Р 50.1.022—2000

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Информационная технология

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОФИЛЬ ВЗАИМОСВЯЗИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ РОССИИ (ГОСПРОФИЛЬ ВОС РОССИИ)

Версия 2

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Московским научно-исследовательским центром (МНИЦ) Минсвязи России при участии Всероссийского научно-исследовательского института стандартизации (ВНИИстандарт) Госстандарта России и Института радиотехники и электроники (ИРЭ) Российской академии наук

ВНЕСЕНЫ Минсвязи России

2 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 26 января 2000 г. № 15-ст

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2006 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2000
© Стандартинформ, 2006

Настоящие рекомендации по стандартизации не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Назначение 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 1
4 Сокращения 2
5 Общая схема Госпрофиля ВОС России 4
5.1 Общая схема в представлении базовых стандартов 4
5.2 Общая схема в представлении функциональных стандартов 4
6 Госпрофиль ВОС России. 11
6.1 Выбор версии 11
6.2 Система обработки сообщений 14
6.3 Передача файлов, доступ к файлам и управление файлами 15
6.4 Факсимильные службы 17
6.5 Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения 18
6.6 Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения 21
6.7 Базовые стандарты по модемам. 23
Приложение А Перечень стандартов, используемых в Госпрофиле ВОС России 25
А1 Базовые стандарты 25
А1.1 Взаимосвязь открытых систем. 25
А1.2 Локальные вычислительные сети. 32
А1.3 Сети частного пользования с интеграцией служб 33
А1.4 Рекомендации МККТТ (по 1992 г.) и МСЭ-Т (с 1993 г.) 34
А2 Функциональные стандарты 36
Приложение Б Таблица соответствия международных, государственных стандартов и рекомендаций МСЭ-Т (МККТТ). 46

Введение

В условиях рыночной экономики и самостоятельного выхода физических и юридических лиц на международный рынок многие предприятия, фирмы, объединения закупают средства информационной технологии (ИТ) самых различных фирм и производителей. При этом в поисках оригинальных высокопроизводительных и экономичных средств часто игнорируются вопросы взаимной совместимости и обеспечения взаимодействия этих средств в единой системе или сети.

Подобный подход в той или иной мере в разные годы наблюдался во многих странах, в том числе и высокоразвитых (например, в США). В условиях ограниченных ресурсов такой подход для России экономически разорителен и недальновиден.

В определенной мере такой подход в предыдущие годы оправдывался некомплектностью международных стандартов ИСО, что побуждало многих обращаться к практически апробированным изделиям ведущих фирм типа IBM (сетевая концепция SNA), PDP и др.

Однако еще в середине 80-х годов многими была осознана перспективность международных стандартов по взаимосвязи открытых систем (ВОС), что привело к созданию объединений OSINET, EWOS, COS, AOW и др., основой деятельности которых стала поддержка, распространение и внедрение концепций ВОС, а многие страны (США, Франция, Великобритания, Япония, Германия и др.) включили эталонную модель ВОС в свои генеральные планы развития ИТ и приняли ее на государственном уровне. Это определялось тем, что среди большого разнообразия методов работы средств ИТ методы, принятые в качестве международных стандартов, в течение многих лет исследовались в научных лабораториях, практически апробированы во многих странах, согласованы десятками стран и предусматривают возможности дальнейшего развития технологии.

При этом следует учитывать, что в последние годы разработчики средств и систем ИТ сталкиваются уже не с некомплектностью международных стандартов, а с трудностями ориентации в их многообразии.

Возможность существенного упрощения этой проблемы представляют собой профили базовых стандартов и функциональные стандарты, разработкой которых в последние годы занимаются десятки организаций и объединений, а с 1987 г. — Международная организация по стандартизации — ИСО, которая создала для этой цели при СТК1 «специальную группу функциональной стандартизации» (СГФС). К концу 1994 г. СГФС разработала около 50 международных функциональных стандартов (МФС) и подготовила свыше 100 проектов МФС.

Профиль определяет комбинацию базовых стандартов, которые в совокупности выполняют четко определенную функцию ИТ (решение конкретной прикладной задачи при работе через конкретную сеть или комбинацию сетей). Профили классифицированы по группам и типам решаемых задач (таксономия профилей) (см. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1—93*). Основными являются две группы профилей: группы А (прикладные), определяющие набор базовых стандартов трех верхних уровней эталонной модели ВОС, и группы Т (транспортные), определяющие набор базовых стандартов четырех нижних уровней эталонной модели ВОС.

Функциональный стандарт представляет собой согласованный в международном или национальном масштабе документ, охватывающий один или несколько профилей. Одна из наиболее важных задач МФС состоит в том, чтобы стать основой разработки международно признанных аттестационных тестов и центров тестирования (сертификации).

Наличие в международном масштабе большого задела работ по базовой и функциональной стандартизации информационной технологии и достигнутые во многих странах и различных международных объединениях практические результаты по внедрению разработанных стандартов ВОС ИСО привели к следующей стадии работ — к созданию правительственных профилей взаимосвязи открытых систем, GOSIP (Government Open Systems Interconnection Profile), принятых во многих странах на государственном уровне.

Правительственный профиль ВОС отражает в концентрированном виде техническую политику государства в области информационной технологии.

Среди правительственных профилей наибольшей известностью пользуются GOSIP США (версии 1, 2 и 3) и GOSIP Великобритании. Свои национальные профили ВОС создали Франция, Швеция, Япония, многие другие страны и различные межгосударственные объединения, в том числе:

- Европейский комитет по стандартизации/Комитет по стандартизации электротехники, CEN/CENELEC;

---

* С 1января 2001 г. введен в действие ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1—99.

- Группа содействия разработке и применению стандартов, SPAG;
- Европейская рабочая секция по открытым системам, EWOS;
- Группа пользователей протокола автоматизации производств, MAP;
- Корпорация открытых систем США, COS;
- Группа ИТ международного общественного сектора, IPSIT;
- Рабочая группа по ВОС Азии и Океании, AOW;
- Консорциум X/Open.

Развитие и реализация правительственных профилей взаимосвязи открытых систем, GOSIP, отражает попытки правительств обеспечить соответствие изделий информационной технологии, приобретаемых различными их департаментами, текущим стандартам по ВОС и тем самым обеспечить, по меньшей мере, некоторую гарантию их совместной работы.

К возможным преимуществам такого подхода относятся:

- высокая экономичность; необходимость дополнительных изделий для работы с несовместимыми системами снижается;
- значительное повышение эффективности; взаимосвязь оборудования ИТ различных организаций позволяет улучшить обмен данными и повысить степень коллективного использования ресурсов ИТ.

Государственный профиль взаимосвязи открытых систем России (Госпрофиль ВОС России) ставит своими задачами:

1) Придать статус государственной политики России в области информационной технологии ориентации на международные стандарты ИСО/МЭК, МСЭ-Т (МККТТ) по взаимосвязи открытых систем.

2) Определить набор взаимоувязанных цепочек базовых и функциональных стандартов, направленных на решение самых различных прикладных задач (электронная почта, архитектура учрежденческих документов, передача файлов, обработка заданий и транзакций, виртуальные терминалы, телетекс, фототелеграф, видеотекс и др.) и на работу по различным типам распределенных сетей связи и передачи данных и локальных вычислительных сетей.

3) Систематизировать международные и государственные (Россия) стандарты и рекомендации, отразив существующие между ними взаимоотношения.

4) Установить поэтапный характер разработки Госпрофиля ВОС России, определив более подробно его первую версию.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Информационная технология

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОФИЛЬ ВЗАИМОСВЯЗИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ РОССИИ (ГОСПРОФИЛЬ ВОС РОССИИ)

Версия 2

Дата введения 2000—07—01

1 Назначение

Настоящие рекомендации по стандартизации распространяются на государственный профиль взаимосвязи открытых систем Российской Федерации (Госпрофиль ВОС России) и определяют:

а) общую структуру Госпрофиля ВОС России;

б) перечень функциональных и базовых стандартов, образующих Госпрофиль ВОС России;

в) структуру второй версии Госпрофиля ВОС России;

г) общее описание стандартов, образующих вторую версию Госпрофиля ВОС России.

В разделах 2 — 6 отражается текущее состояние в России государственной стандартизации в области взаимосвязи открытых систем в сопоставлении с состоянием международной стандартизации в этой области, наглядно показывая существующие пробелы, и, тем самым, определяет направления дальнейших работ.

Рекомендации имеют иерархическую логическую структуру. Они определены как общий документ, основанный на конкретных функциональных стандартах, ориентированных на решение конкретной прикладной задачи или на построение конкретной конфигурации сети или взаимосвязанных сетей в соответствии с принципами, установленными ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1.

В свою очередь, каждый конкретный функциональный стандарт основывается на определенном наборе базовых стандартов и использовании конкретных факультативных возможностей и других вариантов базовых стандартов.

2 Нормативные ссылки

Перечень всех базовых и функциональных стандартов, образующих положения настоящих рекомендаций, приведен в приложении А. Этот перечень отражает текущее состояние международной (ИСО, ИСО/МЭК, МККТТ, МСЭ-Т) и государственной (Россия) стандартизации на момент завершения разработки настоящих рекомендаций. Однако состояние международной и государственной стандартизации быстро меняется: проекты становятся стандартами, появляются новые проекты стандартов, а утвержденные стандарты подвергаются периодическим пересмотрам. Поэтому рекомендации целесообразно пересматривать чаще, чем другие стандарты. В промежутках между пересмотрами настоящих рекомендаций его пользователи могут обращаться за текущими изданиями международных стандартов и их проектами в технический комитет по стандартизации в области информатизации и его подкомитеты, а также к разработчику настоящих рекомендаций.

3 Определения

В настоящих рекомендациях использованы термины, установленные и определенные в ГОСТ 24402 и ГОСТ 29099. Кроме того, в настоящих рекомендациях использованы следующие термины, определенные в ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1: **базовый стандарт, функциональный стандарт, профиль.**

Издание официальное

4 Сокращения

В настоящих рекомендациях используют следующие сокращения:

АКД DCE	Аппаратура окончания канала данных Data-circuit terminating equipment
АП UA	Агент пользователя User Agent
АПС MTA	Агент передачи сообщений Message Transfer Agent
АСС DSA	Агент службы справочника Directory Service Agent
БУС CL	Без установления соединения (режим) Connectionless (mode)
ВОРИД FDDI	Волоконно-оптический распределенный интерфейс данных Fibre Distributed Data Interface
ВОС OSI	Взаимосвязь открытых систем Open Systems Interconnection
ВС VC	Виртуальное соединение Virtual Call
ВТ VT	Виртуальный терминал Virtual Terminal
ЗСРП PICS	Заявка о соответствии реализации протоколу Protocol Implementation Conformance Statement
ЗСРФС ISPICS	Заявка о соответствии реализации функциональному стандарту The ISP Implementation Comformance Statement
ИТ IT	Информационная технология Information Technology
КДОН/ОК CSMA/CD	Коллективный доступ с опознаванием несущей и обнаружением конфликтов (см. также ШСД) Carrier Sense Multiple Acess with Collision Detection
КМД TR	Кольцевая ЛВС с маркерным доступом Token Ring
КТСОП CPSTN	Коммутируемая телефонная сеть общего пользования Communication Public Switching Telephone Network
КУ QOS	Качество услуг Quality of Service
ЛВС LAN	Локальная вычислительная сеть Local Area Network
МПС IMP	Межперсональные сообщения Interpersonal Messaging
МФС ISP	Международный функциональный стандарт International Standardized Profile
ООД DTE	Оконечное оборудование данных Data terminal equipment
ОТ TP	Обработка транзакций Transaction Processing

ПВК PVC	Постоянный виртуальный канал Permanent Virtual Circuit
ПДС DAP	Протокол доступа к справочнику Directory Access Protocol
ПДУФ FTAM	Передача файлов, доступ к файлам и управление файлами File Transfer, Access and Management
ПМС DIS	Проект международного стандарта Draft International Standard
ПМФС DISP	Проект международного функционального стандарта Draft International Standardized Profile
ПСС DSP	Протокол справочной службы Directory Service Protocol
ПТО DTR	Проект технического отчета Draft Technical Report
СДОП-КК CSDN	Сеть данных общего пользования с коммутацией каналов Circuit switching data network
СДОП-КП PSDN	Сеть данных общего пользования с коммутацией пакетов Packet switching data network
СИВ CCR	Совмещение, исполнение, восстановление (сервисный элемент) Commitment, cocurrency and recovery
СОС MHS	Система обработки сообщений Message Handling System
СПС MTS	Система передачи сообщений Message Transfer System
СРП PAD	Сборка/разборка пакетов Packet assembly/disassembly
СТЗС IPRL	Список требований к ЗСРФС ISPICS Requirement List
СТК JTK	Совместный технический комитет Joint Technical Comittee
СЭНП ROSE	Сервисный элемент надежной передачи Reliable Transfer Service Element
СЭУА ACSE	Сервисный элемент управления ассоциацией Association Control Service Element
СЭУО ROSE	Сервисный элемент удаленных операций Remote Operation Service Element
ТО TR	Технический отчет Technical Report
ТФОП PSTN	Телефонная сеть общего пользования Public Switching Telephone Network
УДС MAC	Управление доступом к среде Media Acess Control
УС CO	С установлением соединения (режим) Connection-oriented (mode)

УСУ NS	Услуги сетевого уровня Network Service
УТУ TS	Услуги транспортного уровня Transport Service
ХС MS	Хранилище сообщений Message Store
ЦСИС ISDN	Цифровая сеть с интеграцией служб Integrated Services Digital Network
ШМД BN	Шинная ЛВС с маркерным доступом Bus Network
ШСД CSMA/CD	Шинная ЛВС со случайным доступом (см. также КДОН/ОК) Carrier sense multiple access with collision detection
ЭОД EDI	Электронный обмен данными Electronic Data Interchange
ЭОС EDIM	Электронный обмен сообщениями EDI Messaging
ФУД FOD	Формат учрежденческих документов Office Document Format
ПУЗДВУ HDLC	Процедуры управления звеном данных верхнего уровня High-level Data Link Control Procedures
СОТОС MOTIS	Система обмена текстами, ориентированными на сообщения Message Oriented Text Interchange System
АУД ODA	Архитектура учрежденческого (или открытого) документа Office (or Open) Document Architecture

5 Общая схема Госпрофиля ВОС России

5.1 Общая схема в представлении базовых стандартов

Общая схема Госпрофиля ВОС России представлена на рисунке 1 (листы 1—3). На схеме отражены все основополагающие международные и государственные (Россия) базовые стандарты по взаимосвязи открытых систем, а также проекты стандартов по состоянию на момент окончания разработки настоящих рекомендаций. Ввиду большой масштабности общей схемы в ней не указаны многие дополнения и изменения к основополагающим стандартам, поскольку предполагается, что большинство этих дополнений и изменений будет включено в последующие переиздания основных стандартов. На общей схеме не отражены также многие проекты международных стандартов и рекомендаций, разработка которых находится в начальной стадии.

В перечисленных на схеме стандартах содержатся ссылки на другие необходимые стандарты.

Как и весь перечень базовых и функциональных стандартов (см. раздел 2 и приложение А), общая схема Госпрофиля ВОС России подлежит периодическим пересмотрам и уточнениям.

Стандарты на общей схеме по горизонтали разделены на группы по типам применений, информационным технологиям (системы, службы, сети), режимам работы, типам сетей. По вертикали схемы стандарты разделены по уровням эталонной модели ВОС.

Отдельно выделены группы стандартов по сетям связи и передачи данных общего пользования (рисунок 2), локальным вычислительным сетям (рисунок 3), частным сетям с интеграцией служб и общеархитектурным вопросам.

5.2 Общая схема в представлении функциональных стандартов

Основная часть общей схемы Госпрофиля ВОС России, представленной на рисунках 1 — 3 (большая часть прикладных служб, протоколы и услуги всех уровней), может быть представлена в виде набора функциональных стандартов (рисунок 4). Такое представление существенно упрощает общую схему, хотя оно не является достаточно полным, особенно на данном этапе развития

