

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**

**Ч А С Т Ь 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЕЙ ТВ1111/ТВ1121**

Издание официальное

БЗ 8—94/354

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 10609-5—92 «Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили ТВ, ТС, ТD и ТЕ. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 5. Определение профилей ТВ1111/ТВ1121»

**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 ТВ1111/ТВ1121 . . . . .	4

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

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 5. Определение профилей ТВ1111/ТВ1121

Information technology International standardized profiles TB, TC, TD and TE.

Connection-mode transport service over connection-mode network service.

Part 5. Definition of profiles TB1111/TB1121

---

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 ТВ1111/ТВ1121. Профили ТВ1111/ТВ1121 относятся к профилям группы ТВ, в которой используются классы 0, 2 и 4 протокола транспортного уровня.

---

Издание официальное

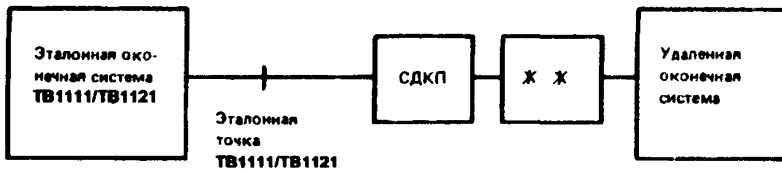
## 1.2 Место профилей в таксономии

Настоящий стандарт охватывает элементы таксономии, идентифицированные как ТВ, ТС, TD и TE в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-2. В настоящем стандарте приведено определение профилей ТВ1111/ТВ1121.

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

## 1.3 Сценарий

На рисунке 1 приведена конфигурация оконечной системы, к которой применимы профили ТВ1111/ТВ1121.



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

Рисунок 1 — Сценарий применимости профилей ТВ1111/ТВ1121

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 ТВ1111 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 TCOI

Таблица 2 — Стек протоколов профиля ТВ1121 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 TE. 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 10609-9—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ТВ, ТС, TD и TE. 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.

---

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

### 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 ТВ1111/ТВ1121

5.1 Требования, независимые от типа подсети

Независимые от типа подсети требования к транспортному уровню определены в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-1.

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.

---

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 18.01.96. Подписано в печать 08.02.96. Усл. печ. л. 0,47.  
Усл. кр.-отт. 0,47. Уч.-изд. л. 0,35. Тираж 260 экз. С 3183. Зак. 43.

---

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.