при получении обновленных значений Нпм	7.1, 7.1.2, 7.1.3	Ф		о
DS4b	— Передача M = 1 в пакетах ДАННЫЕ	6.4, 6.5, 6.7	Ф		о
DS5a	— Передача Q = 0 в пакетах ДАННЫЕ	6.6	Ф.10		о

Функциональные возможности базового стандарта				Функциональные возможности профиля	
Позиция	Передача нормальных данных и управление потоком	Ссылки	Статус	Раздел МФС	Статус
	Обеспечивается ли следующее?				
DR1	Прием пакетов ДАННЫЕ	6, 6.1, 6.2, 7.1.1—7.1.3, 12.3.1	Ф		о
DR2	— Поворот окна приема при передаче обновленных значений Нпм	7.1.2, 7.1.3	Ф		о
DR4b	— Прием M = 1 в пакетах ДАННЫЕ	6.4, 6.5, 6.7	Ф		о
DR5a	— Прием Q = 0 в пакетах ДАННЫЕ	6.6	Ф.11		о

А.4.2.5 Передача прерывания

Функциональные возможности базового стандарта				Функциональные возможности профиля	
Позиция	Передача прерывания	Ссылки	Статус	Раздел МФС	Статус
Is	Обеспечивается ли передача прерываний? <s> прерывание <r> подтверждение прерывания	6.8, 6.8.1, 6.8.3, рис. 5F, 12.3.2, 12.3.3	Ф		н/р
Ir	Обеспечивается ли прием прерываний? <r> прерывание <s> подтверждение прерывания	6.8, 6.8.2, 6.8.3; рис. 5F, 12.3.2, 12.3.3	Ф		н/р

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

СПИСОК ТРЕБОВАНИЙ К ЗАЯВКЕ О СООТВЕТСТВИИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ (СТЗФС) ДЛЯ ПРОТОКОЛА ОС-ПС

В.1 СТЗФС протокола ОС-ПС

В.1.1 Общие положения

В данном приложении СТЗФС определяет дополнительные требования к протоколу по ГОСТ Р ИСО 9542. Эти требования выработаны путем применения излагаемых ниже модификаций формы ЗСРП, приведенной в приложении А к ГОСТ Р ИСО 9542. Данный СТЗФС определяет реализацию протокола ОС-ПС для оконечных систем. Операции промежуточных систем в настоящем приложении не рассматриваются.

Реализация, претендующая на соответствие настоящему стандарту, должна удовлетворять требованиям к соответствию, которые определены в базовых стандартах, перечисленных в разделе 2.

В.1.2 Функции протокола

Информация о конфигурации функции протокола не входит в предмет рассмотрения настоящего стандарта.

В.1.3 Обеспечиваемые параметры

Перечисленные ниже параметры на передаче и приеме не входят в предмет рассмотрения профиля, определяемого в настоящем стандарте.

Защита.

Приоритет.

Обеспечение КУ.

Маска адреса.

Маска ППП.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(справочное)

БИБЛИОГРАФИЯ

В настоящем приложении приведены стандарты, которые содержат информацию дополнительно к перечисленной в разделе 2.

ИСО 8648—87* Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Внутренняя организация сетевого уровня

ГОСТ 34.954—91 (ИСО 8878—87) Системы обработки информации. Передача данных. Использование протокола X.25 для обеспечения услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения

ГОСТ Р 34.90—93 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Протокольные комбинации для обеспечения и поддержки услуг сетевого уровня ВОС. (ИСО/МЭК 8880—1—90, ИСО/МЭК 8880—2—92, ИСО/МЭК 8880—3—90)

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8882—1—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование ООД X.25. Часть 1. Общие принципы

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8882—2—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование ООД X.25. Часть 2. Аттестационное тестирование уровня звена данных

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8882—3—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование ООД X.25. Часть 3. Комплект аттестационных тестов пакетного уровня

ИСО/МЭК ТО 9575—90* Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Основы маршрутизации в ВОС

ИСО/МЭК ТО 9577—90* Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Идентификация протоколов сетевого уровня

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9646—1—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Методология и основы аттестационного тестирования. Часть 1. Общие положения

---

* До прямого применения данного документа в качестве государственного стандарта Российской Федерации он может быть получен во ВНИИКИ Госстандарта России.

УДК 681.3.06:006.354 ОКС 35.100.40 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: обработка данных, обмен информацией, взаимосвязь сетей, взаимосвязь открытых систем, передача данных, процедура связи, процедуры управления, транспортный уровень, сетевой уровень, профили

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.В. Прокофьева*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 03.10.95. Подписано в печать 31.10.95. Усл. печ. л. 1,16.
Усл. кр.-отт. 1,16. Уч.-изд. л. 0,85. Тираж 321. С 2956. Зак. 6141.

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
ЛР № 021007 от 10.08.95.
gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.