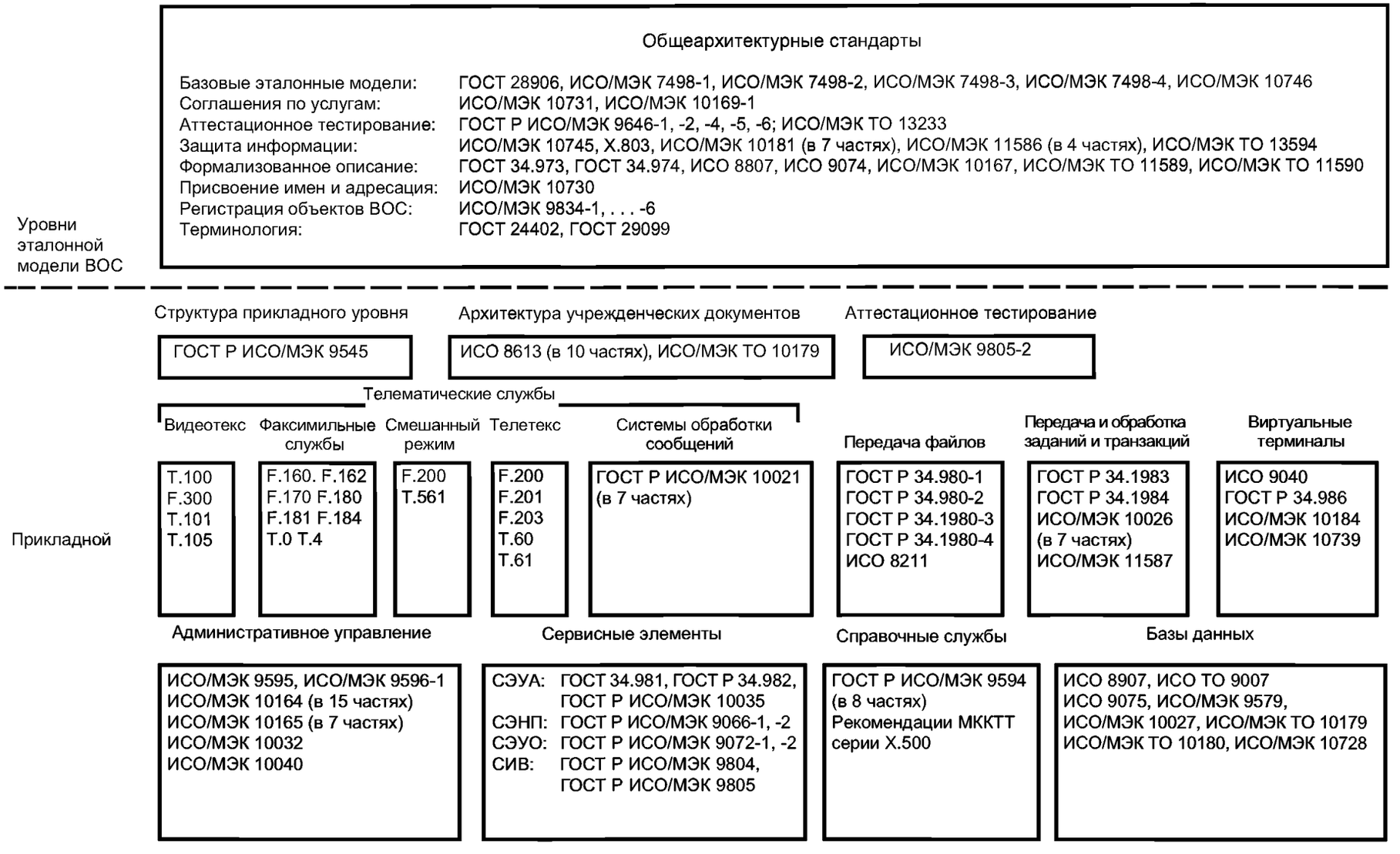
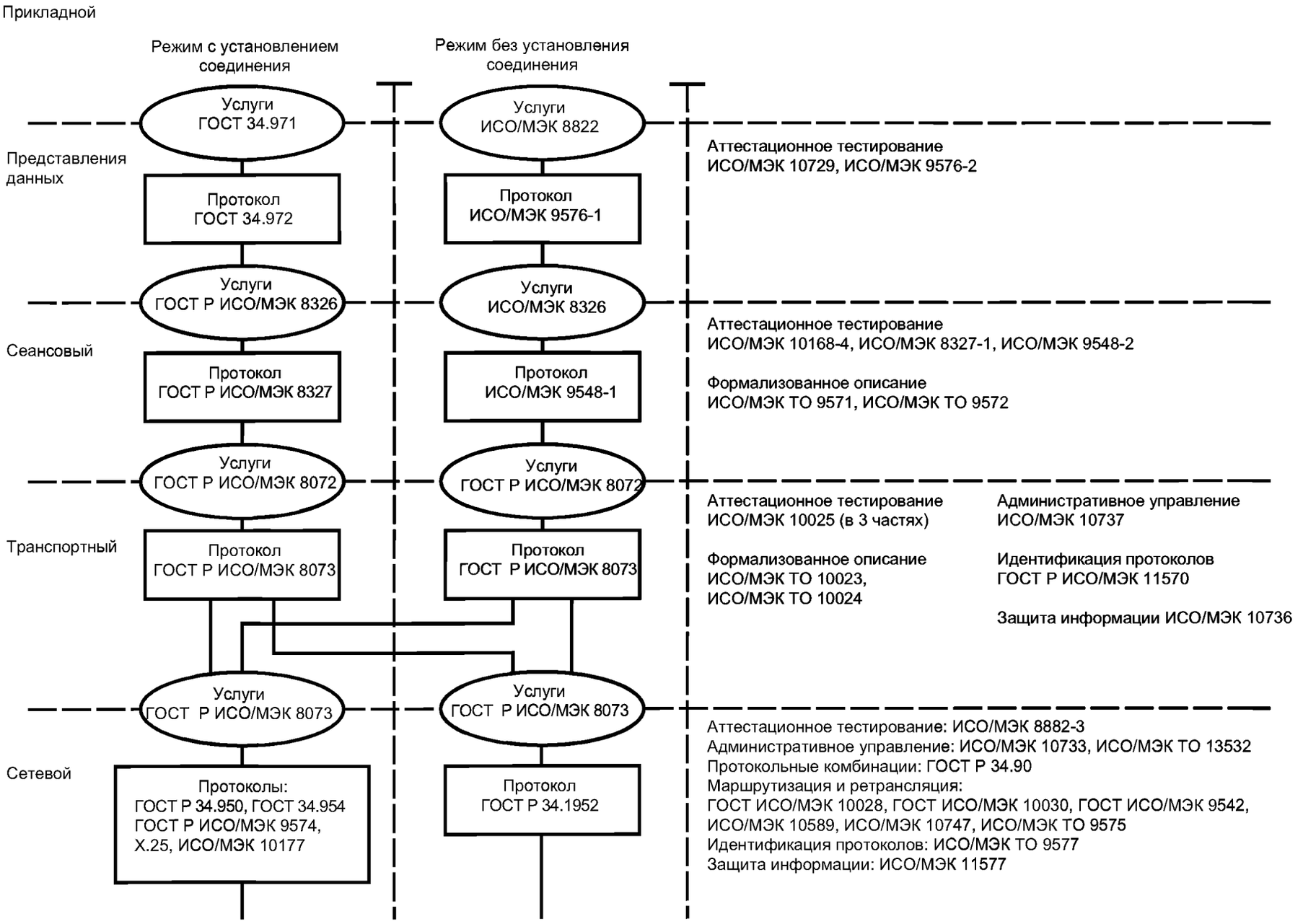
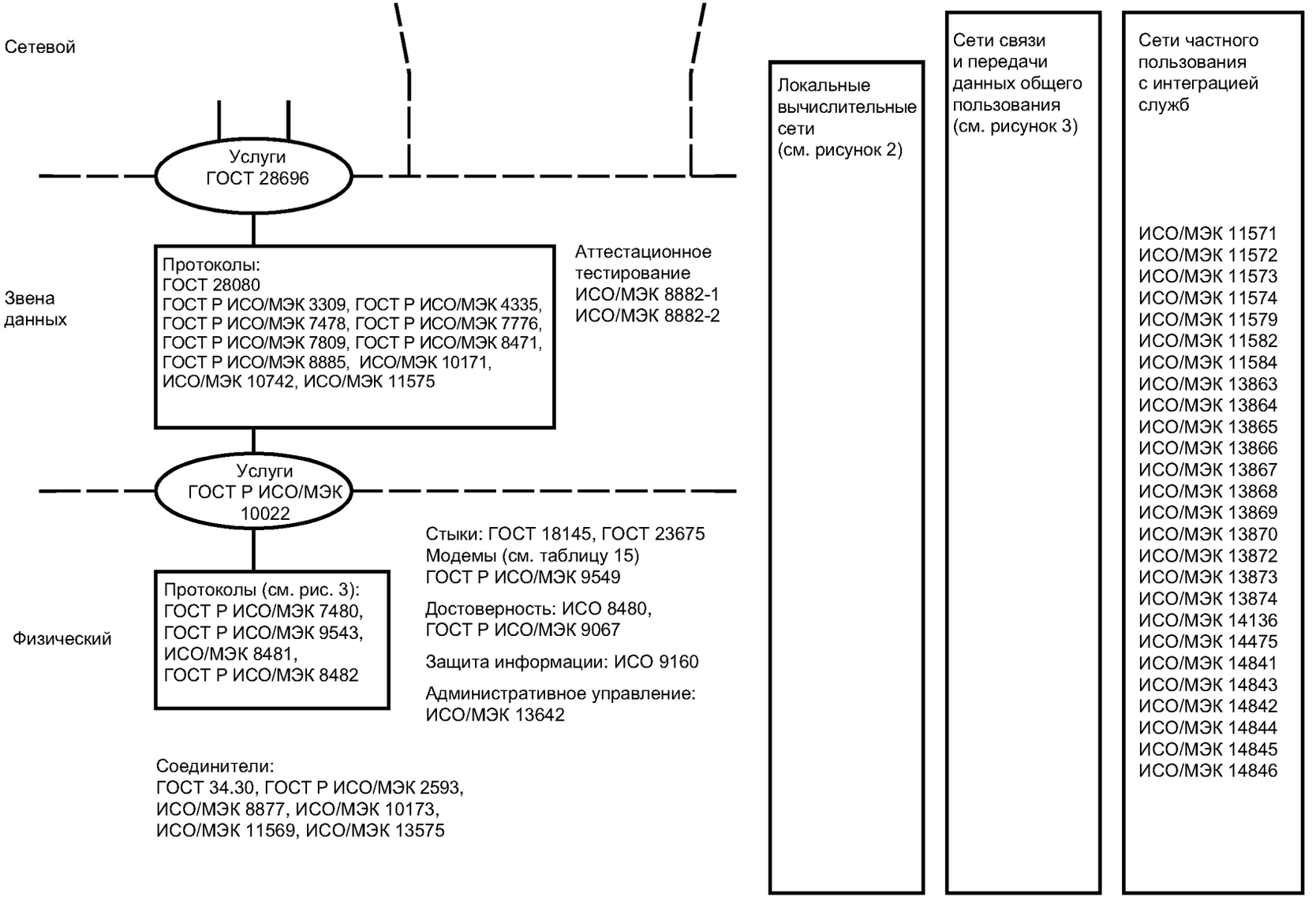


Рисунок 1 — Общая схема Госпрофиля ВОС России (базовые стандарты) (Лист 1)


9 Прикладной
Режим с установлением соединения
Режим без установления соединения
Услуги ГОСТ 34.971
Услуги ИСО/МЭК 8822
Представления данных
Протокол ГОСТ 34.972
Протокол ИСО/МЭК 9576-1
Аттестационное тестирование ИСО/МЭК 10729, ИСО/МЭК 9576-2
Услуги ГОСТ Р ИСО/МЭК 8326
Услуги ИСО/МЭК 8326
Сеансовый
Протокол ГОСТ Р ИСО/МЭК 8327
Протокол ИСО/МЭК 9548-1
Аттестационное тестирование ИСО/МЭК 10168-4, ИСО/МЭК 8327-1, ИСО/МЭК 9548-2
Формализованное описание ИСО/МЭК ТО 9571, ИСО/МЭК ТО 9572
Услуги ГОСТ Р ИСО/МЭК 8072
Услуги ГОСТ Р ИСО/МЭК 8072
Транспортный
Протокол ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073
Протокол ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073
Аттестационное тестирование ИСО/МЭК 10025 (в 3 частях)
Формализованное описание ИСО/МЭК ТО 10023, ИСО/МЭК ТО 10024
Административное управление ИСО/МЭК 10737
Идентификация протоколов ГОСТ Р ИСО/МЭК 11570
Защита информации ИСО/МЭК 10736
Услуги ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073
Услуги ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073
Сетевой
Протоколы: ГОСТ Р 34.950, ГОСТ 34.954 ГОСТ Р ИСО/МЭК 9574, Х.25, ИСО/МЭК 10177
Протокол ГОСТ Р 34.1952
Аттестационное тестирование: ИСО/МЭК 8882-3
Административное управление: ИСО/МЭК 10733, ИСО/МЭК ТО 13532
Протокольные комбинации: ГОСТ Р 34.90
Маршрутизация и ретрансляция: ГОСТ ИСО/МЭК 10028, ГОСТ ИСО/МЭК 10030, ГОСТ ИСО/МЭК 9542, ИСО/МЭК 10589, ИСО/МЭК 10747, ИСО/МЭК ТО 9575
Идентификация протоколов: ИСО/МЭК ТО 9577
Защита информации: ИСО/МЭК 11577

(Лист 2)


Сетевой
Услуги
ГОСТ 28696
Протоколы:
ГОСТ 28080
ГОСТ Р ИСО/МЭК 3309, ГОСТ Р ИСО/МЭК 4335,
ГОСТ Р ИСО/МЭК 7478, ГОСТ Р ИСО/МЭК 7776,
ГОСТ Р ИСО/МЭК 7809, ГОСТ Р ИСО/МЭК 8471,
ГОСТ Р ИСО/МЭК 8885, ИСО/МЭК 10171,
ИСО/МЭК 10742, ИСО/МЭК 11575
Аттестационное тестирование
ИСО/МЭК 8882-1
ИСО/МЭК 8882-2
Звена данных
Услуги
ГОСТ Р ИСО/МЭК 10022
Стыки: ГОСТ 18145, ГОСТ 23675
Модемы (см. таблицу 15)
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9549
Достоверность: ИСО 8480,
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9067
Защита информации: ИСО 9160
Административное управление:
ИСО/МЭК 13642
Протоколы (см. рис. 3):
ГОСТ Р ИСО/МЭК 7480,
ГОСТ Р ИСО/МЭК 9543,
ИСО/МЭК 8481,
ГОСТ Р ИСО/МЭК 8482
Физический
Соединители:
ГОСТ 34.30, ГОСТ Р ИСО/МЭК 2593,
ИСО/МЭК 8877, ИСО/МЭК 10173,
ИСО/МЭК 11569, ИСО/МЭК 13575
Локальные вычислительные сети
(см. рисунок 2)
Сети связи и передачи данных общего пользования
(см. рисунок 3)
Сети частного пользования с интеграцией служб
ИСО/МЭК 11571
ИСО/МЭК 11572
ИСО/МЭК 11573
ИСО/МЭК 11574
ИСО/МЭК 11579
ИСО/МЭК 11582
ИСО/МЭК 11584
ИСО/МЭК 13863
ИСО/МЭК 13864
ИСО/МЭК 13865
ИСО/МЭК 13866
ИСО/МЭК 13867
ИСО/МЭК 13868
ИСО/МЭК 13869
ИСО/МЭК 13870
ИСО/МЭК 13872
ИСО/МЭК 13873
ИСО/МЭК 13874
ИСО/МЭК 14136
ИСО/МЭК 14475
ИСО/МЭК 14841
ИСО/МЭК 14843
ИСО/МЭК 14842
ИСО/МЭК 14844
ИСО/МЭК 14845
ИСО/МЭК 14846

(Лист 3)

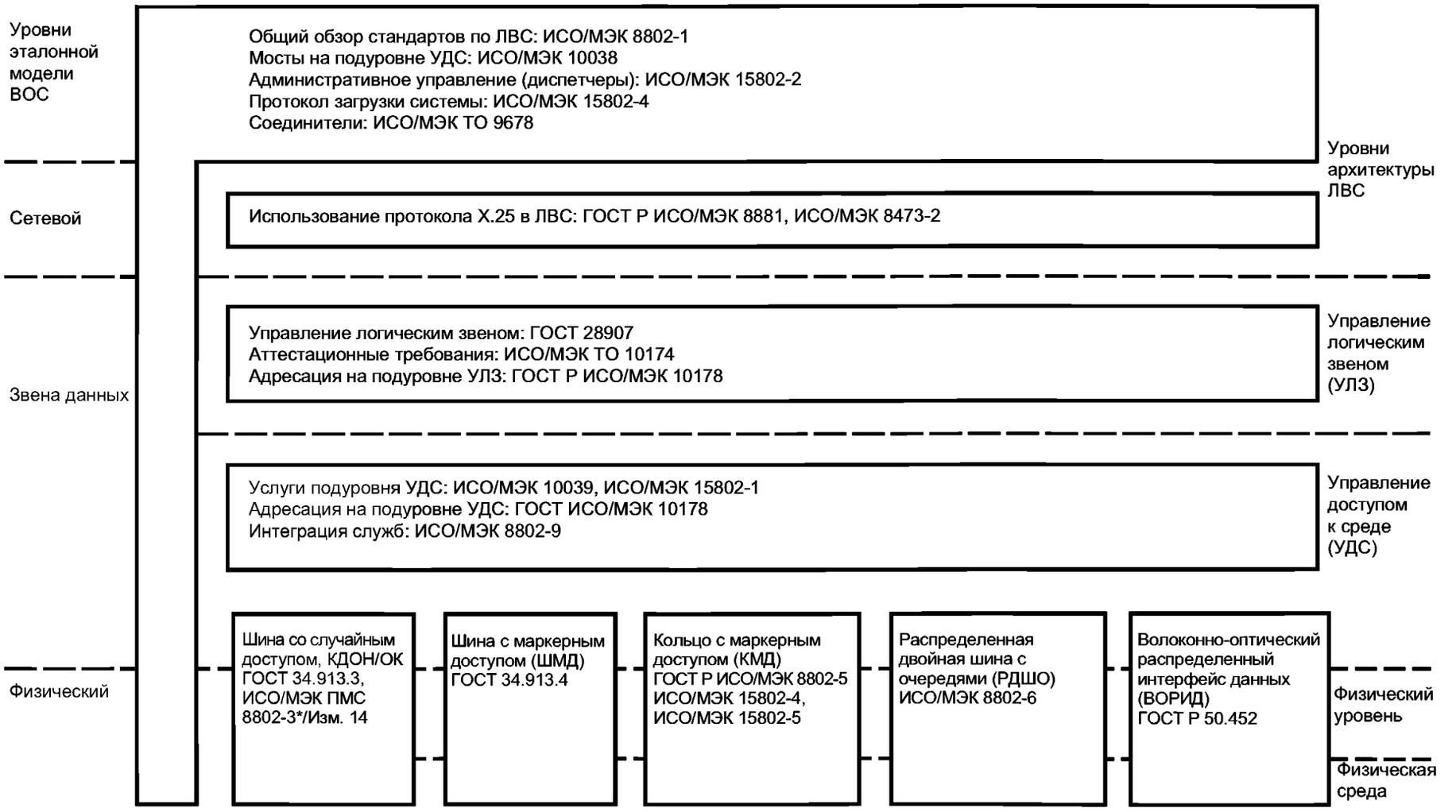
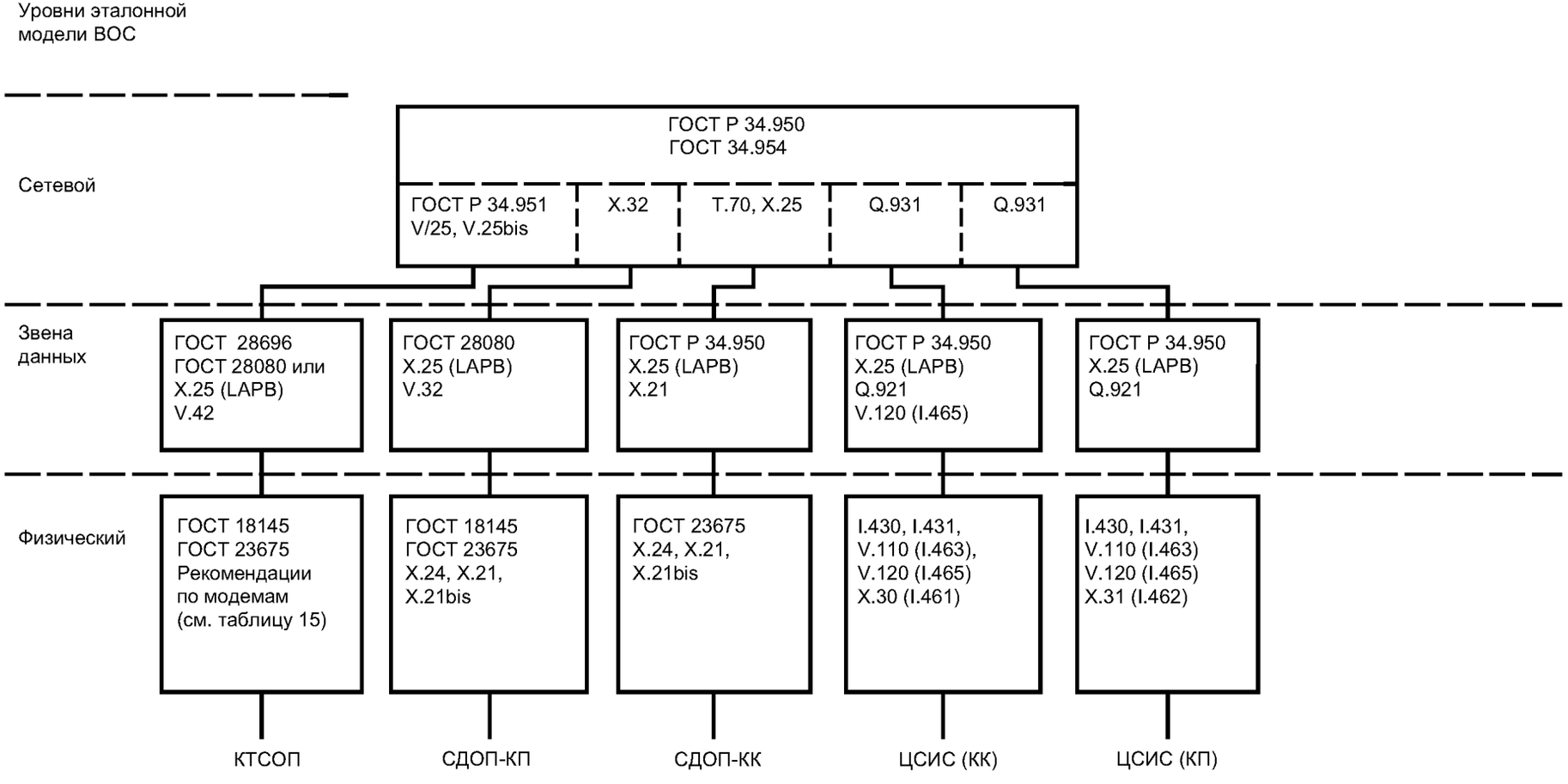


Рисунок 2 — Локальные вычислительные сети



Обозначения: КТСОП — коммутируемая телефонная сеть общего пользования; СДОП-КП — сеть данных общего пользования с коммутацией пакетов; СДОП-КК — сеть данных общего пользования с коммутацией каналов; ЦСИС (КП) — цифровая сеть с интеграцией служб с коммутацией пакетов; ЦСИС (КК) — цифровая сеть с интеграцией служб с коммутацией каналов

