

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-7—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**ПРОФИЛИ ТВ, ТС, ТД И ТЕ.  
УСЛУГИ ТРАНСПОРТНОГО УРОВНЯ  
В РЕЖИМЕ С УСТАНОВЛЕНИЕМ  
СОЕДИНЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
УСЛУГ СЕТЕВОГО УРОВНЯ В РЕЖИМЕ  
С УСТАНОВЛЕНИЕМ СОЕДИНЕНИЯ**

ЧАСТЬ 7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ TD1111/TD1121

Издание официальное

ИЗ 8—94/356

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Комитетом при Президенте Российской Федерации по политике информатизации и ВНЕСЕН НА УТВЕРЖДЕНИЕ Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационная технология»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 24.10.95 № 548

Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК МФС 10609-7—92 «Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили ТВ, ТС, TD и ТЕ. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 7. Определение профилей TD1111/TD1121»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1996

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

Содержание

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1 Область применения . . . . .    | 1 |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .    | 3 |
| 3 Определения . . . . .           | 4 |
| 4 Сокращения . . . . .            | 4 |
| 5 Профили TD1111/TD1121 . . . . . | 4 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационная технология

Функциональный стандарт

ПРОФИЛИ ТВ, ТС, ТД И ТЕ.  
УСЛУГИ ТРАНСПОРТНОГО УРОВНЯ В РЕЖИМЕ С УСТАНОВЛЕНИЕМ  
СОЕДИНЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСЛУГ СЕТЕВОГО УРОВНЯ  
В РЕЖИМЕ С УСТАНОВЛЕНИЕМ СОЕДИНЕНИЯ

Часть 7. Определение профилей TD1111/TD1121

Information technology. International standardized profiles TV, TC, TD and TE.  
Connection-mode transport service over connection-mode network service.  
Part 7. Definition of profiles TD1111/TD1121

Дата введения 1996—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Общие положения

Настоящий стандарт распространяется на оконечные системы, работающие в функциональной среде взаимосвязи открытых систем (ВОС), и определяет комбинацию тех стандартов ВОС, которые в совокупности обеспечивают услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения.

Настоящий стандарт применим для обеспечения услуг транспортного уровня в режиме с установлением соединения в оконечных системах, подсоединенных к любому типу подсети, для которой могут быть доступны стандартные услуги сетевого уровня в режиме с установлением соединения.

В настоящем стандарте приведено определение профилей TD1111/TD1121. Профили TD1111/TD1121 относятся к профилям группы TD, в которой используется класс 0 протокола транспортного уровня.

Издание официальное

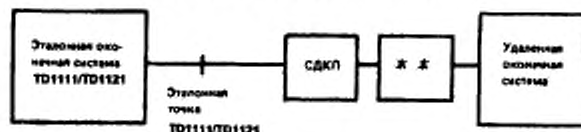
## 1.2 Расположение профилей в таксономии

Настоящий стандарт охватывает элементы таксономии, идентифицированные как ТВ, ТС, TD и TE в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-2. В настоящем стандарте дано определение профилей TD1111/TD1121.

Эти профили могут комбинироваться с любым профилем А на границе А/Т.

## 1.3 Сценарий

На рисунке 1 приведена конфигурация оконечной системы, для которой применимы профили TD1111/TD1121.



\*\* Другое оборудование сети:  
отсутствует;  
ретрансляторы ВОС;  
прочее оборудование.

Рисунок 1 — Сценарий применимости профилей TD1111/TD1121

Настоящий стандарт определяет необходимые функции из обеспечиваемого стека протоколов, показанного в таблицах 1 и 2.

Настоящий стандарт не определяет необходимых функций ретрансляции.

Таблица 1 — Стек протоколов профиля TD1111 для оконечной системы

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Транспортный уровень | ГОСТ 34.961                          |
| Сетевой уровень      | ГОСТ Р 34.950, ГОСТ 34.954           |
| Уровень звена данных | ИСО 7776                             |
| Физический уровень   | Специальный доступ к X.25 через TCOП |

Таблица 2 — Стек протоколов профиля TD1121 для оконечной системы

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Транспортный уровень | ГОСТ 34.961                                           |
| Сетевой уровень      | ГОСТ Р 34.950, ГОСТ 34.954                            |
| Уровень звена данных | ИСО 7776                                              |
| Физический уровень   | Специальный доступ к X.25 через цифровой канал данных |

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 34.961—91 (ИСО 8073—88) Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Протокол транспортного уровня в режиме с установлением соединения (См. также Рекомендацию X.224—1988 МККТТ)

ГОСТ 34.954—91 (ИСО 8878—87) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Использование протокола пакетного уровня X.25 для обеспечения услуг сетевого уровня взаимосвязи открытых систем в режиме с установлением соединения

ГОСТ Р 34.950—92 (ИСО 8208—87) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Передача данных. Протокол пакетного уровня X.25 для оконечного оборудования данных (См. также Рекомендацию X.25 МККТТ)

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

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-1—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ТВ, ТС, TD и ТЕ. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 1. Независимые от типа подсети требования для группы ТВ

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-3—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ТВ, ТС, TD и ТЕ. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 3. Независимые от типа подсети требования для группы TD

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-9—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ТВ, ТС, TD и ТЕ. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 9. Зависимые от типа подсети требования к сетевому уровню, уровню звена данных и физическому уровню относительно постоянного доступа к сети данных с коммутацией пакетов с использованием виртуальных соединений

ИСО 7776—86\* Системы обработки информации. Передача данных. Процедуры управления звеном данных верхнего уровня. Описание процедур звена данных для ООД, совместимых с процедурой LAPD протокола X.25.

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Все термины, использованные в настоящем стандарте, определены в базовых стандартах, на которые даны ссылки (см. раздел 2).

### 4 СОКРАЩЕНИЯ

Аббревиатуры и другие сокращения, использованные в настоящем стандарте, определены в базовых стандартах, на которые даны ссылки (см. раздел 2).

### 5 ПРОФИЛИ TDI111/TDI121

#### 5.1 Требования, независимые от типа подсети

Независимые от типа подсети требования к транспортному уровню определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-3.

#### 5.2 Требования, зависящие от типа подсети

Зависимые от типа подсети требования к сетевому уровню, уровню звена данных и физическому уровню определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-9.

\* До прямого применения данного документа в качестве государственного стандарта распространение его осуществляет секретариат ТК 22 «Информационная технология».

---

УДК 681.324:006.354      ОКС 35.100      П85      ОКСТУ 4002

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

---

Редактор *Л.В. Афанасенко*  
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*  
Корректор *В.И. Варенцова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 19.01.96.      Подписано в печать 08.02.96.      Усл. печ. л. 0,47.  
Усл. кр.-отт. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37. Тираж 260 экз. С 3180. Зак. 38.

---

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