Рисунок 3 — Сети связи и передачи данных общего пользования

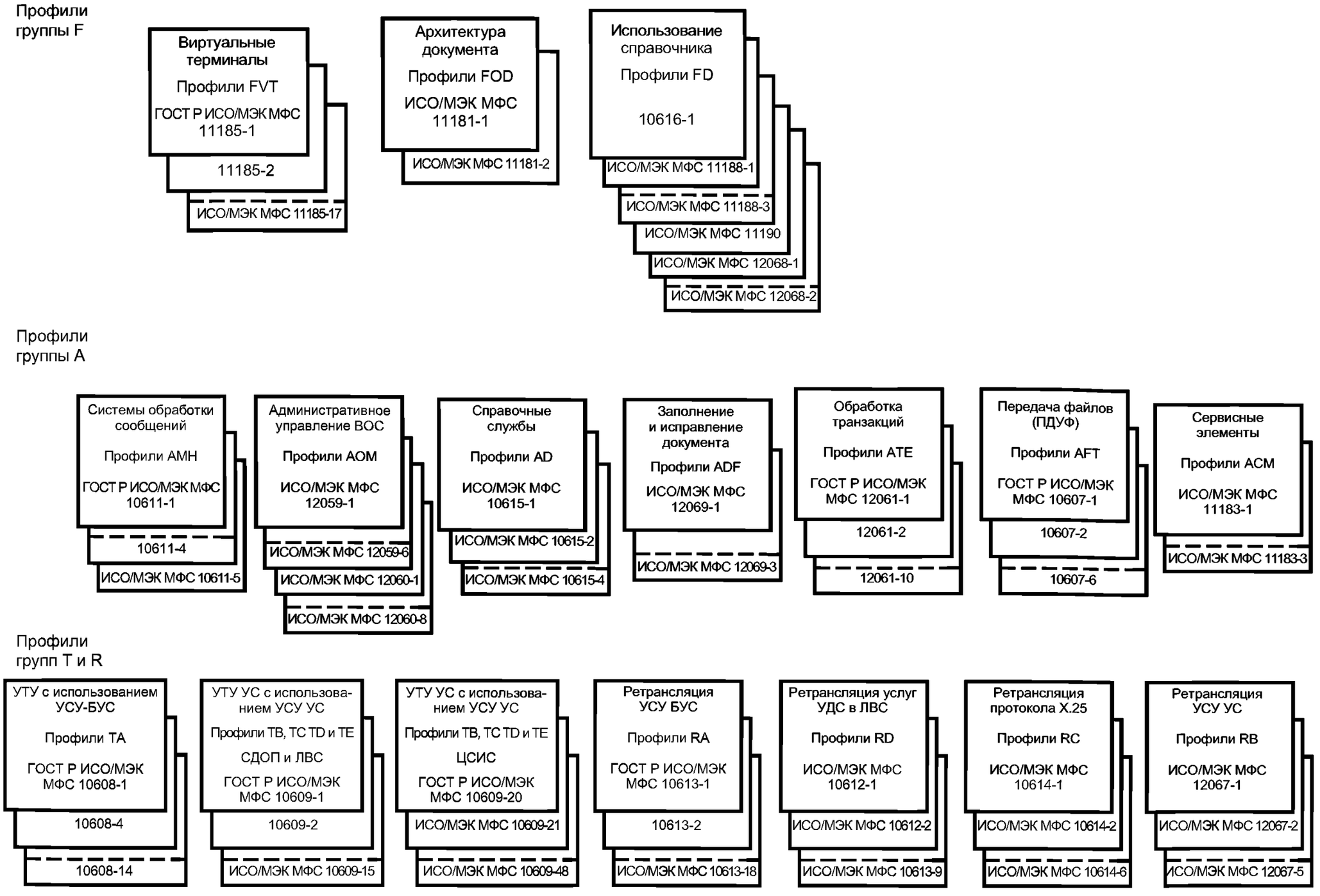


Рисунок 4 — Общая схема Госпрофиля ВОС России (функциональные стандарты)

функциональной стандартизации. Некоторые группы стандартов (общеархитектурные, формализованное описание, ряд стандартов по физическому уровню и др.) не подлежат функциональной стандартизации вообще. По другим группам стандартов (службы телематики, базы данных, частные сети с интеграцией служб и др.) функциональная стандартизация находится в начальной стадии развития. Наличие указанных стандартов предполагается на рисунке 4, в связи с чем представленную общую схему функциональной стандартизации целесообразно рассматривать в сочетании со схемами рисунков 1 — 3.

Следует, однако, заметить, что все положения некоторых групп базовых стандартов, явно не указанных на рисунке 4 (например, стандартов по аттестационному тестированию протоколов отдельных уровней), отражены в соответствующих функциональных стандартах.

6 Госпрофиль ВОС России

6.1 Выбор версии

Ввиду большой сложности общей схемы Госпрофиля ВОС России и большой трудоемкости всей работы по его практической реализации разработку Госпрофиля ВОС России целесообразно проводить по этапам.

В основу выбора первой и последующих версий Госпрофиля ВОС России должны быть положены следующие общие критерии:

1) потребности, общее состояние, степень развитости и планы развития соответствующей технологии в стране;
2) степень относительной важности стандарта или группы стандартов, занимаемое ими место в общей схеме Госпрофиля ВОС России, степень взаимосвязи с другими стандартами общей схемы;
3) состояние международной и государственной стандартизации и соответствующей технологии.

Руководствуясь указанными критериями, была выбрана версия Госпрофиля ВОС России, общая схема которой представлена на рисунке 5.

К схеме можно дать следующие дополнительные обоснования:

а) на прикладном уровне общей схемы представлены как информационно-вычислительные службы (сети, системы), так и службы электросвязи. Из информационно-вычислительных служб наиболее актуальными и первоочередными представляются прикладные задачи по передаче файлов как с точки зрения широкой их применимости, так и с позиций зрелости их стандартизации (базовой и функциональной). К службам электросвязи относятся телематические службы, среди которых наибольшее развитие в России к настоящему времени получили службы обработки сообщений и факсимильные службы;

б) методы работы, применяемые на трех нижних уровнях эталонной модели ВОС, зависят от вида используемой сети связи. Типы известных сетей связи общего пользования отражены на рисунке 2. В России сейчас в основном применяют коммутируемые телефонные сети общего пользования (КТСОП) и сети данных общего пользования с коммутацией пакетов (СДОП-КП), тогда как сети данных общего пользования с коммутацией каналов (СДОП-КК) пока не получили развития. Цифровые сети с интеграцией служб (ЦСИС) намечено развивать, однако их разработка находится в начальной стадии;

в) в последние несколько лет получили широкое распространение методы статистического сжатия данных, позволяющие повысить скорость передачи полезной информации в два — пять раз. Применение сжатия в модемах регламентируется Рекомендацией V.42 bis МККТТ. Такие модемы все шире используют в России.

В настоящее время большая часть модемов снабжается средствами защиты от ошибок, возникающих в телефонных помехах. Это позволяет передавать данные или другую информацию по каналам низкой достоверности, что резко повышает вероятность успешного завершения сеанса передачи данных по телефонной сети.

С учетом изложенного во вторую версию Госпрофиля ВОС России включены Рекомендации V.42 МСЭ-Т и V.42 bis МККТТ;

г) из различных типов локальных вычислительных сетей наибольшее распространение в мире и в России получили шинная сеть со случайным доступом, КДОН/ОК, известная также под названием Ethernet, и кольцевая сеть с маркерным доступом (КМД), известная под названием Token ring, а также в силу своих высокоскоростных возможностей и сравнительно простого (сходного с

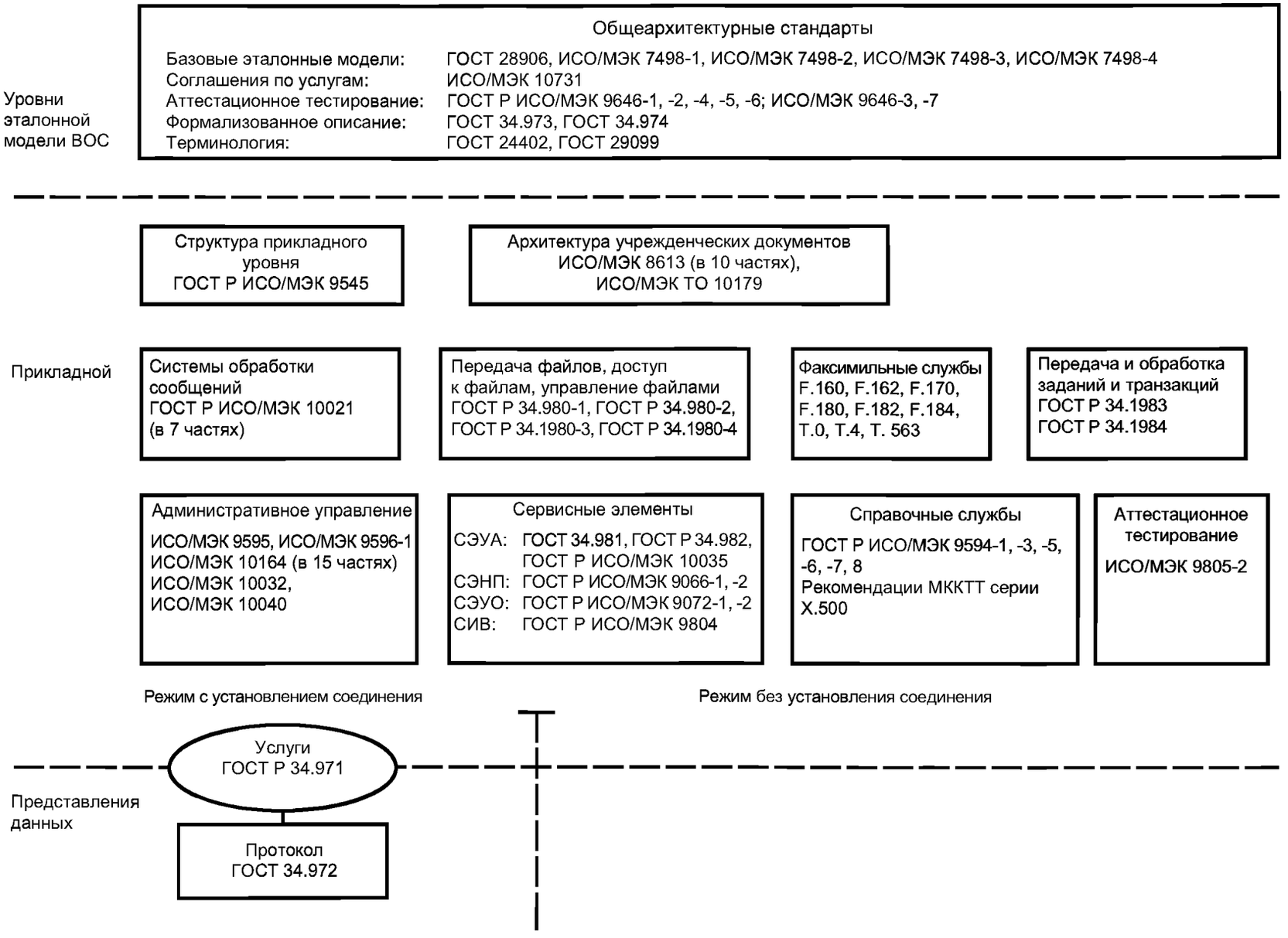
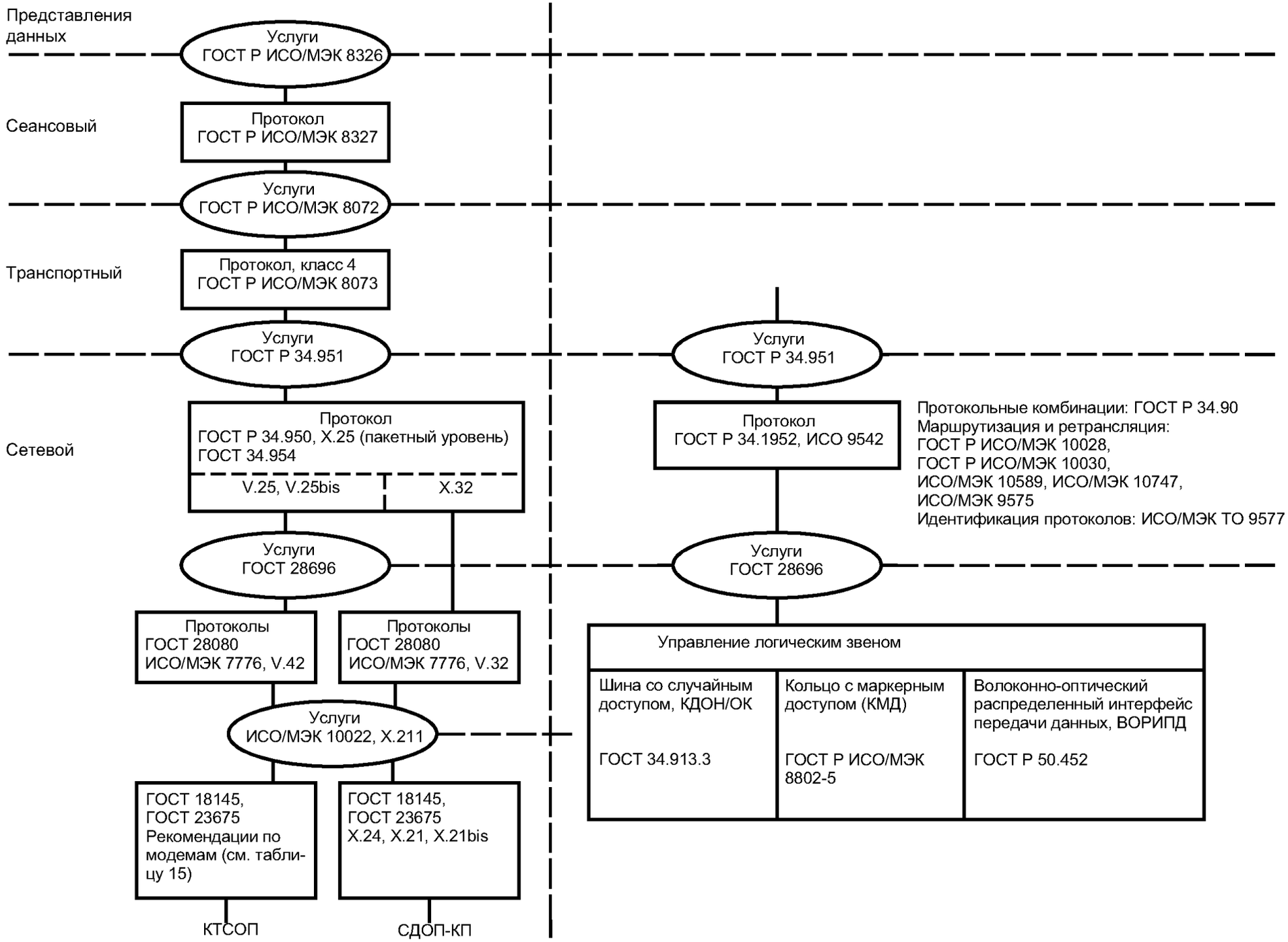


Рисунок 5 — Вторая версия Госпрофиля ВОС России (Лист 1)


Представления данных
Услуги ГОСТ Р ИСО/МЭК 8326
Сеансовый
Протокол ГОСТ Р ИСО/МЭК 8327
Услуги ГОСТ Р ИСО/МЭК 8072
Транспортный
Протокол, класс 4 ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073
Услуги ГОСТ Р 34.951
Сетевой
Протокол ГОСТ Р 34.950, X.25 (пакетный уровень) ГОСТ 34.954
V.25, V.25bis
X.32
Услуги ГОСТ 28696
Протоколы ГОСТ 28080 ИСО/МЭК 7776, V.42
Протоколы ГОСТ 28080 ИСО/МЭК 7776, V.32
Услуги ИСО/МЭК 10022, X.211
ГОСТ 18145, ГОСТ 23675 Рекомендации по модемам (см. таблицу 15)
ГОСТ 18145, ГОСТ 23675 X.24, X.21, X.21bis
КТСОП
СДОП-КП
Услуги ГОСТ Р 34.951
Протокол ГОСТ Р 34.1952, ИСО 9542
Протокольные комбинации: ГОСТ Р 34.90
Маршрутизация и ретрансляция: ГОСТ Р ИСО/МЭК 10028, ГОСТ Р ИСО/МЭК 10030, ИСО/МЭК 10589, ИСО/МЭК 10747, ИСО/МЭК 9575
Идентификация протоколов: ИСО/МЭК ТО 9577
Услуги ГОСТ 28696
Управление логическим звеном
Шина со случайным доступом, КДОН/ОК
ГОСТ 34.913.3
Кольцо с маркерным доступом (КМД)
ГОСТ Р ИСО/МЭК 8802-5
Волоконно-оптический распределенный интерфейс передачи данных, ВОРИПД
ГОСТ Р 50.452

(Лист 2)

ЛВС КМД) метода доступа — волоконно-оптический распределенный интерфейс данных (ВОРИД) или FDDI. Учитывая, кроме того, наиболее развитое состояние стандартизации (базовой и функциональной) перечисленных типов ЛВС, они также включены во вторую версию Госпрофиля ВОС России;

д) из общеархитектурных наиболее первоочередными представляются стандарты по базовой эталонной модели, соглашениям по услугам и аттестационному тестированию.

Таким образом, во вторую версию Госпрофиля ВОС России включены три прикладные задачи (электронная почта, передача файлов и факсимильная служба), два типа сетей общего пользования (КТСОП и СДОП-КП) и три типа локальных вычислительных сетей (КДОН/ОК, КМД и ВОРИД). Ниже приводится общее описание функциональных стандартов и отдельных рекомендаций МСЭ-Т (МККТТ) (не охваченных функциональными стандартами), определяющих решение перечисленных прикладных задач при работе через любую из указанных типов сетей.

6.2 Система обработки сообщений

В многочастевом ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611 определены профили АМНnnn, которые устанавливают требования к обеспечению услуг СОС, к прикладным сервисным элементам (ПСЭ), в частности, к сервисным элементам удаленных операций (СЭУО), надежной передачи (СЭНП), управления ассоциацией (СЭУА), к протоколам уровня представления и сеансового уровня для использования СОС, к протоколам передачи сообщений, доступа к системе передачи сообщений (СПС) и к хранилищу сообщений (ХС).

Профили АМН могут взаимодействовать с любыми профилями группы Т (см. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1), определяющими услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения (УТУ УС). ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611-2 определяет модель двух оконечных систем, обеспечивающих сквозную ассоциацию с использованием по отдельности либо в сочетании протоколов и услуг СЭНП, СЭУО и(или) СЭУА, уровня представления и сеансового уровня. Эта модель представлена на рисунке 6.

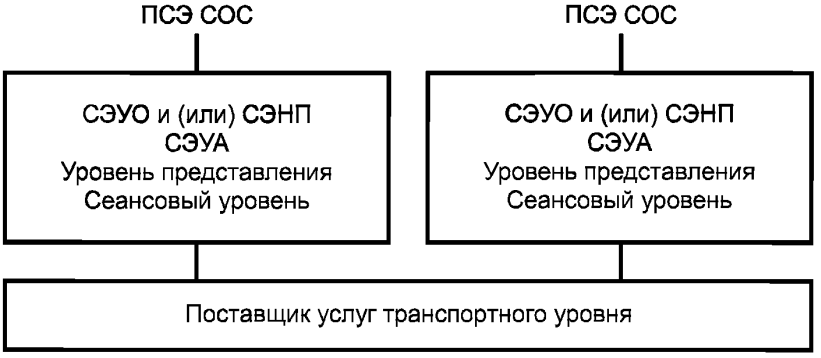


Рисунок 6 — Модель использования поддерживающих протоколов системой обработки сообщений

В ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611-3 определены следующие профили:

АМН111 — передача сообщений (протокол Р1) — нормальный режим;

АМН112 — передача сообщений (протокол Р1) — режим Х.410(1984).

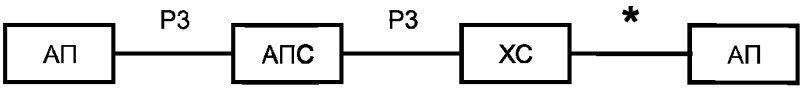
Используемая модель представляет собой двух или более агентов передачи сообщений (АПС), взаимосвязанных в пределах СПС с использованием протокола Р1, как показано на рисунке 7.



Рисунок 7 — Модель передачи сообщений

Если профили АМН11n реализованы с использованием протокола Р1, они охватывают все аспекты абстрактных услуг АПС, как определено в разделе 12 ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-4.

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611-4 определяет профиль АМН12 «доступ к СПС» (протокол Р3). Используемая модель представляет собой один из методов доступа к СПС со стороны агента пользователя (АП) СПС, в частности, представляет собой взаимодействие между агентом передачи сообщений (АПС) и АП СПС с использованием протокола Р3, как показано на рисунке 8.



* Не входит в предмет рассмотрения рекомендации.

Рисунок 8 — Модель доступа к СПС

Если профиль АМН12 реализован с использованием протокола Р3, он охватывает все аспекты абстрактных услуг СПС, как определено в разделе 8 ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-4.

ИСО/МЭК МФС 10611-5 определяет профиль АМН13 «доступ к ХС» (протокол Р7). Используемая модель представляет собой один из методов доступа к ХС со стороны агента пользователя СПС, в частности, взаимодействие между ХС и пользователем ХС с использованием протокола Р7, как показано на рисунке 9.

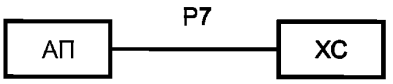


Рисунок 9 — Модель доступа к ХС

Профиль АМН13 охватывает все аспекты абстрактных услуг ХС, определенные в ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-5, если реализация использует протокол Р7.

Услуги и протоколы верхних уровней ВОС, предназначенные для обеспечения функций СОС, охватываемых набором профилей АМН, определены в наборе стандартов, идентифицированных в таблице 1.

Таблица 1 — Модель профиля СОС

Прикладной уровень	СОС	ИСО/МЭК 10021-6
	СЭУО	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9072-2
	СЭНП	ГОСТ Р ИСО/МЭК 9066-2
	СЭУА	ГОСТ Р 34.982
Уровень представления		ГОСТ 34.972
Сеансовый уровень		ГОСТ Р ИСО 8327

6.3 Передача файлов, доступ к файлам и управление файлами

Профили AFTnn могут быть объединены с любыми профилями Т (см. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000), определяющими УТУ УС.

Первая часть ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607 как общая часть определяет способ использования стандартов по сервисному элементу управления ассоциацией, уровню представления и сеансовому уровню с целью обеспечения функций ПДУФ для конкретных профилей AFT, определенных в остальных частях ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607.

Используемая модель представляет собой две оконечные системы, взаимодействующие по межконцевой ассоциации с использованием услуг и протоколов СЭУА, уровня представления и сеансового уровня (см. рисунок 10).

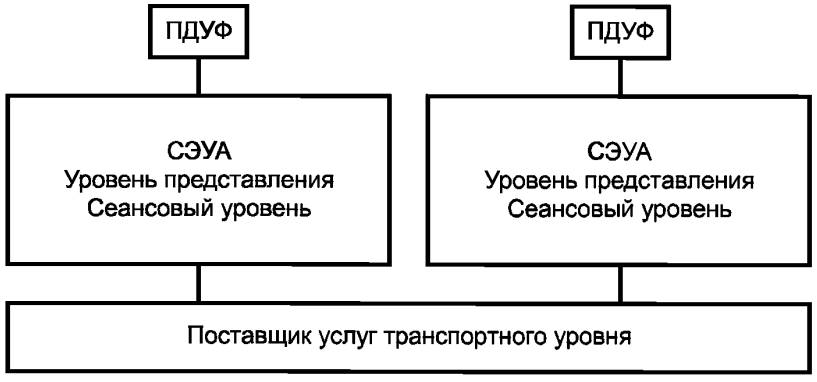


Рисунок 10 — Модель использования поддерживающих протоколов функцией ПДУФ

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-2 содержит основные определения типов документов, наборов ограничений, абстрактных синтаксисов и синтаксисов передачи в том виде, в котором они

используются и указываются в виде ссылок в конкретных профилях ПДУФ, определенных в остальных частях ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-3.

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-3 (профиль AFT11) определяет передачу файлов между накопителями файлов двух оконечных систем, используя для обеспечения взаимосвязи УТУ УС. Одна оконечная система действует в роли инициатора и запрашивает доступ к файлу, другая — в роли ответчика и обеспечивает доступ к файлу в виртуальном накопителе файлов. Эти комбинации ролей и взаимодействие систем показаны в таблице 2.

Таблица 2 — Взаимодействующие конфигурации

		Инициатор		Ответчик	
		Передающий	Принимающий	Передающий	Принимающий
Инициатор	Передающий				+
	Принимающий			+	
Ответчик	Передающий		+		
	Принимающий	+			

Передача файлов обеспечивается для файлов с неструктурированным набором ограничений и содержащих двоичные или позначные данные.

Рассматривается реализация, которая обеспечивает возможности

а) либо чтения полного файла, либо

б) осуществление записи (замена и/или расширение) в файл, либо

в) обе возможности,

а также факультативно: создание и удаление файла и чтение атрибутов файла.

Используемая модель представляет собой одну из двух систем, устанавливающих ассоциацию и доступ к файлам в виртуальном накопителе файлов, как показано на рисунке 11.

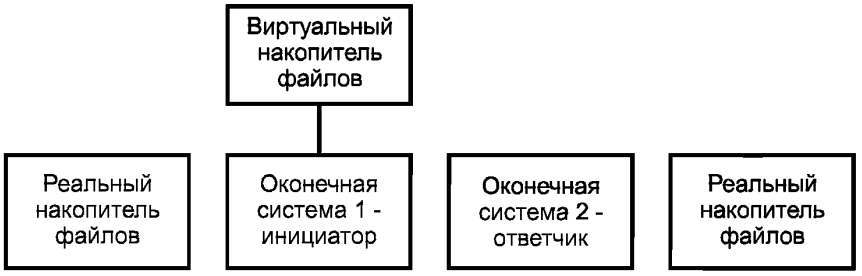


Рисунок 11- Доступ к файлам между двумя оконечными системами

Перечень базовых стандартов трех нижних уровней, используемых рассматриваемой функцией передачи файлов, приведен в таблице 3.

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-5 определяет доступ к файлам с неструктурированным, плоским или случайным набором ограничений и содержащих двоичные или позначные данные. Стандарт определяет реализацию, которая обеспечивает возможности:

а) чтения блоков данных доступа к файлам (БДДФ), идентифицируемых именем узла, номером узла или позицией (в зависимости от набора ограничений и типа документа);

б) осуществления записей (замена и/или расширение и/или вставка в зависимости от набора ограничений и типа документа) в файл и

в) размещения и стирания файла,

а также факультативно: создание и удаление файла и чтение атрибутов файла.

Таблица 3 — Используемые базовые стандарты

Прикладной уровень	ГОСТ Р 34.980-1, ГОСТ Р 34.980-2 ГОСТ Р 34.1980-1, ГОСТ Р 34.1980-2 ГОСТ Р 34.982
Уровень представления	ГОСТ 34.972, ГОСТ 34.973 ГОСТ 34.974
Сеансовый уровень	ГОСТ Р ИСО 8327

Используемая модель и набор базовых стандартов те же, что на рисунке 11 и в таблице 3 соответственно. Однако конкретные выбираемые в данном случае параметры базовых стандартов могут быть другими, что определяется соответствующими таблицами в ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-5.

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-6 определяет профиль AFT3 «услуги административного управления файлами». В нем определяются реализации, обеспечивающие административное управление файлами, т.е. способные

а) создавать и удалять файлы и

б) считывать и изменять атрибуты файлов.

Стандарт определяет, каким образом следует использовать базовые стандарты по ПДУФ для выполнения перечисленных выше функций. В нем не определяются общие системные возможности. В частности, система может обрабатывать данный профиль и одновременно участвовать в других взаимосвязях. В стандарте определяются только те требования, которые необходимы исключительно для определенного протокола.

Часть 6 ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607 должна реализовываться с одной или несколькими другими его частями: 3, 4 или 5. Следовательно, часть 6 определяет только те функциональные возможности, которые дополняют функциональные возможности других частей по конкретным профилям.

6.4 Факсимильные службы

Функциональные стандарты по факсимильным службам находятся в начальной стадии разработки. Поэтому анализ использования этой службы электросвязи во второй версии Госпрофиля—Р проводят на основе базовых стандартов — Рекомендаций МСЭ-Т (МККТТ).

В Рекомендации Т.0 установлена классификация факсимильной аппаратуры для передачи документов. Определены четыре группы такой аппаратуры, характеристики которых приведены в таблице 4.

Таблица 4 — Характеристики групп факсимильной аппаратуры

Группа	Канал	Приблизительное время передачи страницы А4	Принципы построения
1	Телефонная сеть	6 мин	Модуляция с двумя боковыми полосами
2	Телефонная сеть	3 мин	Методы сжатия полосы частот
3	Телефонная сеть	1 мин	Средства снижения избыточной информации
4	Сеть данных, телефонная сеть	Зависит от скорости передачи данных	Средства снижения избыточной информации

В Рекомендации F.160 определены общие эксплуатационные положения по международным факсимильным службам общего пользования. В частности, установлены два типа факсимильных служб (рисунок 12):

а) между абонентскими факсимильными установками (службы Телефакс);

b) между факсимильными бюро общего пользования (служба Бюрофакс).

Возможны также связи между абонентскими установками и бюро общего пользования.

В Рекомендации F.180 определены общие эксплуатационные положения для служб Телефакс. Рекомендованы службы с аппаратами группы 2 (Телефакс-2), группы 3 (Телефакс-3) и группы 4 (Телефакс-4). Возможны разновидности службы Телефакс-3:

Телефакс-35 (с аппаратами группы 3 для документов формата А5);

Телефакс-36 (с аппаратами группы 3 для документов формата А6).

В Рекомендации F.170 определены общие эксплуатационные положения для службы Бюрофакс. Рекомендуется принимать от клиентов-отправителей документы с максимальным размером А4 (210 х 297 мм). Могут использоваться различные методы доставки документов клиенту-получателю, в том числе:

а) обычная доставка (доставщиком факсограмм);

б) выдача в операционном окне;

в) то же, с уведомлением по телефону, телексу или телефаксу;

г) электрическая передача на телефонный аппарат;

д) по экспресс-почте.

Для разных методов доставки установлены сроки доставки.

В Рекомендации F.162 сформулированы требования к международной факсимильной службе с промежуточным накоплением (служба Комфакс). В ней используется принцип коммутации сообщений. Рекомендовано принять промежуточные накопители для факсимильных служб с аппаратами групп 3 и 4.

В Рекомендации F.182 определены эксплуатационные положения для служб Телефакс-3. Должен использоваться базовый уровень совместимости между любыми двумя факсимильными аппаратами этой службы за счет выполнения требований Рекомендаций Т.4 и Т.30. Приведен также перечень стандартных факультативных возможностей, которые могут использоваться только в тех случаях, когда оба аппарата соединены через сеть связи, имеют запрошенную возможность.

В Рекомендации Т.4 стандартизован факсимильный аппарат группы 3. Определены два алгоритма сжатия (снижения избыточной информации): одно- и двумерный.

Рекомендованы скорости передачи по телефонному каналу связи, указанные в таблице 5.

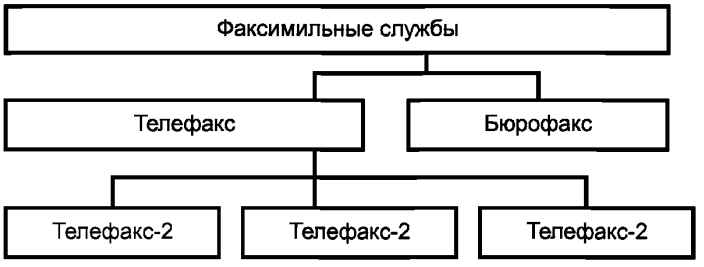


Рисунок 12 — Классификация факсимильных служб

Таблица 5 — Рекомендуемые скорости передачи

Тип модема	Скорость передачи, бит/с
V.27 ter V.29 V.17	4800, 2400 9600, 7200 14400, 12000, 9600, 7200

Рекомендован факультативный метод защиты от ошибок с использованием процедуры HDLC.

В Рекомендации F.184 определены эксплуатационные положения для служб Телефакс-4. Установлены три класса факсимильных аппаратов группы 4, которые различаются возможностями на передаче и приеме (таблица 6).

Таблица 6 — Классы факсимильных аппаратов группы 4

Класс	Режим передатчика			Режим приемника		
	Факсимильный	Телексный	Смешанный	Факсимильный	Телексный	Смешанный
I	+	—	—	+	—	—
II	+	—	—	+	+	+
III	+	+	+	+	+	+

Смешанным режимом здесь назван режим работы, при котором текстовые части страницы передаются экономичным телексным методом, а графические части страницы (рисунки, рукопись) — факсимильным методом.

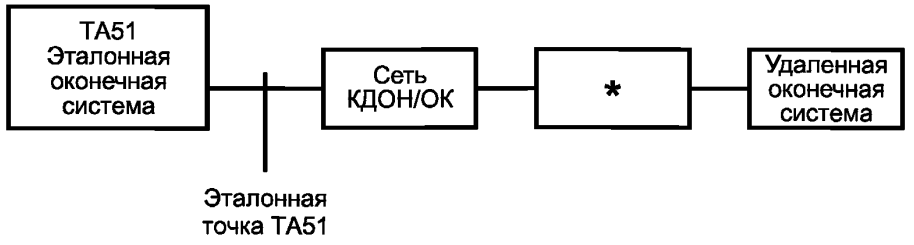
Указано, что аппараты группы 4 могут работать по сетям СДОП-КК, СДОП-КП, КТСОП, ЦСИС.

В Рекомендации Т.563 определены характеристики факсимильного аппарата группы 4. Алгоритм сжатия (снижения избыточной информации) должен соответствовать Рекомендации Т.6. Процедуры управления соединением и сеансом связи должны соответствовать Рекомендациям Т.6, Т.62 и Т.70. Прикладной профиль документа должен соответствовать Рекомендации Т.503. Прикладной профиль связи должен соответствовать Рекомендации Т.521. В случае использования телексного режима, он должен соответствовать Рекомендациям Т.60 и Т.61. В случае использования смешанного режима он должен соответствовать Рекомендации Т.561.

6.5 Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608-2 устанавливает профиль ТА51, определяющий независимые от типа подсети требования к работе оконечной системы (ОС), когда ОС подключена к ЛВС «коллективный доступ с опознаванием несущей и обнаружением конфликтов» (КДОН/ОК) по ГОСТ 34.913.3.

Конфигурация системы, к которой применим профиль ТА51, показана на рисунке 13.



* Сетевое оборудование, например:
- отсутствует;
- ретрансляторы ВОС;
- прочее оборудование.

Рисунок 13 — Конфигурация системы по профилю ТА51

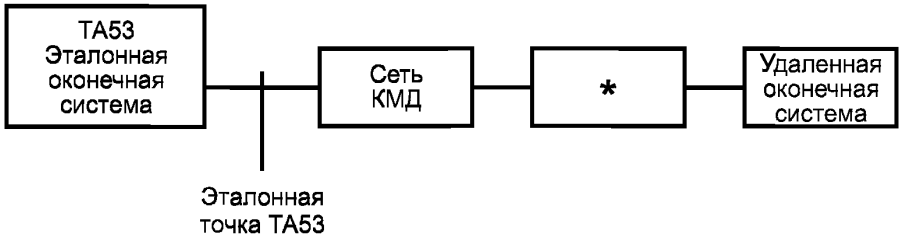
Перечень базовых стандартов, образующих профиль ТА51, приведен в таблице 7.

Таблица 7 — Стандарты, образующие профиль ТА51

Транспортный уровень	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073, ИСО 8073. Доп. 2
Сетевой уровень	ГОСТ 34.1952, ИСО 9542
Уровень звена данных	ГОСТ 28907, ГОСТ 34.913.3
Физический уровень	ГОСТ 34.913.3

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608-4 устанавливает профиль ТА53, определяющий независимые от типа подсети требования к работе ОС, подключенной к ЛВС «кольцо с маркерным доступом» (КМД) по ГОСТ Р ИСО/МЭК 8802-5.

Конфигурация системы, к которой применим профиль ТА53, показана на рисунке 14.



* Сетевое оборудование, например:
- отсутствует;
- ретрансляторы ВОС;
- прочее оборудование.

Рисунок 14 — Конфигурация системы по профилю ТА53

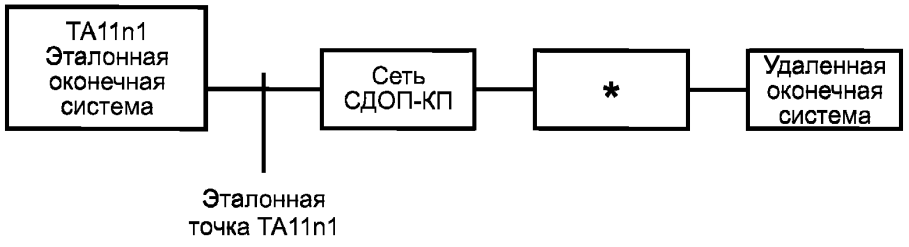
Перечень базовых стандартов, образующих профиль ТА53, приведен в таблице 8.

Таблица 8 — Стандарты, образующие профиль ТА53

Транспортный уровень	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073, ИСО 8073. Доп. 2
Сетевой уровень	ГОСТ 34.1952, ИСО 9542
Уровень звена данных	ГОСТ 28907, ГОСТ Р ИСО/МЭК 8802-5
Физический уровень	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8802-5

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608-5 устанавливает профили TA1111/TA1121, определяющие требования, зависимые от подсети для сетей данных с коммутацией пакетов X.25 (СДОП-КП), использующих коммутируемые виртуальные соединения.

Конфигурация системы, к которой применимы профили TA11n1, приведена на рисунке 15.



* Сетевое оборудование, например:
- отсутствует;
- ретрансляторы ВОС;
- прочее оборудование.

Рисунок 15 — Конфигурация системы по профилю TA11n1

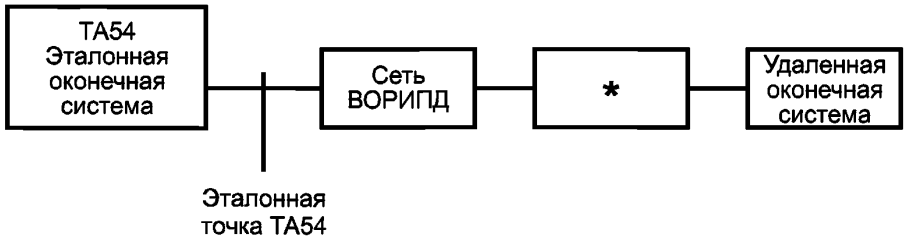
Перечень базовых стандартов, образующих профили TA11n1, приведен в таблице 9.

Таблица 9 — Стандарты, образующие профили TA11n1

Транспортный уровень	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073, ИСО 8073. Доп. 2	
Сетевой уровень	ГОСТ 34.1952, ИСО 9542	
	ГОСТ Р 34.950	
Уровень звена данных	ГОСТ Р ИСО/МЭК 7776	
Физический уровень	X.21	X.21бис

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608-5 устанавливает профили TA1111/TA1121, определяющий профиль TA54 для работы через подсеть ЛВС «волоконно-оптический распределенный интерфейс данных».

Конфигурация системы, к которой применим профиль TA54, приведена на рисунке 16.



* Сетевое оборудование, например:
- отсутствует;
- ретрансляторы ВОС;
- прочее оборудование.

Рисунок 16 — Конфигурация системы по профилю TA54

Перечень базовых стандартов, образующих профиль TA54, приведен в таблице 10.

Таблица 10 — Стандарты, образующие профиль ТА55

Транспортный уровень		ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073, ИСО 8073. Доп. 2
Сетевой уровень		ГОСТ 34.1952, ИСО 9542
Уровень звена данных	УЛЗ	ГОСТ 28907
	УДС	ГОСТ Р 50452
Физический уровень		ГОСТ Р 50452, подуровень ФИЗ
		ИСО 9314-3, подуровень МДС

6.6 Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения

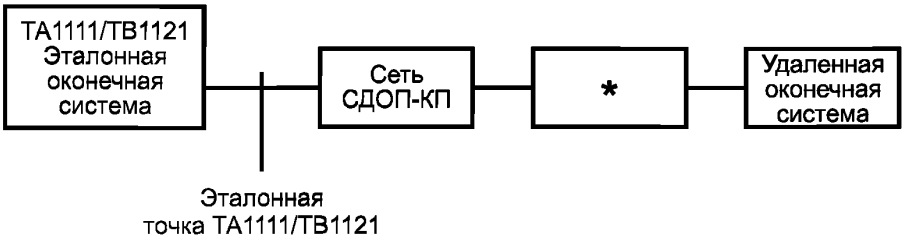
ГОСТ Р ИСО/МЭК 10609-5 устанавливает профили ТВ1111/ТВ1121, определяющие требования для сетей данных с коммутацией пакетов Х.25 (СДОП-КП) при использовании классов 0, 2 и 4 протокола транспортного уровня и при специальном доступе к сети через КТСОП и цифровой канал данных.

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

Конфигурация оконечной системы, к которой применимы профили ТВ1111/ТВ1121, приведена на рисунке 17.

Перечни базовых стандартов, образующих профили ТВ1111 и ТВ1121, приведены в таблицах 11 и 12.

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-12 устанавливает профиль ТС51, определяющий требования к работе оконечной системы (ОС), когда ОС подключена к ЛВС «коллективный доступ с опознаванием несущей и обнаружением конфликтов» (КДОН/ОК) по ГОСТ 34.913.3.



* Другое оборудование сети, например:
- отсутствует;
- ретрансляторы ВОС;
- прочее оборудование.

Рисунок 17 — Конфигурация системы по профилям ТВ1111/ТВ1121

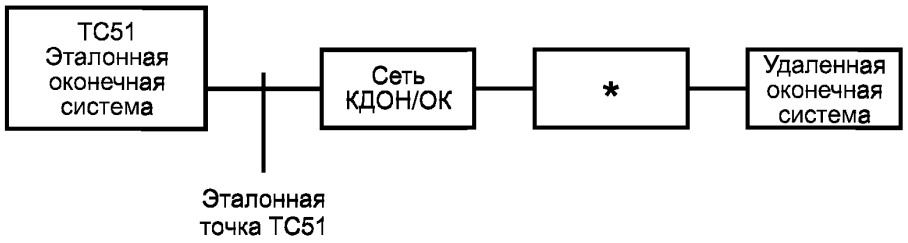
Таблица 11 — Стандарты, образующие профиль ТВ1111

Транспортный уровень	ГОСТ 34.961
Сетевой уровень	ГОСТ Р 34.950, ГОСТ 34.954
Уровень звена данных	ИСО 7776
Физический уровень	Специальный доступ к Х.25 через КТСОП

Таблица 12 — Стандарты, образующие профиль ТВ1121

Транспортный уровень	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073
Сетевой уровень	ГОСТ Р 34.950, ГОСТ 34.954
Уровень звена данных	ИСО 7776
Физический уровень	Специальный доступ к Х.25 через цифровой канал данных

Конфигурация системы, к которой применим профиль ТС51, показана на рисунке 18.



* Другое оборудование, например:
- ретрансляторы ВОС;
- оконечные системы ВОС;
- прочее оборудование.

Рисунок 18 — Конфигурация системы по профилю ТС51

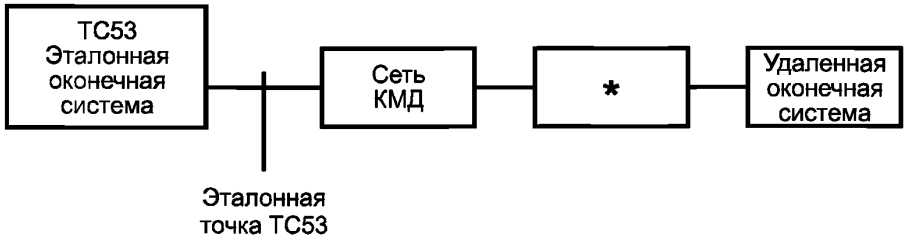
Перечень базовых стандартов, образующих профиль ТС51, приведен в таблице 13.

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-14 устанавливает профиль ТС53, определяющий требования к работе оконечной системы (ОС), когда ОС подключена к ЛВС «кольцо с маркерным доступом» (КМД) по ГОСТ Р ИСО/МЭК 8802-5.

Таблица 13 — Стандарты, образующие профиль ТС51

Транспортный уровень		ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073	
Сетевой уровень		ГОСТ Р 34.950, ГОСТ 34.954	ИСО 8881
Уровень звена данных	УЛЗ	ГОСТ 28907	
	УДС	ГОСТ Р 34.913.3	
Физический уровень		ГОСТ 34.913.3	

Конфигурация системы, к которой применим профиль ТС53, показана на рисунке 19.



* Другое оборудование, например:
- ретрансляторы ВОС;
- оконечные системы ВОС;
- прочее оборудование.

Рисунок 19 — Конфигурация системы по профилю ТС53

Перечень базовых стандартов, образующих профиль ТС53, приведен в таблице 14.

Таблица 14 — Стандарты, образующие профиль ТС53

Транспортный уровень		ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073	
Сетевой уровень		ГОСТ Р 34.950, ГОСТ 34.954	ИСО 8881
Уровень звена данных	УЛЗ	ГОСТ 28907	
	УДС	ГОСТ Р ИСО/МЭК 8802-5	
Физический уровень		ГОСТ Р ИСО/МЭК 8802-5	

6.7 Базовые стандарты по модемам

Стандартизация многих объектов нижних уровней, особенно физического, началась задолго до появления базовой эталонной модели ВОС. По этой и ряду других причин, связанных с особенностями физического уровня, эти объекты не очень строго вписываются в эталонную модель ВОС и, как следствие, в настоящее время не охвачены функциональной стандартизацией. Поэтому анализ их использования в первой версии Госпрофиля ВОС России будет проводиться на основе базовых стандартов — Рекомендаций МСЭ-Т (МККТТ).

При работе по коммутируемой телефонной сети общего пользования и некоммутируемым каналам телефонного типа одними из основных объектов физического уровня являются модемы. Протокол физического уровня в этом случае описывается процедурой кодирования/декодирования и модуляции/демодуляции легального сигнала. Рекомендуется использовать модемы, стандартизованные МСЭ-Т. Их основные характеристики приведены в таблице 15.

В Рекомендации V.42 определен протокол исправления ошибок в модемах, которые принимают от терминала стартстопные данные и передают их в канал в синхронном режиме. Функциональная схема такого модема показана на рисунке 20.



Рисунок 20 — Функциональная схема модема, исправляющего ошибки

В рассматриваемых модемах должны быть реализованы два протокола:

а) LAPM, который рекомендуется в качестве основного и будет усовершенствоваться в дальнейшем;

б) альтернативный, который не предполагается усовершенствовать в дальнейшем.

Таблица 15 — Характеристики модемов

Тип модема	Тип канала	Скорость передачи, бит/с	Метод модуляции, режим передачи
V.17	Коммутируемый телефонный ТФ	14140	Амплитудно-фазовая (АФМ), полудуплекс
V.21	ТФ	до 3000	Частотная (ЧМ), дуплекс с частотным разделением направлений
V.22	ТФ или некоммутируемый канал телефонного типа (НТФ)	1200, 600, 300	Фазовая (ФМ), дуплекс с частотным разделением направлений
V.22bis	ТФ или НТФ	2400, 1200	АФМ, дуплекс с частотным разделением направлений
V.23	ТФ	1200, 600	ЧМ, полудуплекс
V.26	НТФ	2400	ФМ, дуплекс
V.26bis	ТФ	2400, 1200	ФМ, полудуплекс
V.26ter	ТФ или НТФ	2400, 1200	ФМ, дуплекс с методом эхокомпенсации
V.27	НТФ	4800	ФМ, дуплекс
V.27bis	НТФ	4800, 2400	ФМ, дуплекс
V.27ter	ТФ	4800, 2400	ФМ, полудуплекс
V.29	ТЧ	9600, 7200, 4800	АФМ, дуплекс
V.32	ТФ или НТФ	9600, 7200, 4800	АФМ, дуплекс с методом эхокомпенсации
V.32bis	ТФ	14400	АФМ, дуплекс с методом эхокомпенсации
V.33	НТФ	14400, 12000	АФМ, дуплекс
V.34	ТФ или НТФ	28800, 26400, 24000, 21600, 19200, 16800, 14400, 12000, 9600, 7200, 4800, 2400	АФМ, дуплекс с методом эхокомпенсации

В модеме должен быть предусмотрен механизм разрешения и запрещения применения ошибкоисправляющего протокола. Такой протокол может применяться только на основе соответствующего соглашения обоих взаимодействующих модемов, устанавливаемого во время вхождения модемов в связь. В случае несогласия хотя бы одного модема работа будет вестись без ошибкоисправляющего протокола.

Все передачи осуществляются в виде кадров, которые начинаются и заканчиваются комбинацией флага. Предусмотрены механизмы «прозрачности», позволяющие избегать имитации комбинации флага битами полезной информации. При обнаружении ошибки в приемнике производится повторная передача кадра передатчиком. Обнаружение ошибок производится с помощью циклического кода.

В Рекомендации V.42 bis определен алгоритм сжатия данных, рекомендуемый для применения в модемах с ошибкоисправляющим протоколом (по Рекомендации V.42).

Алгоритм сжатия основан на специальном кодировании тех цепочек знаков, которые часто встречаются в полезной информации. Сжатие достигается за счет того, что специальный код («кодовое слово») какой-либо цепочки имеет меньше битов, чем эта цепочка.

В современных модемах содержатся и поддерживаются словари, состоящие из цепочки знаков и присвоенных им кодовых слов. Словари обновляются для поддержания эффективности сжатия. С этой целью периодически должна осуществляться проверка возможности сжатия. При невозможности сжатия модем должен переходить в режим работы без сжатия. Когда проверка покажет возможность сжатия, модем должен переходить в режим работы со словарем.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Перечень стандартов, используемых в Госпрофиле ВОС России *)

А.1 Базовые стандарты

А.1.1 Взаимосвязь открытых систем

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

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

ГОСТ 34.972—91 (ИСО 8823—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация протокола уровня представления с установлением соединения

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

ГОСТ 34.974—91 (ИСО 8825—87) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Описание базовых правил кодирования для абстрактно-синтаксической нотации версии 1 (АСН.1)

ГОСТ 34.981—91 (ИСО 8649—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг сервисного элемента управления ассоциацией

ГОСТ 18145—81 Цепи на стыке С2 аппаратуры передачи данных с оконечным оборудованием при последовательном вводе-выводе данных. Номенклатура и технические требования

ГОСТ 23675—79 Цепи стыка С2 системы передачи данных. Электрические параметры

ГОСТ 24402—88 Телеобработка данных и вычислительные сети. Термины и определения

ГОСТ 28080—89 Системы обработки информации. Протокол уровня звена данных. Метод синхронной побитовой передачи данных

ГОСТ 28696—90 (ИСО 8886—90) Системы обработки информации. Передача данных. Определение услуг звена данных для взаимосвязи открытых систем

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

ГОСТ 29099—91 Сети вычислительные локальные. Термины и определения

ГОСТ Р 34.30—93 Информационная технология. Передача данных. Интерфейс между оконечным оборудованием и аппаратурой окончания канала данных и распределение номеров контактов соединителей. Общие требования

ГОСТ Р 34.90—93 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Протокольные комбинации для обеспечения и поддержки услуг сетевого уровня ВОС

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

ГОСТ Р 34.951—92 (ИСО 8348—87 с Доп. 1—87) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Услуги сетевого уровня

ГОСТ Р 34.964—92 (ИСО 8602—87) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол транспортного уровня в режиме без установления соединения

ГОСТ Р 34.980.1—92 (ИСО 8571-1—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Передача, доступ и управление файлом. Часть 1. Общее описание

ГОСТ Р 34.980.2—92 (ИСО 8571-2—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Передача, доступ и управление файлом. Часть 2. Определение виртуального файлохранилища

ГОСТ Р 34.982—92 (ИСО 8650—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение протокола для сервисного элемента управления ассоциацией

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 34.1952—92 (ИСО 8473—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол для обеспечения услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения

ГОСТ Р 34.1980.3—92 (ИСО 8571-3—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Передача, доступ и управление файлом. Часть 3. Определение услуг виртуального файла

ГОСТ Р 34.1980.4—92 (ИСО 8571-4—88) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Передача, доступ и управление файлом. Часть 4. Спецификация файловых протоколов

ГОСТ Р 34.1984—93 (ИСО 8832—89) Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация протокола базисного класса для передачи и обработки заданий

---

* По вопросу приобретения стандартов ИСО, Рекомендаций МККТТ и их переводов следует обращаться во ВНИИКИ и МНИЦ Минсвязи России.

ГОСТ Р 50452—92 (ИСО 9314-1—89) Системы обработки информации. Волоконно-оптический распределенный интерфейс передачи данных (ВОРИПД). Часть 1. Протокол физического уровня кольца с маркерным доступом

ГОСТ Р ИСО/МЭК 2593—98 Информационная технология. Передача данных. Обмен информацией между системами. 34-контактный соединитель стыка ООД/АКД. Стыковочные размеры и распределение контактов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 3309—98 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Процедуры управления звеном данных верхнего уровня. Структура кадра

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7478—96 Информационная технология. Передача данных. Многозвенные процедуры

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7480—98 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Качество сигналов на стыках ООД/АКД при стартстопной передаче данных

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 1. Базовая модель

ГОСТ Р ИСО 7498-2—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 2. Архитектура защиты информации

ГОСТ Р ИСО 7498-3—97 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 3. Присвоение имен и адресация

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-4—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Базовая эталонная модель. Часть 4. Основы административного управления

ГОСТ Р ИСО/МЭК 7809—98 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Процедуры управления звеном данных верхнего уровня. Классы процедур

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8072—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг транспортного уровня

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8073—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Взаимосвязь открытых систем. Протокол для обеспечения услуг транспортного уровня в режиме с установлением соединения

ГОСТ Р ИСО 8326—95 Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Определение базовых услуг сеансового уровня в режиме с установлением соединения

ГОСТ Р ИСО 8327—95 Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация базового протокола сеансового уровня в режиме с установлением соединения

ГОСТ Р ИСО 8471—98 Информационная технология. Передача данных. Сбалансированные классы процедур управления звеном данных верхнего уровня. Разрешение и согласование адресов на уровне звена данных в коммутируемой среде

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8481 Информационная технология. Передача данных. Физическое соединение ООД-ООД с использованием цепей стыка X.24 при синхронизации со стороны ООД

ГОСТ Р ИСО 8482—93 Системы обработки информации. Передача данных. Многопунктовые соединения на витых парах

ГОСТ Р ИСО 8648—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Внутренняя организация сетевого уровня

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8877—99 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Соединитель стыка базового доступа цифровых сетей и интегральных служб в эталонных точках S и T и распределение контактов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8885—99 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Процедуры управления звеном данных верхнего уровня. Содержимое и формат поля информации кадра «идентификация станции» общего назначения

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

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9066-1—93 Системы обработки информации. Передача текста. Надежная передача. Часть 1. Модель и определение услуг

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9066-2—93 Системы обработки информации. Передача текста. Надежная передача. Часть 2. Спецификация протокола

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9067—98 Информационная технология. Передача данных. Процедуры автоматической изоляции неисправностей с использованием проверочных шлейфов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9072-1—93 Системы обработки информации. Передача текста. Удаленные операции. Часть 1. Модель, нотация и определение услуг

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9072-2—93 Системы обработки информации. Передача текста. Удаленные операции. Часть 2. Спецификация протокола

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

ГОСТ Р ИСО 9543—93 Системы обработки информации. Обмен информацией между системами. Качество сигналов на стыках ООД-АКД при синхронной передаче данных

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9545—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура прикладного уровня

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9549—93 Информационная технология. Гальваническая изоляция симметричных цепей стыка

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9574—93 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Обеспечение услуг сетевого уровня ВОС в режиме с установлением соединения терминальным оборудованием пакетного режима, подключенным к цифровой сети интегрального обслуживания (ЦСИО)

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-1—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 1. Общее описание принципов, моделей и услуг

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-3—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 3. Определение абстрактных услуг

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-5—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 5. Спецификация протокола

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-6—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 6. Выбранные типы атрибутов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-7—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 7. Выбранные классы объектов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9594-8—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 8. Основы аутентификации

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9595—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение общих услуг информации административного управления

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

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 9646-4—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Методология и основы аттестационного тестирования. Часть 4. Реализация тестов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9646-5—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Методология и основы аттестационного тестирования. Часть 5. Требования к испытательным лабораториям и клиентам в процессе оценки соответствия

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9804—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг для сервисного элемента

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-1—98 Информационная технология. Передача текста. Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения. (MOTIS). Часть 1. Общее описание системы и службы

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-2—98 Информационная технология. Передача текста. Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения. (MOTIS). Часть 2. Общая архитектура

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-3—98 Информационная технология. Передача текста. Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения. (MOTIS). Часть 3. Соглашения по определению абстрактных услуг

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-5—96 Информационная технология. Передача текста. Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения. (MOTIS). Часть 5. Хранилище сообщений: определение абстрактных услуг

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-6—97 Информационная технология. Передача текста. Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения. (MOTIS). Часть 6. Спецификация протоколов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10021-7—97 Информационная технология. Передача текста. Системы обмена текстами, ориентированные на сообщения. (MOTIS). Часть 7. Система межперсональных сообщений

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10025-3—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование протокола транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 3. Спецификация протокола административного управления тестированием

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10028—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Определение ретрансляционных функций сетевого уровня промежуточной системы

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10030—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Протокол обмена маршрутной информацией оконечной системы для использования в сочетании с ГОСТ 34.954—91

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10040—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Общее описание административного управления системы

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-1—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление систем. Функция административного управления объектом

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10164-2—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление систем. Функция административного управления состояниями

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10171—98 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Перечень стандартных протоколов уровня звена данных, использующих классы процедур

HDLC, и перечень стандартных идентификаторов формата поля UDC и набора частных параметров значений идентификаторов

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10177—99 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Обеспечение промежуточными системами услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения при использовании протокола пакетного уровня X.25 по ГОСТ Р 34.950

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10588—99 Информационная технология. Использование протокола пакетного уровня в сочетании с протоколом X.21/X.21bis для обеспечения услуг сетевого уровня ВОС в режиме с установлением соединения

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10729-1—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Аттестационный тестовой комплект для уровня представления. Часть 1. Структура тестового комплекта и цели тестирования для протокола уровня представления

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10729-2—99 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Аттестационный тестовый комплект для уровня представления. Часть 2. Структура тестового комплекта и цели тестирования для базового кодирования АСН.1

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10732—99 Информационная технология. Использование протокола пакетного уровня для обеспечения услуг сетевого уровня ВОС в режиме с установлением соединения при работе по телефонной сети

ГОСТ Р ИСО/МЭК 11570—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Взаимосвязь открытых систем. Механизм идентификации протоколов транспортного уровня

ИСО/МЭК 4335—93 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Процедуры управления звеном данных верхнего уровня. Элементы процедур *)

ИСО/МЭК 7776—95 Информационная технология. Процедуры управления звеном данных верхнего уровня. Описание процедур звена данных, совместимых с процедурами LAPB протокола X.25 для ООД *)

ИСО 8211—85 Информационная технология. Спецификация описательного файла данных для обмена информацией

ИСО/МЭК 8327-2—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол сеансового уровня в режиме с установлением соединения. Форма ЗСРП для протокола сеансового уровня

ИСО/МЭК 8473-1—94 Информационная технология. Передача данных. Протокол для обеспечения услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 1. Спецификация протокола

ИСО/МЭК 8473-2—96 Информационная технология. Передача данных. Протокол для обеспечения услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 2. Обеспечение услуг подсети ИСО/МЭК 8802

ИСО/МЭК 8473-3—95 Информационная технология. Передача данных. Протокол для обеспечения услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 3. Обеспечение услуг подсетью X.25

ИСО/МЭК 8473-4—95 Информационная технология. Передача данных. Протокол для обеспечения услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 4. Обеспечение услуг подсети, обеспечивающей услуги звена данных ВОС

ИСО/МЭК 8473-5—97 Информационная технология. Передача данных. Протокол для обеспечения услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 5. Обеспечение услуг для работы через ISDN по каналу В

ИСО/МЭК 8480—95 Информационная технология. Передача данных. Операции управления резервированием на стыках ООД/АКД с использованием 25-контактного соединителя *)

ИСО/МЭК 8613-1—94 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 1. Введение и общие принципы *)

ИСО/МЭК 8613-2—95 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 2. Структуры документа

ИСО/МЭК 8613-3—95 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 3. Абстрактный интерфейс обработки документов ODA

ИСО/МЭК 8613-4—94 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 4. Профиль документа *)

ИСО/МЭК 8613-5—94 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 5. Формат обмена учрежденческих документов *)

ИСО/МЭК 8613-6—94 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 6. Позначно-ориентированные архитектуры *)

ИСО/МЭК 8613-7—94 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 7. Архитектуры содержимого растровой графики *)

ИСО/МЭК 8613-8—94 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 8. Архитектуры содержимого геометрической графики

ИСО/МЭК 8613-9—96 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 9. Архитектура звукового содержимого

ИСО/МЭК 8613-10—95 Обработка информации. Текстовые и учрежденческие системы. Архитектура учрежденческих документов, ODA и формат обмена. Часть 10. Формализованные спецификации

---

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО 8822—88/Изм.1—98 Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг уровня представления для режима с установлением соединения. Изменение 1. Услуги уровня представления в режиме без установления соединения

ИСО/МЭК 8882-1—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование ООД протокола Х.25. Часть 1. Основные принципы

ИСО/МЭК 8882-2—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование ООД протокола Х.25. Часть 2. Комплект аттестационных тестов уровня звена данных

ИСО/МЭК 8882-3—93 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование ООД протокола Х.25. Часть 3. Комплект аттестационных тестов пакетного уровня

ИСО/МЭК 8907—87 Системы обработки информации. Языки баз данных. NDL *)

ИСО/МЭК 9074—97 Системы обработки информации. Взаимосвязь открытых систем. ESTELLE — метод формализованного описания, основанный на расширенной модели переходов состояний

ИСО/МЭК 9548-1—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол сеансового уровня в режиме без установления соединения. Часть 1. Спецификация протокола

ИСО/МЭК 9548-2—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол сеансового уровня в режиме без установления соединения. Часть 2. Форма заявки о соответствии реализации протоколу (ЗСРП)

ИСО/МЭК 9575—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Основы маршрутизации ВОС *)

ИСО/МЭК 9577—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Идентификация протоколов сетевого уровня ВОС *)

ИСО/МЭК 9576-1—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Спецификация протокола уровня представления в режиме без установления соединения

ИСО/МЭК 9576-2—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол уровня представления в режиме без установления соединения. Форма ЗСРП

ИСО/МЭК 9579-1—93 Информационная технология. Языки баз данных. Протоколы доступа к удаленной базе данных. Часть 1. Основная модель, услуги и протокол *)

ИСО/МЭК 9579-2—98 Информационная технология. Языки баз данных. Протоколы доступа к удаленной базе данных. Часть 2. Специализация SQL *)

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

ИСО/МЭК 9594-4—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Справочник. Часть 4. Процедуры распределенных операций

ИСО/МЭК 9596-1—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол информации административного управления. Часть 1. Спецификация протокола *)

ИСО/МЭК 9596-2—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол информации административного управления. Часть 2. Форма заявки о соответствии реализации протоколу *)

ИСО/МЭК 9646-3—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы и методология аттестационного тестирования для ВОС. Часть 3. Комбинированная древовидно-табличная нотация (КДТН) *)

ИСО/МЭК 9646-6—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы и методология аттестационного тестирования для ВОС. Часть 6. Спецификация тестов протокольных профилей

ИСО/МЭК 9646-7—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы и методология аттестационного тестирования для ВОС. Часть 7. Заявки о соответствии реализации *)

ИСО/МЭК 9805-1—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг прикладных сервисных элементов. Спецификация протоколов для прикладных сервисных элементов. Протоколы исполнения, совмещения и восстановления *)

ИСО/МЭК 9805-2—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг прикладных сервисных элементов. Спецификация протоколов для прикладных сервисных элементов. Протоколы исполнения, совмещения и восстановления. Форма ЗСРП протокола

ИСО/МЭК 10021-4—97 Системы обработки информации. Передача текста. Системы передачи текста, ориентированные на сообщения. Часть 4. Система передачи сообщений. Определение абстрактных услуг и процедуры *)

ИСО/МЭК 10022—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Определение услуг физического уровня

ИСО/МЭК ТО 10023—92 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Формализованное описание услуг по ИСО 8072 на языке LOTOS

ИСО/МЭК ТО 10024—92 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Формализованное описание протокола ИСО 8073 (классы 0, 1, 2 и 3) на языке LOTOS

---

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО/МЭК 10025-1—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование протокола транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 1. Общие принципы

ИСО/МЭК 10025-2—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Аттестационное тестирование протокола транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 2. Структура тестового комплекта и цели тестирования

ИСО/МЭК 10026-1—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Распределенная обработка транзакций (ОТ). Часть 1. Модель ОТ ВОС

ИСО/МЭК 10026-2—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Распределенная обработка транзакций (ОТ). Часть 2. Услуги ОТ ВОС

ИСО/МЭК 10026-3—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Распределенная обработка транзакций (ОТ). Часть 3. Спецификация протокола

ИСО/МЭК 10026-4—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Распределенная обработка транзакций (ОТ). Часть 4. Форма заявки о соответствии реализации протоколу

ИСО/МЭК 10026-5—98 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Распределенная обработка транзакций (ОТ). Часть 5. Форма прикладного контекста и руководство по использованию ОТ ВОС

ИСО/МЭК 10026-6—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Распределенная обработка транзакций (ОТ). Часть 6. Передача неструктурированных данных

ИСО/МЭК ПМС 10026-7 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Распределенная обработка транзакций (ОТ). Часть 7. Организация очередей сообщений

ИСО/МЭК 10032—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Эталонная модель административного управления данными *)

ИСО/МЭК 10035-1—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Сервисный элемент управления ассоциацией (СЭУА) в режиме без установления соединения. Часть 1. Спецификация протокола *)

ИСО/МЭК 10035-2—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Сервисный элемент управления ассоциацией (СЭУА) в режиме без установления соединения. Часть 2. Форма ЗСРП

ИСО/МЭК 10164-3—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 3. Функция административного управления взаимоотношениями *)

ИСО/МЭК 10164-4—92 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 4. Функция уведомления о нештатных ситуациях

ИСО/МЭК 10164-5—92 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 5. Функция административного управления отчетностью о событиях

ИСО/МЭК 10164-6—93 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 6. Функция управления журналом регистрации

ИСО/МЭК 10164-7—92 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 7. Функция уведомления о нарушениях защиты информации

ИСО/МЭК 10164-8—92 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 8. Функция отслеживания проверки защиты

ИСО/МЭК 10164-9—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 9. Объекты и атрибуты управления доступом

ИСО/МЭК 10164-10—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 10. Использование измерительных функций

ИСО/МЭК 10164-11—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 11. Метрические объекты и атрибуты

ИСО/МЭК 10164-12—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 12. Функции административного управления тестированием

ИСО/МЭК 10164-13—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 13. Функция обобщения

ИСО/МЭК 10164-14—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 14. Конфиденциальность и категории диагностических тестов

ИСО/МЭК 10164-15—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 15. Функция планирования

ИСО/МЭК 10164-17—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Административное управление системы. Часть 17. Функция обмена

ИСО/МЭК 10165-1—92 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 1. Модель информации административного управления

ИСО/МЭК 10165-2—92 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 2. Определение информации административного управления

---

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО/МЭК 10165-4—92 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 3. Руководство по определению администрируемых объектов

ИСО/МЭК 10165-5—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 5. Общая административная информация

ИСО/МЭК 10165-6—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 6. Требования и руководство по разработке форм ЗСРП, относящихся к административному управлению ВОС

ИСО/МЭК 10165-7—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Структура информации административного управления. Часть 7. Общая модель взаимоотношений

ИСО/МЭК ТО 10167—91 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Руководство по применению средств формализованного описания ESTELLE, LOTOS и SQL

ИСО/МЭК 10168-4—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Набор аттестационных тестов для протокола сеансового уровня

ИСО/МЭК 10173—98 Информационная технология. Соединитель стыка основного доступа сетей ЦСИС в эталонных точках S и T

ИСО/МЭК 10181-1—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы защиты информации для открытых систем. Часть 1. Общее описание основ защиты информации в ВОС

ИСО/МЭК 10181-2—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы защиты информации для открытых систем. Часть 2. Основы аутентификации

ИСО/МЭК 10181-3—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы защиты информации для открытых систем. Часть 2. Управление доступом

ИСО/МЭК 10181-4—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы защиты информации для открытых систем. Часть 4. Безотказность получения

ИСО/МЭК 10181-5—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы защиты информации для открытых систем. Часть 5. Конфиденциальность

ИСО/МЭК 10181-6—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы защиты информации для открытых систем. Часть 6. Целостность

ИСО/МЭК 10181-7—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Основы защиты информации для открытых систем. Часть 7. Основы проверки защиты

ИСО/МЭК 10589—92 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Протокол обмена маршрутной информацией внутри региона между промежуточными системами для использования в сочетании с протоколом ИСО 8473 *)

ИСО/МЭК 10730—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Руководство по присвоению имен и адресации

ИСО/МЭК 10731—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Соглашения по определению услуг ВОС

ИСО/МЭК 10733—98 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Элементы информации административного управления, относящиеся к стандартам по сетевому уровню ВОС

ИСО/МЭК 10736—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Протокол защиты информации на транспортном уровне

ИСО/МЭК 10737—98 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Спецификация элементов информации административного управления, относящейся к стандартам по транспортному уровню ВОС

ИСО/МЭК 10739-1—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Комплект аттестационных тестов для протокола виртуальных терминалов базового класса. Часть 1. Структура тестового комплекта и цели тестирования

ИСО/МЭК 10742—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Элементы информации административного управления, относящейся к стандартам по уровню звена данных ВОС

ИСО/МЭК 10745—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Модель защиты информации верхних уровней

ИСО/МЭК 10746-1—98 Информационная технология. Открытая распределенная обработка. Базовая эталонная модель. Часть 1. Обзор

ИСО/МЭК 10746-2—96 Информационная технология. Открытая распределенная обработка. Базовая эталонная модель. Часть 2. Основы

ИСО/МЭК 10746-3—96 Информационная технология. Открытая распределенная обработка. Базовая эталонная модель. Часть 3. Архитектура

ИСО/МЭК 10746-4—98 Информационная технология. Открытая распределенная обработка. Базовая эталонная модель. Часть 4. Архитектурная семантика

---

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО/МЭК 10747—94 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Протокол обмена межрегиональной маршрутной информацией между промежуточными системами для продвижения протокольных блоков данных сетевого уровня *)

ИСО/МЭК 11569—93 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. 26-контактный соединитель стыка между ООД и АКД. Стыковочные размеры и распределение номеров контактов

ИСО/МЭК 11575—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Отображения протоколов на услуги уровня звена данных ВОС

ИСО/МЭК 11577—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Взаимосвязь открытых систем. Протокол защиты информации на сетевом уровне

ИСО/МЭК 11586—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Общая защита верхних уровней. Определение услуг защиты сервисного элемента обмена

ИСО/МЭК 11586-1—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Общая защита верхних уровней. Часть 1. Общие положения, модели и нотации

ИСО/МЭК 11586-2—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Общая защита верхних уровней. Часть 2. Спецификация услуги элемента услуги расширенной защиты (SESE)

ИСО/МЭК 11586-3—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Общая защита верхних уровней. Часть 3. Спецификация протокола элемента услуги расширенной защиты (SESE)

ИСО/МЭК 11586-4—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Общая защита верхних уровней. Часть 4. Спецификация синтаксиса защищенной передачи

ИСО/МЭК 11586-5—97 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Общая защита верхних уровней. Часть 5. Форма заявки о соответствии реализации протоколу (ЗСРП) защиты сервисного элемента обмена информацией

ИСО/МЭК 11586-6—97 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Общая защита верхних уровней. Часть 5. Форма заявки о соответствии реализации протоколу (ЗСРП) синтаксиса защищенной передачи

ИСО/МЭК 11587—96 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Прикладной контекст для административного управления систем с обработкой транзакций

ИСО/МЭК 11589—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Описание услуг сервисного элемента СИВ на языке LOTOS

ИСО/МЭК 11590—95 Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Описание протокола сервисного элемента СИВ на языке LOTOS

ИСО/МЭК 13575—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Стыковочные размеры 50-контактного соединителя и распределение номеров контактов

ИСО/МЭК 13642—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Элементы административного управления информацией, относящейся к стандартам по физическому уровню

А.1.2 Локальные вычислительные сети

ГОСТ 34.913.3—91 (ИСО 8802-3—89) Информационная технология. Локальные вычислительные сети. Метод случайного доступа к шине и спецификация физического уровня

ГОСТ 34.913.4—91 (ИСО 8802-4—88) Информационная технология. Локальные вычислительные сети. Метод маркерного доступа к шине и спецификация физического уровня

ГОСТ 28907—91 (ИСО 8802-2—89) Системы обработки информации. Локальные вычислительные сети. Протокол и услуги уровня управления логическим звеном данных

ГОСТ Р 50452—92 (ИСО 9314-1—89) Системы обработки информации. Волоконно-оптический распределенный интерфейс передачи данных (ВОРИПД). Часть 1. Протокол физического уровня кольца с маркерным доступом

ГОСТ Р ИСО/МЭК 8881—98 Информационная технология. Передача данных. Использование протокола пакетного уровня X.25 в локальных вычислительных сетях

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10038—99 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Локальные вычислительные сети. Мосты на подуровне управления доступом к среде

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10178—98 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Структура и кодирование адресов управления логическим звеном в локальных вычислительных сетях

ИСО/МЭК ТО 8802-1—97 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Локальные и региональные вычислительные сети. Конкретные требования. Часть 1. Общий обзор стандартов по локальным и региональным вычислительным сетям *)

ИСО/МЭК 8802-3—96 Информационная технология. Локальные и региональные вычислительные сети. Часть 3. Коллективный доступ с опознанием несущей и обнаружением конфликтов (КДОН/ОК). Метод доступа и спецификации физического уровня *)

ИСО/МЭК ПМС 8802-3—96/Изм.14 Информационная технология. Локальные и региональные вычислительные сети. Часть 3. Коллективный доступ с опознанием несущей и обнаружением конфликтов

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

(КДОН/ОК). Метод доступа и спецификации физического уровня. Изменение 14. Волоконно-оптическая физическая среда (10BASE-F)

ИСО/МЭК 8802-5—98 Информационная технология. Локальные вычислительные сети. Часть 5. Метод доступа к кольцу с передачей маркера и спецификация физического уровня *)

ИСО/МЭК 8802-6—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Локальные и региональные вычислительные сети. Часть 6. Распределенная двойная шина с очередями (РДШО). Метод доступа и спецификация физического уровня

ИСО 8802-7—91 Информационная технология. Локальные вычислительные сети. Часть 7. Метод тактированного доступа к кольцу и спецификация физического уровня

ИСО/МЭК ТО 9578—90 Информационная технология. Соединители связных интерфейсов, используемые в локальных вычислительных сетях

ИСО/МЭК ТО 10174—94 Информационная технология. Локальные вычислительные сети. Управление логическим звеном (тип 2). Цели тестирования

ИСО/МЭК 10735—93 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Стандартные групповые адреса на подуровне УДС *)

ИСО/МЭК ТО 11802-4—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Локальные и региональные вычислительные сети. Технические отчеты и руководства. Часть 4. Метод доступа к кольцу с передачей маркера и спецификация физического уровня. Подключение волоконно-оптической станции

ИСО/МЭК 13532—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Протокольные комбинации для обеспечения и поддержки сетевой услуги ВОС

ИСО/МЭК 15802-1—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Локальные и региональные вычислительные сети. Общие спецификации. Часть 1. Определение услуг управления доступом к среде (УДС)

ИСО/МЭК 15802-2—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Локальные и региональные вычислительные сети. Общие спецификации. Часть 2. Административное управление ЛВС/РВС

ИСО/МЭК 15802-4—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Локальные и региональные вычислительные сети. Общие спецификации. Часть 4. Протокол загрузки системы *)

ИСО/МЭК 18802-5—98 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Локальные и региональные вычислительные сети. Часть 5. Метод доступа к кольцу с передачей маркера и спецификация физического уровня. Цели аттестационного тестирования подуровня УДС

А.1.3 Сети частного пользования с интеграцией служб

ИСО/МЭК 11571—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Присвоение имен и подадресов в сетях частного пользования с интеграцией служб

ИСО/МЭК 11572—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Несущие службы с коммутацией каналов. Протокол и процедуры межстанционной сигнализации

ИСО/МЭК 11573—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Методы синхронизации и технические требования

ИСО/МЭК 11574—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Несущие службы с коммутацией каналов на скорость 64 Кбит/с. Описание службы, функциональные возможности и информационные потоки

ИСО/МЭК 11579-1—94 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Эталонная конфигурация для сетевых станций

ИСО/МЭК 11582—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Родовой функциональный протокол для обеспечения дополнительных услуг. Процедуры и протокол межстанционной сигнализации

ИСО/МЭК 11584—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Несущие службы с коммутацией каналов для многих скоростей. Описание службы, функциональные возможности и информационные потоки

ИСО/МЭК 13863—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Спецификация, функциональная модель и информационные потоки для дополнительной сетевой возможности замены маршрута

ИСО/МЭК 13864—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Дополнительные услуги спецификации имен (стадии 1 и 2)

ИСО/МЭК 13865—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Дополнительные услуги передачи вызова

---

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО/МЭК 13866—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Дополнительные услуги завершения вызова

ИСО/МЭК ПМС 13867 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Функциональные требования к дополнительным услугам многоуровневой предпочтительности и предшествования

ИСО/МЭК 13868—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Дополнительные услуги идентификации имен (стадия 3)

ИСО/МЭК 13869—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Протокол межстанционной сигнализации для обеспечения дополнительной услуги передачи вызова

ИСО/МЭК 13870—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Протокол межстанционной сигнализации для обеспечения дополнительной услуги завершения вызова

ИСО/МЭК 13871—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети передачи данных частного пользования. Агрегация цифрового канала

ИСО/МЭК 13872—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Описание службы, функциональные возможности и информационные потоки. Дополнительные услуги отклонения

ИСО/МЭК 13873—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Протокол межстанционной сигнализации. Дополнительные услуги отклонения

ИСО/МЭК 13874—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Протокол межстанционной сигнализации. Дополнительная функциональная возможность сети замены маршрута

ИСО/МЭК 14136—95 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Спецификация, функциональная модель и информационные потоки. Идентификация дополнительных услуг

ИСО/МЭК 14475—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Архитектура и сценарии для сетей частного пользования с интеграцией служб

ИСО/МЭК 14841—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Спецификация, функциональная модель и информационные потоки. Дополнительные услуги попытки вызова

ИСО/МЭК 14842—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Спецификация, функциональная модель и информационные потоки. Дополнительные услуги ненарушения и отмены ненарушения

ИСО/МЭК 14843—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Протокол взаимообмена передаваемыми сигналами. Дополнительные услуги попытки вызова

ИСО/МЭК 14844—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Протокол взаимообмена передаваемыми сигналами. Дополнительные услуги ненарушения и отмены ненарушения

ИСО/МЭК 14845—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Спецификация, функциональная модель и информационные потоки. Дополнительные услуги появления вызова

ИСО/МЭК 14846—96 Информационная технология. Передача данных и обмен информацией между системами. Сети частного пользования с интеграцией служб. Протокол взаимообмена передаваемыми сигналами. Дополнительные услуги появления вызова

А.1.4 Рекомендации МККТТ (по 1992 г.) и МСЭ-Т (с 1993 г.)

Рекомендация F.160—93 Общие эксплуатационные положения для международных факсимильных служб общего пользования

Рекомендация F.162—92 Эксплуатационные требования к международной факсимильной коммутируемой службе с промежуточным накоплением (Комфакс)

Рекомендация F.170—92 Эксплуатационные положения для международной факсимильной службы общего пользования между бюро общего пользования (Бюрофакс)

Рекомендация F.200—92 Служба Телетекс

Рекомендация F.201—93 Взаимодействие между службой Телефакс и службой Телекс. Общие принципы

Рекомендация F.203—88 Накопители в сети для службы Телефакс

Рекомендация F.300—93 Служба Видеотекс

Рекомендация F.400—92 Службы обработки сообщений: Обзор системы обработки сообщений и служб

Рекомендация I.430—93 Основной стык «пользователь-сеть» — Спецификация уровня 1

Рекомендация F.431—93 Стык «пользователь-сеть» на первичной скорости — Спецификация уровня 1

Рекомендация I.461 См. Рекомендацию X.30

Рекомендация I.462 См. Рекомендацию X.31

Рекомендация I.463 См. Рекомендацию V.110

Рекомендация I.465 См. Рекомендацию V.120

Рекомендация Q.921—93 Стык «пользователь-сеть» ЦСИС — Спецификация уровня звена данных

Рекомендация Q.931—93 Спецификация уровня 3 для управления основным вызовом на стыке «пользователь-сеть» ЦСИС

Рекомендация T.0—88 Классификация факсимильных аппаратов для передачи документов по сетям общего пользования

Рекомендация T.4—93 Стандартизация факсимильных аппаратов группы 3 для передачи документов

Рекомендация T.60—93 Оконечное оборудование для службы Телетекс

Рекомендация T.61—93 Репертуар знаков и наборы кодированных знаков для международной службы Телетекс

Рекомендация T.100—88 Международный обмен информацией для интерактивной службы Видеотекс

Рекомендация T.101—93 Международное взаимодействие служб Видеотекс

Рекомендация T.105—93 Протокол прикладного уровня для видеофакса, основанного на синтаксисе

Рекомендация T.561—88 Характеристики документов для смешанного режима работы ММ

Рекомендация T.563—93 Характеристики терминала для факсимильной аппаратуры группы 4

Рекомендация V.10—93 Электрические характеристики несимметричных цепей стыка, работающих двухполюсным током на скоростях передачи данных номинально до 100 кбит/с

Рекомендация V.11—93 Электрические характеристики симметричных цепей стыка, работающих двухполюсным током на скоростях передачи данных до 19 Мбит/с

Рекомендация V.17—91 двухпроводный модем для факсимильных применений со скоростями до 14400 бит/с

Рекомендация V.21—88 Дуплексный модем на 300 бит/с, стандартизованный для коммутируемой телефонной сети общего пользования

Рекомендация V.22—88 Дуплексный модем на 1200 бит/с, стандартизованный для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования и двухточечных двухпроводных арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.22 bis—88 Дуплексный модем на 2400 бит/с с применением метода частотного разделения, стандартизованный для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования и двухточечных двухпроводных арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.23—88 Модем на 600/1200 Бод, стандартизованный для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования

Рекомендация V.24—93 Перечень определений цепей стыка между оконечным оборудованием данных (ООД) и аппаратурой окончания канала данных (АКД)

Рекомендация V.25—88 Устройство автоматического ответа и/или устройство параллельного автоматического вызова для коммутируемой телефонной сети общего пользования, а также процедуры нейтрализации устройств управления эхом для соединений, установленных вручную или автоматически

Рекомендация V.25 bis—88 Устройство автоматического вызова и/или ответа для коммутируемой телефонной сети общего пользования (КТСОП) с применением цепей стыка серии 100

Рекомендация V.26—88 Модем на 2400 бит/с, стандартизованный для использования на четырехпроводных арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.26 bis—88 Модем на 2400/1200 бит/с, стандартизованный для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования

Рекомендация V.26 ter—88 Дуплексный модем на 2400 бит/с с методом эхокомпенсации, стандартизованный для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования и двухточечных двухпроводных арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.27—88 Модем на 4800 бит/с с ручным корректором, стандартизованный для использования на арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.27 bis—88 Модем на 4800/2400 бит/с с автоматическим корректором, стандартизованный для использования на арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.27 ter—88 Модем на 4800/2400 бит/с, стандартизованный для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования

Рекомендация V.28—93 Электрические характеристики несимметричных цепей стыка, работающих двухполюсным током

Рекомендация V.29—88 Модем на 9600 бит/с, стандартизованный для использования на двухточечных четырехпроводных арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.32—93 Семейство двухпроводных дуплексных модемов со скоростями передачи данных до 9600 бит/с для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования и арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.32 bis—91 Дуплексный модем со скоростями передачи данных до 14400 бит/с для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования и арендованных двухточечных двухпроводных каналах телефонного типа

Рекомендация V.33—88 Модем на 14400 бит/с, стандартизованный для использования на двухточечных четырехпроводных арендованных каналах телефонного типа

Рекомендация V.34—94 Модем, работающий на скоростях передачи данных до 28800 бит/с, для использования на коммутируемой телефонной сети общего пользования и арендованных двухточечных двухпроводных каналах телефонного типа

Рекомендация V.42—93 Процедура исправления ошибок для АКД с асинхронно-синхронным преобразованием

Рекомендация V.42 bis—90 Процедуры сжатия данных для аппаратуры окончания канала данных (АКД) с использованием ошибкоисправляющих процедур

Рекомендация V.110—92 Обслуживание оконечного оборудования данных, имеющего стык серии V, в цифровой сети с интеграцией служб

Рекомендация V.120—92 Обслуживание в ЦСИС оконечного оборудования данных, имеющего стык серии V, с использованием статистического мультиплексирования

Рекомендация X.21—92 Стык между оконечным оборудованием данных и аппаратурой окончания канала данных для синхронной работы по сетям данных общего пользования

Рекомендация X.21 bis—88 Использование в сетях данных общего пользования оконечного оборудования данных (ООД), которое рассчитано на сопряжение с синхронными модемами серии V

Рекомендация X.24—88 Перечень определений цепей стыка между оконечным оборудованием данных (ООД) и аппаратурой окончания канала данных (АКД) в сетях данных общего пользования

Рекомендация X.25—93 Стык между оконечным оборудованием данных (ООД) и аппаратурой окончания канала данных (АКД) для оконечных установок, работающих в пакетном режиме и подключенных к сети данных общего пользования по выделенному каналу

Рекомендация X.26, см. Рекомендацию V.10

Рекомендация X.27, см. Рекомендацию V.11

Рекомендация X.30—93 Обслуживание оконечного оборудования данных (ООД), соответствующего Рекомендациям X.21, X.21 bis или X.20 bis, в цифровой сети с интеграцией служб (ЦСИС)

Рекомендация X.31—93 Обслуживание пакетного оконечного оборудования данных в ЦСИС

Рекомендация X.32—93 Стык между ООД и АКД для оконечных установок, работающих в пакетном режиме и имеющих доступ к сети данных общего пользования с коммутацией пакетов через коммутируемую телефонную сеть общего пользования, или ЦСИС, или сеть данных общего пользования с коммутацией каналов

Рекомендация X.400, см. Рекомендацию F.400

А.2 Функциональные стандарты

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1—99 Информационная технология. Основы и таксономия международных функциональных стандартов. Часть 1. Общие положения и основы документирования

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-2—99 Информационная технология. Основы и таксономия международных функциональных стандартов. Часть 2. Принципы и таксономия профилей ВОС

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-3—99 Информационная технология. Основы и таксономия международных функциональных стандартов. Часть 3. Принципы и таксономия профилей среды открытых систем

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-1—94 Информационная технология. Функциональный стандарт профилей AFTnn. Передача файлов, доступ к файлам, управление файлами. Часть 1. Спецификация протоколов СЭУА, уровня представления и сеансового уровня для использования протоколами ПДУФ

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-2—94 Информационная технология. Функциональный стандарт профилей AFTnn. Передача файлов, доступ к файлам, управление файлами. Часть 2. Определение типов документов, наборов ограничений и синтаксисов

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-3—94 Информационная технология. Функциональный стандарт профилей AFTnn. Передача файлов, доступ к файлам, управление файлами. Часть 3. AFT11 — услуги передачи простых файлов (неструктурированных)

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-5—94 Информационная технология. Функциональный стандарт профилей AFTnn. Передача файлов, доступ к файлам, управление файлами. Часть 5. AFT22 — услуги доступа к позиционным (плоским) файлам

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10607-6—94 Информационная технология. Функциональный стандарт профилей AFTnn. Передача файлов, доступ к файлам, управление файлами. Часть 6. AFT3 — услуги административного управления файлами

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608-1—95 Информационная технология. Функциональный стандарт профиля TAnnn. 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

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608-2—95 Информационная технология. Функциональный стандарт профиля TAnnn. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения при использовании услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 2. Профиль TA51, включая требования, независимые от подсети для локальных вычислительных сетей (ЛВС) КДОН/ОК

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10608-5—95 Информационная технология. Функциональный стандарт профиля TAnnn. 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

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-1—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, 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 TB

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-2—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 2. Независимые от типа подсети требования для группы TC

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-3—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. 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 10609-4—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 4. Независимые от типа подсети требования для группы TE

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-5—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 5. Определения профилей TB1111/TB1121

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-6—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 6. Определения профилей TC1111/TC1121

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-7—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 7. Определения профилей TD1111/TD1121

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-8—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 8. Определения профилей TE1111/TE1121

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-9—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, 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

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-10—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 10. Требования, зависимые от подсети

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-11—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 11. Требования, зависимые от подсети КДОН/ОК и физической среды

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-12—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 12. Определение профиля TC51 «Обеспечение услуг транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения в оконечных системах, подключенных в ЛВС КДОН/ОК»

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10609-14—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 14. Определения профиля TC53 «Обеспечение услуг транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения в оконечных системах, подключенных к ЛВС «кольцо с маркерным доступом»

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611-1—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили AMH1п. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 1. Обеспечение услуг систем обработки сообщений

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611-2—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили AMH1п. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 2. Спецификация сервисных элементов удаленных операций, надежной передачи, управления ассоциацией и протоколов уровня представления и сеансового уровня для использования в системах обработки сообщений

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611-3—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили AMH1п. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 3. Профиль AMH11. Передача сообщений (с использованием протокола P1)

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611-4—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили АМН1п. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 4. Профиль АМН12. Доступ к системе передачи сообщений (с использованием протокола Р3)

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10611-5—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили АМН1п. Системы обработки сообщений. Унифицированный обмен сообщениями. Часть 5. Профиль АМН13. Доступ к хранилищу сообщений (с использованием протокола Р7)

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10613-1—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профиль RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 1. Общее описание функции ретрансляции и требования, независимые от подсети

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10613-2—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профиль RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 2. Требования, зависимые от подсети ЛВС и независимые от физической среды

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10613-3—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профиль RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 3. Требования, зависимые от подсети «локальная вычислительная сеть «коллективный доступ с опознаванием несущей и обнаружением конфликтов» и физической среды

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10613-5—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профиль RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 5. Определение профиля RA51.51. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения между подсетями «локальная вычислительная сеть «коллективный доступ с опознаванием несущей и обнаружением конфликтов»

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10613-7—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профиль RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 7. Требования, зависимые от типа подсети СДКП и зависимые от физической среды при использовании виртуальных соединений с постоянным доступом

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10613-8—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профиль RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 8. Профиль RA51.1111

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 10613-9—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профиль RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 9. Определение профиля RA51.1121, ретранслирующего услуги сетевого уровня в режиме без установления соединения между подсетями ЛВС КДОН/ОК и СДКП с использованием виртуальных соединений по цифровым каналам данных или выделенным линиям с постоянным доступом СДКК

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-1—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 1. FVT211, FVT212 — упорядоченные и неупорядоченные прикладные объекты управления

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-2—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 2. FVT213, FVT214 — упорядоченные и неупорядоченные терминальные объекты управления

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-3—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 3. FVT215, FVT216 — прикладной объект управления загрузкой записей объекта справочной информации, терминальный объект управления уведомлениями о записях объекта справочной информации

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-4—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 4. FVT217 — объект управления горизонтальной табуляцией

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-5—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 5. FVT218 — объект управления логическим изображением

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-6—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 6. FVT219 — объект управления сообщениями о состоянии

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-7—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 7. FVT2110 — объект управления вводом

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-8—98 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 8. FVT221 — формы ОУИВП (объект управления инструкциями ввода в поле) номер 1

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-9—99 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 9. FVT2222 — страничный ОУИВП (объект управления инструкциями ввода в поле) номер 1

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-10—99 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Перечень определений типов управляемых объектов. Часть 10. FVT223. Формы главных управляемых объектов элементов поля N 1

ГОСТ Р ИСО/МЭК МФС 11185-11—99 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр определений типов объектов управления. Часть 11. FVT232 — Страничный ОУМВП (объект управления макетами ввода в поле) номер 1

ИСО/МЭК МФС 10607-4—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили AFTnn. Передача файлов, доступ к файлам, управление системами файлов. Часть 4. AFT11. Услуги передачи позиционных (плоских) файлов

ИСО/МЭК МФС 10608-4—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TAnnn. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения, использующие услуги сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 4. Профиль TA53 — Кольцевая ЛВС с маркерным доступом *)

ИСО/МЭК МФС 10608-6—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TAnnnn. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения, использующие услуги сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 6. Профиль TA54. Волоконно-оптическая интерфейсная ЛВС

ИСО/МЭК МФС 10608-12—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TAnnnn. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения, использующие услуги сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 12. Профиль TA531. Зависимые от подсети требования к сети ЛВС КДОН/ОК

ИСО/МЭК МФС 10608-13—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TAnnnn. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения, использующие услуги сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 13. Профиль TA531. Зависимые от подсети требования к кольцевой ЛВС с маркерным доступом

ИСО/МЭК МФС 10608-14—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили TAnnn. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения, использующие услуги сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 14. Профиль TA541. Зависимые от подсети требования к волоконно-оптической интерфейсной ЛВС

ИСО/МЭК МФС 10609-20—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 20. Общее описание обобщенной структуры многочастевых МФС для профилей групп TC и TD с целью использования сетей ЦСИС в ИСО

ИСО/МЭК МФС 10609-21—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 21. Зависимые от типа подсети требования к уровню звена данных и сетевому уровню для операций ООД — ООД по каналу B X.25 в сети ЦСИС

ИСО/МЭК МФС 10609-22—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 22. Зависимые от типа подсети требования к уровню звена данных и сетевому уровню для операций ООД — АКД по каналу B X.25 в сети ЦСИС

ИСО/МЭК МФС 10609-23—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 23. Зависимые от типа подсети требования к уровню звена данных и сетевому уровню при передаче данных по сети ЦСИС в пакетном режиме с использованием виртуальных соединений; вариант доступа по каналу B

ИСО/МЭК МФС 10609-24—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 24. Зависимые от типа подсети требования к уровню звена данных и сетевому уровню при передаче данных по сети ЦСИС в пакетном режиме с использованием виртуальных соединений; вариант доступа по каналу D

ИСО/МЭК МФС 10609-25—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 25. Зависимые от типа подсети требования к сетевому уровню для оконечных систем, подключенных к сети ЦСИС с использованием несущих служб канального режима

ИСО/МЭК МФС 10609-26—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 26. Зависимые от типа подсети требования к сетевому уровню для процедур управления вызовом относительно исходящего вызова при передаче данных по сети ЦСИС в пакетном режиме с использованием виртуальных соединений; вариант доступа по каналу B

ИСО/МЭК МФС 10609-27—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 27. Зависимые от типа подсети требования к сетевому уровню для процедур управления вызовом относительно входящего вызова при передаче данных по сети ЦСИС в пакетном режиме с использованием виртуальных соединений; вариант доступа по каналу B

ИСО/МЭК МФС 10609-28—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 28. Зависимые от типа подсети требования к уровню звена данных для оконечных систем, подключенных к сети ЦСИС

ИСО/МЭК МФС 10609-30—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 30. Определение профиля TC1131

ИСО/МЭК МФС 10609-31—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 31. Определение профиля TC1231

ИСО/МЭК МФС 10609-32—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 32. Определение профиля TC4111

ИСО/МЭК МФС 10609-33—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 33. Определение профиля TC4211

ИСО/МЭК МФС 10609-34—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 34. Определение профиля TC43111

ИСО/МЭК МФС 10609-35—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 35. Определение профиля TC43112

ИСО/МЭК МФС 10609-36—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 36. Определение профиля TC43211

ИСО/МЭК МФС 10609-37—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 37. Определение профиля TC43212

ИСО/МЭК МФС 10609-38—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 38. Определение профиля TC4331

ИСО/МЭК МФС 10609-40—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 40. Определение профиля TD1131

ИСО/МЭК МФС 10609-41—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 41. Определение профиля TD1231

ИСО/МЭК МФС 10609-42—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 42. Определение профиля TD4111

ИСО/МЭК МФС 10609-43—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с

использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 43. Определение профиля TD4211

ИСО/МЭК МФС 10609-44—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 44. Определение профиля TD43111

ИСО/МЭК МФС 10609-45—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 45. Определение профиля TD43112

ИСО/МЭК МФС 10609-46—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 46. Определение профиля TD43211

ИСО/МЭК МФС 10609-47—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 47. Определение профиля TD43212

ИСО/МЭК МФС 10609-48—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили TB, TC, TD и TE. Услуги транспортного уровня в режиме с установлением соединения с использованием услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 48. Определение профиля TD4331

ИСО/МЭК МФС 10610-1—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FOD. Архитектура учрежденческих документов. Часть 1. Профиль FOD11. Простая структура документа (только позначное содержимое)

ИСО/МЭК МФС 10612-1—94 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 1. Требования, независимые от подсети

ИСО/МЭК МФС 10612-2—94 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 2. Требования, зависимые от подсети КДОН/ОК и от физической среды

ИСО/МЭК МФС 10612-3—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 3. Требования зависимые от подсети «кольцевая ЛВС с маркерным доступом» и от физической среды

ИСО/МЭК МФС 10612-4—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 4. Профиль RD51.51. Требования к взаимосвязи двух ЛВС КДОН/ОК

ИСО/МЭК МФС 10612-5—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 5. Профиль RD51.54 Требования к взаимосвязи ЛВС КДОН/ОК и волоконно-оптической интерфейсной ЛВС

ИСО/МЭК МФС 10612-6—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 6. Профиль RD54.54. Требования к взаимосвязи двух волоконно-оптических интефейсных ЛВС

ИСО/МЭК МФС 10612-7—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 7. Профиль RD51.53. Требования к взаимосвязи ЛВС КДОН/ОК и кольцевой ЛВС с маркерным доступом

ИСО/МЭК МФС 10612-8—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 8. Профиль RD53.53. Требования к взаимосвязи двух кольцевых ЛВС с маркерным доступом

ИСО/МЭК МФС 10612-9—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RD. Ретрансляция услуг подуровня УДС ЛВС с использованием прозрачных мостов. Часть 9. Профиль RD53.54. Требования к взаимосвязи кольцевой ЛВС с маркерным доступом и волоконно-оптической интефейсной ЛВС

ИСО/МЭК МФС 10613-4—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 4. Требования, зависимые от типа подсети ЛВС КДОН и от физической среды *)

ИСО/МЭК МФС 10613-6—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RA. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения. Часть 6. Определения профилей RA51.54, определяющих ретрансляцию услуг сетевого уровня в режиме без установления соединения между подсетями ЛВС КДОН/ОК и подсетями волоконно-оптической интерфейсной ЛВС *)

---

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО/МЭК МФС 10614-1—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RC. Ретрансляция протокола X.25. Часть 1. Общее описание ретрансляционных функций и требования, независимые от подсети

ИСО/МЭК МФС 10614-2—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RC. Ретрансляция протокола X.25. Часть 2. Требования, зависимые от подсети ЛВС и независимые от физической среды

ИСО/МЭК МФС 10614-3—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RC. Ретрансляция протокола X.25. Часть 3. Требования, зависимые от подсети КДОН/ОК и от физической среды

ИСО/МЭК МФС 10614-4—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RC. Ретрансляция протокола X.25. Часть 4. Требования, зависимые от подсети СДКП и от физической среды для виртуальных соединений при постоянном доступе

ИСО/МЭК МФС 10614-5—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RC. Ретрансляция протокола X.25. Часть 5. Профиль RC51.1111

ИСО/МЭК МФС 10614-6—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RC. Ретрансляция протокола X.25. Часть 6. Профиль RC51.1121

ИСО/МЭК МФС 10615-3—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ADInn. Справочник. Часть 3. Профиль ADI21. Агент справочной системы в роли ответчика

ИСО/МЭК МФС 10615-4—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ADInn. Справочник. Часть 4. Профиль ADI22. Агент справочной системы в роли инициатора

ИСО/МЭК МФС 10616—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профиль FDI11. Определение данных справочника. Общее использование справочника

ИСО/МЭК МФС 11181-1—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FOD. Архитектура учрежденческих документов. Часть 1. Профиль FOD26. Развернутая структура документа (позначное содержимое, растровая и геометрическая графика)

ИСО/МЭК МФС 11182-1—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FOD. Архитектура учрежденческих документов. Часть 1. Профиль FOD36. Расширенная структура документа (позначное содержимое, растровая и геометрическая графика)

ИСО/МЭК МФС 11183-1—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ACM. Протоколы управления обменом данными. Часть 1. Спецификация протоколов СЭУА, уровня представления и сеансового уровня для использования в элементах удаленных операций и административного управления

ИСО/МЭК МФС 11183-2—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ACM. Протоколы управления обменом данными. Часть 2. Профиль AOM11. Обмен базовой информацией административного управления

ИСО/МЭК МФС 11183-3—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ACM. Протоколы управления обменом данными. Часть 3. Профиль AOM12. Обмен расширенной информацией административного управления

ИСО/МЭК МФС 11184-1—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT1nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр профилей VTE. Часть 1. Профили FVT121, FVT122. Форматы S-режима и профили VTE постраничного содержания

ИСО/МЭК МФС 11184-2—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT1nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр профилей VTE. Часть 2. Профиль FVT115. Профили VTE универсального Telnet A-режима

ИСО/МЭК МФС 11184-3—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили FVT1nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Регистр профилей VTE. Часть 3. Профиль FVT115. Профили VTE прозрачного A-режима

ИСО/МЭК МФС 11185-12—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Перечень определений типов управляемых объектов. Часть 12. Профили FVT2116, FVT2117, FVT2118 и FVT2119. Обобщенные управляемые объекты сети Telnet

ИСО/МЭК МФС 11185-13—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Перечень определений типов управляемых объектов. Часть 13. Профиль FVT2111. Управляемый объект «время ожидания»

ИСО/МЭК МФС 11185-14—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Перечень определений типов управляемых объектов. Часть 14. Профиль FVT2112. Управляемый объект «принтер»

ИСО/МЭК МФС 11185-15—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Перечень определений типов управляемых объектов. Часть 15. Профиль FVT2113. Управляемый объект «административное управление определением поля»

---

*) До прямого применения данного документа в качестве ГОСТ распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО/МЭК МФС 11185-16—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Перечень определений типов управляемых объектов. Часть 16. Профиль FVT2114. Управляемый объект «названия терминальных сигналов»

ИСО/МЭК МФС 11185-17—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FVT2nn. Базовый класс виртуальных терминалов. Перечень определений типов управляемых объектов. Часть 17. Профиль FVT2115. Управляемый объект «вспомогательный текст»

ИСО/МЭК МФС 11188-1—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Общие требования к верхним уровням. Часть 1. Базовые требования для режима с установлением соединения

ИСО/МЭК МФС 11188-2—96 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Общие требования к верхним уровням. Часть 2. Базовые требования для режима с установлением соединения для профилей, основанных на ROSE

ИСО/МЭК МФС 11188-3—96 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Общие требования к верхним уровням. Часть 3. Минимальные возможности верхних уровней ВОС

ИСО/МЭК МФС 11190 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FD13. Определение услуг справочника. Использование справочника для передачи файлов

ИСО/МЭК МФС 12059-0—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Функции административного управления. Общая информация для функций административного управления. Часть 0. Общие определения для профилей функций административного управления

ИСО/МЭК МФС 12059-1—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Функции административного управления. Общая информация для функций административного управления. Часть 1. Административное управление объектом

ИСО/МЭК МФС 12059-2—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Функции административного управления. Общая информация для функций административного управления. Часть 2. Административное управление состоянием

ИСО/МЭК МФС 12059-3—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Функции административного управления. Общая информация для функций административного управления. Часть 3. Атрибуты для взаимоотношений представлений

ИСО/МЭК МФС 12059-4—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Функции административного управления. Общая информация для функций административного управления. Часть 4. Отчетность о нештатной ситуации

ИСО/МЭК МФС 12059-5—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Функции административного управления. Общая информация для функций административного управления. Часть 5. Административное управление отчетностью о событиях

ИСО/МЭК МФС 12059-6—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Функции административного управления. Общая информация для функций административного управления. Часть 6. Управление журналом регистрации

ИСО/МЭК МФС 12060-1—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили AOMnnn. Административное управление ВОС. Функции административного управления. Часть 1. Общие функциональные возможности административного управления *)

ИСО/МЭК МФС 12060-2—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили АОМ. Функции административного управления. Часть 2. Профиль АОМ212. Средства уведомления о нештатных ситуациях и административного управления состояниями

ИСО/МЭК МФС 12060-3—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили АОМ. Функции административного управления. Часть 3. Профиль АОМ213. Средства уведомления о нештатных ситуациях

ИСО/МЭК МФС 12060-4—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили АОМ. Функции административного управления. Часть 4. Профиль АОМ221. Общее административное управление отчетностью о событиях

ИСО/МЭК МФС 12060-5—94 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили АОМ. Функции административного управления. Часть 5. Профиль АОМ23. Общее управление журналом регистрации

ИСО/МЭК МФС 12061-1—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 1. Введение в профили обработки транзакций *)

---

*) До прямого применения данного документа в качестве государственного стандарта распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО/МЭК МФС 12061-2—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 2. Поддержка протокольных блоков данных прикладного уровня обработки транзакциий (ПБДП ОЗ) ВОС *)

ИСО/МЭК МФС 12061-3—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 3. Поддержка ПБДП «совмещение, исполнение и восстановление» *)

ИСО/МЭК МФС 12061-4—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 4. Поддержка протокольных блоков данных сеансового уровня, уровня представления и СЭУА *)

ИСО/МЭК МФС 12061-5—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 5. Транзакции, поддерживаемые прикладным уровнем. Поляризационное управление (АТР11) *)

ИСО/МЭК МФС 12061-6—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 6. Транзакции, поддерживаемые прикладным уровнем. Распределенное управление (АТР12) *)

ИСО/МЭК МФС 12061-7—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 7. Несцепленные транзакции, поддерживаемые поставщиком. Поляризационное управление (АТР21) *)

ИСО/МЭК МФС 12061-8—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 8. Несцепленные транзакции, обеспечиваемые поставщиком. Распределенное управление (АТР22)

ИСО/МЭК МФС 12061-9—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 9. Сцепленные транзакции, обеспечиваемые поставщиком. Поляризационное управление (АТР31)

ИСО/МЭК МФС 12061-10—95 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили 12061. Распределенная обработка транзакций ВОС. Часть 10. Сцепленные транзакции, обеспечиваемые поставщиком. Распределенное управление (АТР32)

ИСО/МЭК МФС 12062-1—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили АМН2n. Системы обработки сообщений. Межперсональные сообщения. Часть 1. Обеспечение услуг СОС по передаче межперсональных сообщений

ИСО/МЭК МФС 12062-2—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили АМН2n. Системы обработки сообщений. Межперсональные сообщения. Часть 2. Профиль АМН21. Содержимое межперсональных сообщений

ИСО/МЭК МФС 12062-3—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили АМН2n. Системы обработки сообщений. Межперсональные сообщения. Часть 3. Профиль АМН22. Требования МПС к передаче сообщений (с использованием протокола Р1)

ИСО/МЭК МФС 12062-4—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили АМН2n. Системы обработки сообщений. Межперсональные сообщения. Часть 4. Профиль АМН23. Требования МПС относительно доступа к системе передачи сообщений

ИСО/МЭК МФС 12062-5—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили АМН2n. Системы обработки сообщений. Межперсональные сообщения. Часть 5. Профиль АМН24. Требования МПС относительно доступа к расширенному хранилищу сообщений

ИСО/МЭК МФС 12064-1—95 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили FOD112. Прикладные программы изображения формата открытого документа. Простая структура документа. Архитектура содержимого растровой графики. Часть 1. Профиль прикладного документа

ИСО/МЭК МФС 12067-1—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RB. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 1. Общее описание ретрансляционных функций и требования, независимые от типа подсети

ИСО/МЭК МФС 12067-2—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RB. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 2. Требования, зависимые от типа подсети ЛВС и независимые от физической среды

ИСО/МЭК МФС 12067-3—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RB. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 3. Требования, зависимые от типа подсети PSDN и от физической среды, для виртуального вызова при постоянном доступе

---

*) До прямого применения данного документа в качестве государственного стандарта распространение его осуществляет МНИЦ Минсвязи России.

ИСО/МЭК МФС 12067-4—96 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профили RB. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 4. Определение профиля RB51.1111. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения между подсетями ЛВС КДОН/ОК и PSDN с использованием виртуального вызова при постоянном доступе к выделенному каналу PSTN

ИСО/МЭК МФС 12067-5—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили RB. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения. Часть 5. Профиль RB51.1121. Ретрансляция услуг сетевого уровня в режиме с установлением соединения между подсетями ЛВС КДОН/ОК и PSDN с использованием виртуального вызова при постоянном доступе к цифровому каналу данных/выделенному каналу CSDN

ИСО/МЭК МФС 12068-1—96 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профиль FDI. Определение данных справочника. Использование справочника для ТР ВОС. Часть 1. Базовые идентификация и адресация

ИСО/МЭК МФС 12068-2—96 Информационная технология. Международный функциональный стандарт. Профиль FDI. Определение данных справочника. Использование справочника для ТР ВОС. Часть 2. Расширенная идентификация и адресация

ИСО/МЭК МФС 12069-1—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ADFnn. Документы учета и исправлений (ДУИ). Часть 1. Введение в ДУИ МФС

ИСО/МЭК МФС 12069-2—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ADFnn. Документы учета и исправлений (ДУИ). Часть 2. Спецификация ROSE, RTSE, ACSE, протоколов уровня представления и сеансового уровня при использовании ДУИ

ИСО/МЭК МФС 12069-3—96 Информационная технология. Функциональный стандарт. Профили ADFnn. Документы учета и исправлений (ДУИ). Часть 3. ADF11. Общий документ учета и исправлений. Изучение только профилей

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

Таблица соответствия международных, государственных стандартов и рекомендаций МСЭ-Т (МККТТ)

Стандарты ИСО	ГОСТ	Рекомендация МСЭ-Т (МККТТ)
2110—89	Р 34.30—93	—
2593—93	Р ИСО/МЭК 2593—98	—
3309—93	Р ИСО/МЭК 3309—98	X.25, LABL
4335—93	28080—89	X.25, LABL
4903—89	Р 34.30—93	—
7478—87	Р ИСО/МЭК 7478—96	—
7480—91	Р ИСО/МЭК 7480—98	—
7498-1—84	Р ИСО/МЭК 7498-1—99	X.200
7498-2—89	Р ИСО 7498-2—99	—
7498-4—89	Р ИСО/МЭК 7498-4—99	—
7809—93	Р ИСО/МЭК 7809—98	—
8072—94	Р ИСО/МЭК 8072—96	X.214
8073—92	Р ИСО/МЭК 8073—96	X.224
8208—87	Р 34.950—92	X.25
8326—87	Р ИСО 8326—95	X.215
8327—87	Р ИСО 8327—95	X.225
8327/Доп.2—87	—	X.225
8348/Доп.2—88	Р ИСО/МЭК 8348/Доп.2—93	X.213
8471—87	Р ИСО 8471—98	—
8473—87	Р 34.1952—92	—
8482—87	Р ИСО 8482—93	—
8509—87	Р ИСО/ТО 8509—95	X.210
8571-1—88	Р 34.980.1—92	—
8571-2—88	Р 34.980.2—92	—
8571-3—88	Р 34.1980.3—92	—
8571-4—88	Р 34.1980.4—92	—
8602—87	Р 34.964—92	—
8631—89	Р ИСО/МЭК 8631—94	—
8648—88	Р ИСО 8648—98	—
8649—88	34.981—91	X.217
8650—88	—	X.227
8802-2—89	28907—91	—
8802-3—89	34.913.3—91	—
8802-4—88	34.913.4—91	—
8822—88	34.971—91	X.216
8823—88	34.972—91	X.226
8824—90	Р ИСО/МЭК 8824—93	—
8824/Доп.1—90	—	X.208
8825—90	Р ИСО/МЭК 8825—93	—
8825/Доп.1—90	—	X.208
8831—92	Р ИСО/МЭК 8831—99	—
8832—89	Р 34.1984—92	—
8877—92	Р ИСО/МЭК 8877—99	—
8878—87	34.954—91	X.223
8880—90	Р 34.90—92	X.223
8881—89	Р ИСО/МЭК 8881—98	—
8885—93	Р ИСО/МЭК 8885—98	—
8886—88	28696—90	X.212
9040—90	Р ИСО 9040—96	—

Продолжение таблицы

Стандарты ИСО	ГОСТ	Рекомендация МСЭ-Т (МККТТ)
9041-1—90	Р 34.986.1—92	—
9066-1—89	Р ИСО/МЭК 9066-1—93	X.218
9066-2—89	Р ИСО/МЭК 9066-2—93	X.228
9067—87	Р ИСО/МЭК 9067—98	—
9072-1—89	Р ИСО/МЭК 9072-1—93	X.219
9072-2—89	Р ИСО/МЭК 9072-2—93	X.229
9127—88	Р ИСО 9127—94	—
9314-1—89	Р 50452—92	—
9542—88	Р ИСО 9542—93	—
9543—89	Р ИСО 9543—93	—
9545—94	Р ИСО/МЭК 9545—98	—
9549—90	Р ИСО/МЭК 9549—93	—
9574—92	Р ИСО/МЭК 9574—93	—
9594-1—90	Р ИСО/МЭК 9594-1—98	X.500
9594-2—90	—	X.501
9594-3—90	Р ИСО/МЭК 9594-3—98	X.511
9594-4—90	—	X.518
9594-5—90	Р ИСО/МЭК 9594-5—98	X.519
9594-6—90	Р ИСО/МЭК 9594-6—98	X.520
9594-7—90	Р ИСО/МЭК 9594-7—98	X.521
9594-8—90	Р ИСО/МЭК 9594-8—98	—
9595—91	Р ИСО/МЭК 9595—99	—
9646-1—94	Р ИСО/МЭК 9646-1—93	—
9646-2—94	Р ИСО/МЭК 9646-2—93	—
9646-4—94	Р ИСО/МЭК 9646-4—93	—
9646-5—94	Р ИСО/МЭК 9646-5—93	—
9646-6—94	—	—
9804—94	Р ИСО/МЭК 9804—96	—
10000-1—95	Р ИСО/МЭК ТО 10000-1—99	—
10000-2—95	Р ИСО/МЭК ТО 10000-2—99	—
10000-3—95	Р ИСО/МЭК ТО 10000-3—99	—
10021-1—90	Р ИСО/МЭК 10021-1—98	—
10021-2—90	Р ИСО/МЭК 10021-2—98	—
10021-3—90	Р ИСО/МЭК 10021-3—98	—
10021-5—90	Р ИСО/МЭК 10021-5—96	—
10021-6—90	Р ИСО/МЭК 10021-6—97	—
10021-7—90	Р ИСО/МЭК 10021-7—97	—
10022—90	—	X.211
10025-3—93	Р ИСО/МЭК 10025-3—94	—
10028—90	Р ИСО/МЭК 10028—96	—
10030—90	Р ИСО/МЭК 10030—96	—
10038—93	Р ИСО/МЭК 10038—99	—
10040—92	Р ИСО/МЭК 10040—99	—
10171—94	Р ИСО/МЭК ТО 10171—98	—
10172—91	Р ИСО/МЭК ТО 10172—99	—
10177—93	Р ИСО/МЭК 10177—99	—
10178—92	Р ИСО/МЭК ТО 10178—98	—
10588—93	Р ИСО/МЭК 10588—99	—
10607-1—90	Р ИСО/МЭК МФС 10607-1—94	—
10607-2—90	Р ИСО/МЭК МФС 10607-2—94	—
10607-3—90	Р ИСО/МЭК МФС 10607-3—94	—
10607-5—91	Р ИСО/МЭК МФС 10607-5—94	—
10607-6—91	Р ИСО/МЭК МФС 10607-6—94	—
10608-1—92	Р ИСО/МЭК МФС 10608-1—95	—
10608-2—92	Р ИСО/МЭК МФС 10608-2—95	—
10608-4—94	—	—
10608-5—92	Р ИСО/МЭК МФС 10608-5—95	—
10609-1—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-1—95	—

Окончание таблицы

Стандарты ИСО	ГОСТ	Рекомендация МСЭ-Т (МККТТ)
10609-2—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-2—95	—
10609-3—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-3—95	—
10609-4—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-4—95	—
10609-5—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-5—95	—
10609-6—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-6—95	—
10609-7—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-7—95	—
10609-8—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-8—95	—
10609-9—92	Р ИСО/МЭК МФС 10609-9—95	—
10609-10—94	Р ИСО/МЭК МФС 10609-10—98	—
10609-11—94	Р ИСО/МЭК МФС 10609-11—98	—
10609-12—94	Р ИСО/МЭК МФС 10609-12—98	—
10609-14—94	Р ИСО/МЭК МФС 10609-14—98	—
10611-1—94	Р ИСО/МЭК МФС 10611-1—95	—
10611-2—94	Р ИСО/МЭК МФС 10611-2—95	—
10611-3—94	Р ИСО/МЭК МФС 10611-3—95	—
10611-4—94	Р ИСО/МЭК МФС 10611-4—95	—
10611-5—94	Р ИСО/МЭК МФС 10611-5—98	—
10613-1—94	Р ИСО/МЭК МФС 10613-1—98	—
10613-2—94	Р ИСО/МЭК МФС 10613-2—98	—
10613-3—94	Р ИСО/МЭК МФС 10613-3—98	—
10613-5—94	Р ИСО/МЭК МФС 10613-5—98	—
10613-7—94	Р ИСО/МЭК МФС 10613-7—98	—
10613-8—94	Р ИСО/МЭК МФС 10613-8—98	—
10613-9—94	Р ИСО/МЭК МФС 10613-9—98	—
10729-1—93	Р ИСО/МЭК 10729-1—99	—
10729-2—95	Р ИСО/МЭК 10729-2—99	—
10732—93	Р ИСО/МЭК 10732—99	—
11185-1—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-1—98	—
11185-2—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-2—98	—
11185-3—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-3—98	—
11185-4—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-4—98	—
11185-5—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-5—98	—
11185-6—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-6—98	—
11185-7—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-7—98	—
11185-8—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-8—98	—
11185-9—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-9—99	—
11185-10—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-10—99	—
11185-11—94	Р ИСО/МЭК МФС 11185-11—99	—
11570—92	Р ИСО/МЭК МФС 11570—94	—

УДК 681.324:006.354 ОКС 35.100.01 П85 ОКСТУ 4002

Ключевые слова: взаимосвязь открытых систем, вычислительная сеть, профиль, базовый стандарт, функциональный стандарт, взаимосвязь сетей, передача данных, уровень

Информационная технология

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОФИЛЬ ВЗАИМОСВЯЗИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ РОССИИ (ГОСПРОФИЛЬ ВОС РОССИИ)

Версия 2

Р 50.1.022—2000

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 13.12.2006. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 6,05. Уч.-изд. л. 6,85. Тираж 64 экз. Зак. 883. Изд. № 3481/4. С 3544.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru