

Приложение В  
(справочное)**ОБЪЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ПРОФИЛЯХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ****В.1. Исходные положения**

Согласно стандарту ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-3-99 «Информационная технология. Основы и таксономия международных стандартизованных профилей. Часть 3: Принципы и таксономия профилей среды открытых систем (эталонная модель среды открытых систем OSE/RM)», информационные системы разделяются на приложения (прикладные программы) и среду (платформы прикладных программ), в которой функционируют эти приложения. Между ними определяются стандартные программные интерфейсы – API (Application Program Interface). Кроме API определяются стандартизованные интерфейсы между ИС и внешней для нее средой – EEI (External Environment Interface).

Для построения функциональных профилей ИС необходимо задать набор функций, которые должны выполняться ИС или компонентами ИС.

Структура профилей ИС связана с декомпозицией ИС на составные части таким образом, что номенклатура профилей должна соответствовать иерархии структурного разбиения системы на крупные функциональные части (подсистемы). С этой точки зрения методология построения профилей должна учитывать два основных принципа:

- соответствие прикладных функций, реализуемых каждой подсистемой, разделению набора функций системы между подсистемами, которое определяется при декомпозиции;
- соответствие состава профилей принятой концептуальной модели ИС.

В данном документе рассматриваются группы функций применительно к концептуальной модели систем распределенной обработки данных с архитектурой «клиент-сервер». Методология построения профилей ИС, предложенная для систем с архитектурой «клиент-сервер», может быть применена и для более простых случаев, в частности, при более детальной проработке профилей компонентов, входящих в крупные функциональные узлы системы.

Концептуальная модель ИС с распределенной обработкой данных показана в таблице В.1 в виде матрицы основных функций и структурных компонентов ИС, реализующих эти функции. Каждый элемент матрицы содержит программные и/или аппаратные средства, ответственные за выполнение названных для них функций.

Таблица В.1.

Концептуальная модель ИС с распределенной обработкой данных.

<b>Функциональные части ИС (приложения)</b>			
Регламенты действий пользователей	Наборы прикладных функций	Функции ведения архивов ИС Функции документооборота	Форматы электронных сообщений
<b>Среда распределенной обработки данных</b>			
Оболочки интерфейсов пользователя	Мониторы транзакций	Распределенные СУБД	Услуги телекоммуникационной среды прикладного уровня
<b>Операционные системы клиентов и серверов</b>			
Команды ОС и утилиты. Драйверы ввода/вывода	Ядра ОС	Файловые системы	Сетевые протоколы транспортного уровня
<b>Технические средства</b>			
АРМ пользователя	Серверы приложений Серверы обработки транзакций	Серверы баз данных	Телекоммуникационные серверы Средства локальной сети.

Формирование профилей ИС на основании данной концептуальной модели заключается, прежде всего, в том, чтобы указать наборы необходимых функций для каждого из четырех горизонтальных уровней модели:

- функциональных частей ИС (приложений);
- среды распределенной обработки данных;
- операционных систем клиентов и серверов;
- технических средств, составляющих аппаратуру клиентов и серверов.

Функциональные области, представленные в четырех вертикальных столбцах матрицы концептуальной модели ИС составляют:

- функции человеко-машинного интерфейса;
- функции организации процессов обработки данных;
- функции управления данными и обмена данными;
- коммуникационные функции.

Таким образом, каждый элемент матрицы концептуальной модели определяет набор функций, необходимых для построения профиля (или группы профилей) программных или аппаратных компонентов системы. Кроме набора функций эти профили должны описывать интерфейсы

взаимодействия соответствующих компонентов системы как с другими компонентами того же горизонтального уровня модели, так и с компонентами выше и ниже лежащего уровней.

Такой же подход может быть применен при необходимости для дальнейшей детализации структуры компонентов ИС, относящихся к указанным выше элементам матрицы, на модули, имеющие стандартизованные описания.

После проведенной декомпозиции и определения профилей для компонентов системы необходимо выполнить обратный процесс, состоящий в объединении полученных профилей компонентов в профили функциональных узлов и в профили ИС в целом.

## **В.2. Объекты стандартизации в профилях приложений ИС**

Задание наборов функций для профилей приложений ИС должно производиться на основе декомпозиции заданных прикладных функций ИС на крупные функциональные части ИС (подсистемы).

**В.2.1.** Профили приложений ИС должны содержать нормативные документы, регламентирующие правовые и организационные аспекты области деятельности организации, для которой создается ИС.

**В.2.2.** Объектами стандартизации в профилях приложений являются программные интерфейсы между приложениями, принадлежащими разным подсистемам ИС, протоколы взаимодействия подсистем.

**В.2.3.** Объекты стандартизации для реализации основных функций прикладного ПО:

- a) форматы электронных сообщений (электронного обмена данными);
- b) регламенты действий пользователей при решении прикладных задач;
- c) регламенты выполнения прикладных задач и управления этими процессами;
- d) организация хранения данных и документов, например, архивов ИС, документооборота.

## **В.3. Объекты стандартизации в профилях среды распределенной обработки данных**

Эти профили должны определять сервисы и услуги, предоставляемые приложениям со стороны среды. На этом уровне отражается основная доля стандартизованных интерфейсов между приложениями и средой (API).

Сервисы и услуги среды распределенной обработки данных реализуются с помощью программного обеспечения промежуточного слоя (middleware) в который входят:

- ПО, ориентированное на поддержку основных механизмов взаимодействия приложений;
- ПО обмена информацией;
- ПО управления и поддержки.

Первую категорию составляют программные средства промежуточного слоя, обеспечивающие функции серверов приложений, серверов обработки транзакций, серверов баз данных, серверов обработки сообщений и серверов Web-технологий. В зависимости от того, какие проектные решения приняты для среды распределенной обработки данных, возможно применение ПО промежуточного слоя с архитектурой DCE (Distributed Computing Environment), ориентированной на вызов удаленных процедур RPC (Remote Procedure Call), архитектурой CORBA (Common Object Request Broker Architecture) и с архитектурой Web.

Объектами стандартизации в профилях среды распределенной обработки данных являются следующие:

- В.3.1.** Среда распределенной обработки данных. Общие вопросы;
- В.3.2.** Оболочки и утилиты пользовательского интерфейса;
- В.3.3.** Архитектура DCE;
- В.3.4.** Мониторы обработки транзакций;
- В.3.5.** Архитектура CORBA;
- В.3.6.** Брокеры объектных запросов;
- В.3. 7.** Архитектура распределенных хранилищ данных (Data Warehouse);
- В.3.8.** Распределенные СУБД;
- В.3.9.** Службы обмена сообщениями и обработки сообщений, в т. ч. услуги электронной почты, услуги передачи файлов;
- В.3.10.** Услуги Web.

#### **В.4. Объекты стандартизации в профилях операционных систем**

Объектами стандартизации на этом уровне являются:

- ОС типа Unix (стандарты POSIX);
- ОС типа Windows (спецификации Win 32 фирмы Microsoft).

Уровень операционных систем клиентов и серверов связан с поддержкой следующих групп функций.

##### **1) Функции ядра операционной системы:**

- создания процессов и управления процессами, исполнения программ;
- генерации и передачи сигналов операционной системы;
- генерации и обработки сигналов системного времени;
- управления файловой системой и каталогами;
- обработки запросов ввода-вывода и обслуживания внешних устройств.

##### **2) Функции поддержки пользовательского интерфейса**

Данная область охватывает методы и средства, с помощью которых пользователи ИС могут взаимодействовать с прикладными программами

(прикладными системами). В интерфейсах этого типа определяются следующие функции:

- a) Операции типа «клиент-сервер» определяют взаимоотношения в сети между процессами «клиента» и «сервера», например, обслуживающего запрос пользователя.
- b) Определение объектов и управление - спецификации задания характеристик отображаемых на экране элементов, например, цвета, формы, размеров, перемещения, графических характеристик изображения, взаимодействия между отдельными элементами изображения.
- c) Параметры окон. Задают спецификации, которые позволяют определять, как окна создаются, передвигаются, сохраняются, восстанавливаются, удаляются и взаимодействуют друг с другом.
- d) Поддержка диалога. Эти функции описываются спецификациями, с помощью которых устанавливаются взаимоотношения между тем, что отображено на экране (в т. ч. движение курсора, данные, введенные с клавиатуры и дополнительных устройств), и тем, как меняется изображение в зависимости от вводимых данных.

### **3) Функции поддержки пользовательского интерфейса**

Реализуются основными командами языка управления заданиями и сервисными программами (утилитами), которые обеспечивают:

- механизмы для исполнения функций уровня оператора, такие, как сравнение файлов, вывод на печатающее устройство и отображение содержимого файлов на экран, редактирование файлов;
- регистрацию сообщений;
- перемещение файлов из каталога в каталог;
- сортировку данных;
- исполнение командных строк;
- доступ к служебной информации ОС.

### **4) Функции расширения реального времени**

К ним относятся функции, реализующие прикладные и системные интерфейсы, которые используются приложениями, требующими детерминированного во времени исполнения, обработки и реакции.

### **5) Функции управления системой**

Они включают в себя:

- функции создания и управления ресурсами, предоставляемыми пользователю (приложению);
- функции управления правами доступа к ресурсам;
- функции управления конфигурацией и производительностью;
- функции административного управления системой;

- функции авторизации доступа к ресурсам;
- функции поддержки живучести системы;
- функции учета выполняемых системой заданий и использования - ресурсов.

#### **6) Функции файловой системы ОС**

#### **7) Функции поддержки сетевых протоколов транспортного уровня (например, протокола TCP/IP)**

### **В.5. Объекты стандартизации в профилях технических средств ИС**

Профили автоматизированных рабочих мест (АРМ) и профили серверов определяются, прежде всего, составом функций, которые задаются при декомпозиции ИС на функциональные узлы. Реализация этих заданных функций связана с требуемыми параметрами и конфигурациями аппаратуры. Они должны обеспечивать поддержку операционных систем, функции которых указаны выше.

При необходимости состав АРМ и серверов может быть детализирован до устройств, обладающих стандартизованными интерфейсами. Для определения этих интерфейсов может применяться та же концептуальная модель применительно к одномашинной конфигурации.

Объектами стандартизации в профилях технических средств ИС являются следующие:

**В.5.1.** Системные интерфейсы персональных компьютеров АРМ пользователей.

**В.5.2.** Системные интерфейсы аппаратуры серверов.

**В.5.3.** Протоколы и интерфейсы локальных сетей (уровней 1 и 2 эталонной модели взаимосвязи открытых систем OSI/RM), в частности сетей типа Ethernet.

**В.5.4.** Требования к системам бесперебойного электропитания.

**В.5.5.** Эргономические и санитарно-гигиенические требования к устройствам отображения информации.

**В.5.6.** Требования электробезопасности.

**В.5.7.** Требования пожарной безопасности.

### **В.6. Объекты стандартизации в профилях телекоммуникационной среды. Интерфейсы и протоколы сетей передачи данных**

**В.6.1.** Функции обработки транзакций данных (в соответствии с прикладным уровнем эталонной модели взаимосвязи открытых систем OSI/RM).

**В.6.2.** Функции доступа к файлам, расположенным в любом узле неоднородной сети (FTAM) и передачи файлов (FTP).

**В.6.3.** Функции вызова удаленных процедур, расположенных в узлах распределенной среды (RPC).

**В.6.4.** Функции передачи сообщений (электронная почта).

**В.6.5.** Функции службы каталогов.

**В.6.6.** Функции сетевой поддержки гетерогенных платформ, базирующихся на различных операционных системах.

**В.6.7.** Протоколы и интерфейсы сетей Интернет/Интранет.

## **В.7. Объекты стандартизации в профилях администрирования**

Функциональная область профилей администрирования определяется в концептуальной модели проекцией плоскости основных функций на плоскость функций системного и сетевого администрирования. На этой плоскости выделяются следующие объекты стандартизации.

**В.7.1.** Общие регламенты системного администрирования.

**В.7.2.** Службы системных и сетевых каталогов.

**В.7.3.** Протоколы доступа к каталогам.

## **В.8. Объекты стандартизации в профилях защиты информации**

В связи с необходимостью комплексного подхода к обеспечению защиты информации и с разными вариантами распределения функций защиты информации между приложениями и средой, профиль защиты информации рассматривается как отдельный функциональный профиль ИС.

Комплексный подход предполагает учет таких свойств информационной безопасности ИС, как:

- доступность информационных ресурсов;
- обеспечение целостности программ и данных;
- обеспечение защиты от несанкционированного доступа.

Показатели защищенности и правила проверки соответствия ИС требованиям безопасности должны определяться на основе соответствующих руководящих документов Гостехкомиссии России и ФАПСИ.

Для определения функциональной области защиты информации, необходимой при построении профиля, предлагается использовать ту же концептуальную модель ИС, имея в виду проекцию матрицы элементов основных функций на плоскость функций защиты информации. Этот подход позволяет определить распределение функций защиты информации между компонентами среды и приложений.

Выделены следующие объекты стандартизации в профилях защиты информации.

### **В.8.1. Функции защиты операционной системы**

Сюда относятся функции управления доступом к системным данным, функциям, аппаратным и программным ресурсам со стороны пользователя и процессов пользователя.

### **В.8.2. Функции защиты пользовательского интерфейса**

Включают в себя:

- задание и реализацию методов доступа к объектам в пределах функциональной области человеко-машинного интерфейса, например, доступа к окнам и меню;
- функции защиты административного управления пользовательским интерфейсом, например, управления правами доступа пользователей к ресурсам;
- защитная маркировка информации на устройствах ввода и вывода информации.

### **В.8.3. Функции защиты управления данными:**

- средства контроля и управления доступом и целостностью данных в СУБД, например, привилегии доступа, представления о базе данных, доступные отдельному пользователю или прикладной программе, условия и операторы контроля, способы верификации содержимого базы данных.

### **В.8.4. Функции защиты целостности программных средств ИС:**

- средства управления доступом и целостностью программных объектов типа библиотек, программных кодов и т. д.;
- средства защиты от вирусов;
- средства защиты встроенных в ИС компонентов, поддерживающих сопровождение программного обеспечения.

### **В.8.5. Функции защиты обмена данными в распределенных системах:**

- функции аутентификации партнеров по обмену и аутентификации источника данных;
- функции управления доступом (защита от несанкционированного использования ресурсов, доступных в сети);
- функции обеспечения конфиденциальности данных, в том числе: защита пользовательской информации при обмене в режимах с установлением соединения и без установления соединения, конфиденциальность отдельных полей данных (избирательная конфиденциальность), конфиденциальность трафика в сети;
- функции обеспечения целостности при передаче данных;
- функции обеспечения неотказуемости (услуги, обеспечивающие невозможность отказа от совершенных действий): неотказуемость



с подтверждением подлинности источника данных и неотказуемость с подтверждением доставки.

Для реализации функций защиты информации должны применяться стандарты, регламентирующие следующие механизмы защиты или их комбинации:

- шифрования, симметричного с секретным ключом или асимметричного с открытым ключом;
- электронной подписи;
- управления доступом;
- контроля целостности данных;
- аутентификации;
- дополнения трафика;
- управления маршрутизацией;
- нотаризации.

#### **В.8.6. Администрирование средств защиты информации**

Функции администратора средств защиты информации включают в себя:

- a) администрирование системы в целом, поддержка принятой политики безопасности, взаимодействия с другими административными службами, аудит, безопасное восстановление системы;
- b) администрирование функций защиты;
- c) администрирование механизмов защиты: управление ключами, управление шифрованием, управление доступом (например, пароли, списки доступа), управление аутентификацией, управление дополнением трафика (например, правила, задающие характеристики дополняющих сообщений - частоту отправки, размер), управление маршрутизацией (выделение надежных путей), управление нотаризацией.

Основой администрирования средств защиты информации является база данных управления безопасностью.

#### **В.9. Объекты стандартизации в профилях средств поддержки создания, сопровождения и развития программного обеспечения ИС**

Эти профили описывают инструментальные средства, встраиваемые в ИС и работающие в среде ИС.

Функциональная область этих профилей является проекцией матрицы основных функций на плоскость встроенных инструментальных средств.

Состав встроенных в ИС инструментальных средств должен быть подмножеством средств инфраструктуры проекта, применяемых при создании ИС:

1. **Стандартные языки программирования и среда поддержки прикладного ПО** (отладчики, средства настройки и оптимизации программного кода, редакторы).
2. **Генераторы интерфейсов**, в т. ч. средства генерации пользовательского интерфейса.
3. **Средства поддержки проектирования и ведения баз данных**  
Включают в себя:
  - средства внесения изменений в схемы баз данных и изменения отдельных элементов баз данных;
  - средства регистрации вносимых изменений.
4. **Средства управления конфигурацией** (например, при сопровождении ПО)
5. **Средства верификации и валидации прикладного ПО** (тестирования версий ПО в эксплуатируемой системе)

#### **В.10. Источники базовых стандартов для функциональных профилей информационных систем**

Для формирования профилей среды ИС рекомендуется использовать следующие источники базовых стандартов ИТ и спецификаций:

##### **1. ISO/IEC JTC 1.**

Объединенный технический комитет 1 "Информационная технология" ISO и IEC, в котором работают подкомитеты:

- SC 6 "Telecommunication and information exchange" (Телекоммуникации и обмен информацией);
- SC 7 "Software Engineering" (Программная инженерия);
- SC 22 "Programming languages" (Языки программирования);
- SC 24 "Computer graphics and image processing" (Компьютерная графика и обработка изображений);
- SC 25 "Interconnection of IT equipment" (Взаимосвязь оборудования и информационных технологий);
- SC 27 "Security technologies" (Технологии безопасности);
- SC 31 "Automatic identification and data capture techniques" (Автоматическая идентификация и методы добычи данных);
- SC 32 "Data management and interchange" (Управление и обмен данными);

- SC 34 "Document description and processing languages" (Языки описания и обработки документов);
- SC 35 "User interfaces" (Пользовательские интерфейсы).

## 2. ISO TC 46.

Технический комитет "Информация и документация"

## 3. ITU-T.

Рекомендации Международного телекоммуникационного союза: G-series, H-series, I-series, Q-series, V-series, X-series, Z-series.

**4. IEEE LMSC (LAN/MAN Standards Committee) (Комитет по стандартам локальных и городских сетей)** - комитет IEEE по стандартизации локальных сетей с рабочими группами P802.1, P802.3, P802.4, P802.5, P802.6, P802.9, P802.11, P802.12, P802.14, P802.7, P802.8, P802.10.

**5. IETF (Internet Engineering Task Force)** - рабочая группа по протоколам сети Интернет.

**6. W3C (World Wide Web Consortium)** - консорциум по стандартам Web-технологий.

**7. Open Group** - консорциум по стандартам среды распределенной обработки данных с архитектурой DCE.

**8. OMG (Object Management Group)** - консорциум по стандартам среды распределенной обработки данных с архитектурой CORBA.

**9. MDC (Meta Data Coalition)** - консорциум по стандартам метаданных.

## 10. Информационно-справочные системы

Для формирования профилей приложений ИС в части нормативно-правовых документов федерального и регионального уровней могут быть использованы информационно-справочные системы "Консультант-Плюс", "Гарант" и "Кодекс".

Ориентировочная номенклатура базовых стандартов для функциональных профилей ИС представлена в таблице В.2.



Таблица В.2.

## Ориентировочная номенклатура базовых стандартов для функциональных профилей ИС

	Наименование базового стандарта	Источник	Web-адрес	Примечание
<b>1. Среда ИС</b>				
<b>1.1. Среда распределенной обработки данных. Общие вопросы</b>				
ISO/IEC TR 14252:1996	Information technology -- Guide to the POSIX Open System Environment (OSE)	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d23985.html">http://www.iso.ch/cate/d23985.html</a>	
	2.1.2. The Open Group Architecture Framework (TOGAF)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/public/togaf/">http://www.opengroup.org/public/togaf/</a>	
	Architecture Description Markup Language (ADML) v1.-2000	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/tech/architecture/adml/adml_home.htm">http://www.opengroup.org/tech/architecture/adml/adml_home.htm</a>	
	T921 : XPG3: Portability Guide, Issue 3 (7 Vol. Set plus Overview)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/t912s.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/t912s.htm</a>	
ISO/IEC 10746. ISO/IEC 10746-1:1998. ISO/IEC 10746-2:1996. ISO/IEC 10746-3:1996. ISO/IEC 10746-4:1998.	Information Technology. Open Distributed Processing (ODP) Part 1. Reference Model: Overview Part 2. Reference Model: Foundations Part 3. Reference Model: Architecture Part 4. Reference Model Architectural Semantics	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d20696.html">http://www.iso.ch/cate/d20696.html</a> <a href="http://www.iso.ch/cate/d18836.html">http://www.iso.ch/cate/d18836.html</a> <a href="http://www.iso.ch/cate/d20697.html">http://www.iso.ch/cate/d20697.html</a> <a href="http://www.iso.ch/cate/d20698.html">http://www.iso.ch/cate/d20698.html</a>	См. также ITU-T X.901-X.952
ISO/IEC 13235-1:1998.	Information Technology. Open Distributed Processing. Trading function: Specification	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d21470.html">http://www.iso.ch/cate/d21470.html</a>	
ISO/IEC 13244:1998.	Information Technology. Open Distributed Management Architecture	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d21479.html">http://www.iso.ch/cate/d21479.html</a>	
ISO/IEC 13244:1998/Am1: 1999.	Support using Common Object Request Broker Architecture (CORBA)	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d29614.html">http://www.iso.ch/cate/d29614.html</a>	
ISO/IEC 14750:1999.	Information Technology. Open Distributed Processing. Interface Definition Language	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d25486.html">http://www.iso.ch/cate/d25486.html</a>	
ISO/IEC 14752:2000	Information Technology. Open Distributed Processing. Protocol Support for	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d25488.html">http://www.iso.ch/cate/d25488.html</a>	

	Computational interactions			
ISO/IEC 14753:1999.	Information Technology. Open Distributed Processing. Interface reference and binding	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d25489.html">http://www.iso.ch/cate/d25489.html</a>	
ISO/IEC 14756:1999.	Information Technology. Measurement and rating of performance of computer-based software systems	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d25492.html">http://www.iso.ch/cate/d25492.html</a>	
ISO/IEC 14771:1999.	Information Technology. Open Distributed Processing. Naming Framework		<a href="http://www.iso.ch/cate/d25507.html">http://www.iso.ch/cate/d25507.html</a>	
ISO/IEC FDIS 14769.	Information Technology. Open Distributed Processing. ODP Type Repository Function	ISO/IEC JTC1/SC7		
ISO/IEC 14834:1996.	Information Technology. Distributed Transaction Processing. The XA Specification	ISO/IEC JTC1/SC7	<a href="http://www.iso.ch/cate/d25721.html">http://www.iso.ch/cate/d25721.html</a>	
<b>1.2. Среда распределенной обработки данных. Архитектура DCE</b>				
	DCE 1.2.2.	Open Group	<a href="http://www.osf.org/dce/">http://www.osf.org/dce/</a> <a href="ftp://ftp.opengroup.org/pub/dce122/doc/">ftp://ftp.opengroup.org/pub/dce122/doc/</a>	<a href="http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html">http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html</a>
	2.2.1. DCE Routines	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm">http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm</a> OSF DCE Application Development Reference, Chapter 1.	<a href="http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html">http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html</a>
	2.2.2. DCE Remote Procedure Call	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm">http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm</a> OSF DCE Application Development Reference, Chapter 3.	<a href="http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html">http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html</a>
	2.2.3. DCE Directory Service	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm">http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm</a> OSF DCE Application Development Reference, Chapter 4.	<a href="http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html">http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html</a>
	2.2.4. DCE Threads	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm">http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm</a> OSF DCE Application Development Reference, Chapter 2.	<a href="http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html">http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html</a>

	2.2.5. DCE Distributed Time Service	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm">http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm</a> OSF DCE Application Development Reference, Chapter 5.	<a href="http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html">http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html</a>
	2.2.6. DCE Security Service	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm">http://www.opengroup.org/pubs/catalog/t154.htm</a> OSF DCE Application Development Reference, Chapter 6.	<a href="http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html">http://www-4.ibm.com/software/network/dce/library/publications/dcent.html</a>
	DCE-Web Version 1.0.1 of WanD (Web and DCE) and SLP (Security Local Proxy)	Open Group	<a href="http://www.osf.org/dce/mall/dceweb.htm">http://www.osf.org/dce/mall/dceweb.htm</a>	
<b>1.3. Среда распределенной обработки данных. Архитектура CORBA</b>				
	<b>1.3.1. The Common Object Request Broker: Architecture and Specification v.2.4.2</b>	OMG	<a href="http://www.omg.org/technology/documents/formal/corbaiiop.htm">http://www.omg.org/technology/documents/formal/corbaiiop.htm</a>	
	<b>1.3.2. CORBA ИОР (Internet Inter-ORB Protocol)</b>	OMG	<a href="http://www.omg.org/technology/documents/formal/corbaiiop.htm">http://www.omg.org/technology/documents/formal/corbaiiop.htm</a>	
	<b>1.3.3. CORBA IDL Specification</b>	OMG	<a href="http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_omg_idl_text_file.htm">http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_omg_idl_text_file.htm</a>	
	<b>1.3.4. CORBA Language Mapping Specification (Mapping of IDL constructs to several programming language)</b>	OMG	<a href="http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_language_mapping_specifica.htm">http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_language_mapping_specifica.htm</a>	
	<b>1.3.5. CORBA Services Specifications</b>	OMG	<a href="http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_services_available_electro.htm">http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_services_available_electro.htm</a>	
	<b>1.3.6. CORBA Common Facilities Specifications</b>	OMG	<a href="http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_common_facilities_specific.htm">http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_common_facilities_specific.htm</a>	
	<b>1.3.7. CORBA Business Specifications</b>	OMG	<a href="http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_business_specifications_av2.htm">http://www.omg.org/technology/documents/formal/corba_business_specifications_av2.htm</a>	
<b>1.4. Среда распределенной обработки данных. Архитектура COM/DCOM.</b>				
	COM/DCOM Reference Guide	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/ax01.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/ax01.htm</a>	
<b>1.5. Среда распределенной обработки данных. Архитектура Web.</b>				
	Extensible HTML (XHTML) 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xhtml1/">http://www.w3.org/TR/xhtml1/</a>	
rfc 2557	MIME Encapsulation of Aggregated HTML Documents (MHTML)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc2557.txt">http://www.ietf.org/rfc/rfc2557.txt</a>	
	Scalable Vector Graphics (SVG)	W3C		
	HTTP-NG	W3C, IETF	<a href="http://www.w3.org/Protocols/HTTP-NG/">http://www.w3.org/Protocols/HTTP-NG/</a>	
	2.4.1. Языки разметки документов в Web			
	HTML 4.01	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/html4/">http://www.w3.org/TR/html4/</a>	
	2.4.2. Протоколы Web			

RFC 2616	Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc2616.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc2616.txt</a>	
RFC: 765 (IEN 149)	FILE TRANSFER PROTOCOL (FTP) (STD 9)	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/std/std9.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/std/std9.txt</a>	
rfc1831	RPC: Remote Procedure Call Protocol Specification Version 2	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1831.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1831.txt</a>	
	SOAP (Single Object Access Protocol) 1.1	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-attachments-20001211">http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-attachments-20001211</a>	
	Extensible Markup Language (XML)	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006">http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006</a> <a href="http://www.w3.org/XML/#9802xml10">http://www.w3.org/XML/#9802xml10</a>	
	XML Base (Extensible Markup Language)	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xmlbase/">http://www.w3.org/TR/xmlbase/</a>	
	Cascading Style Sheets (CSS)	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/REC-CSS1">http://www.w3.org/TR/REC-CSS1</a>	<a href="http://www.w3.org/Style/CSS/">http://www.w3.org/Style/CSS/</a>
	Document Object Model (DOM) Level 2	W3C	<a href="http://www.w3.org/2000/11/DOM-Level-2-errata">http://www.w3.org/2000/11/DOM-Level-2-errata</a>	
	XML Query	W3C	<a href="http://www.w3.org/XML/Query">http://www.w3.org/XML/Query</a>	
	Canonical XML Version 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xml-c14n">http://www.w3.org/TR/xml-c14n</a>	
	XML Schema Part 0: Primer	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/">http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/</a>	
	XML Schema Part 1: Structures	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/">http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/</a>	
	XML Schema Part 2: Datatypes	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/">http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/</a>	
	XML Information Set	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xml-infoset/">http://www.w3.org/TR/xml-infoset/</a>	
	XML-Signature Syntax and Processing	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/">http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/</a>	<a href="http://www.w3.org/Signature/">http://www.w3.org/Signature/</a>
	XML Path Language (XPath) Version 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xpath">http://www.w3.org/TR/xpath</a>	
	XML Pointer Language (XPointer) Version 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/2000/CR-xptr-20000607">http://www.w3.org/TR/2000/CR-xptr-20000607</a>	
	XML Linking Language (XLink) Version 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xlink/">http://www.w3.org/TR/xlink/</a>	
	Extensible Stylesheet Language (XSL)	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xsl/">http://www.w3.org/TR/xsl/</a>	
	XSL Transformations (XSLT) Version 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xslt.html">http://www.w3.org/TR/xslt.html</a>	
	XML Protocol Requirements	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/2000/WD-xp-reqs-20001219/">http://www.w3.org/TR/2000/WD-xp-reqs-20001219/</a>	<a href="http://www.w3.org/2000/xp/">http://www.w3.org/2000/xp/</a>
	XML Inclusions (XInclude) Version 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/2000/WD-xinclude-20001026/">http://www.w3.org/TR/2000/WD-xinclude-20001026/</a>	
	XML Fragment Interchange	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xml-fragment.html">http://www.w3.org/TR/xml-fragment.html</a>	
	XForms Requirements	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xhtml-forms-req">http://www.w3.org/TR/xhtml-forms-req</a>	<a href="http://www.w3.org/MarkUp/Forms/">http://www.w3.org/MarkUp/Forms/</a>
	XForms 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/xforms/">http://www.w3.org/TR/xforms/</a>	<a href="http://www.w3.org/MarkUp/Forms/">http://www.w3.org/MarkUp/Forms/</a>
	Resource Description Framework (RDF) Model and Syntax Specification	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/REC-rdf-syntax/">http://www.w3.org/TR/REC-rdf-syntax/</a>	<a href="http://www.w3.org/RDF/">http://www.w3.org/RDF/</a>
	Resource Description Framework (RDF) Schema Specification 1.0	W3C	<a href="http://www.w3.org/TR/2000/CR-rdf-schema-20000327/">http://www.w3.org/TR/2000/CR-rdf-schema-20000327/</a>	<a href="http://www.w3.org/RDF/">http://www.w3.org/RDF/</a>
RFC 768	User Datagram Protocol (STD 6)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0768.txt?number=768">http://www.ietf.org/rfc/rfc0768.txt?number=768</a>	



RFC 781	A SPECIFICATION OF THE INTERNET PROTOCOL (IP) TIMESTAMP OPTION (STD 6)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0781.txt?number=781">http://www.ietf.org/rfc/rfc0781.txt?number=781</a>	
RFC 792	INTERNET CONTROL MESSAGE PROTOCOL (STD 5)	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc792.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc792.txt</a>	
RFC 821	SIMPLE MAIL TRANSFER PROTOCOL (STD 10)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0821.txt?number=821">http://www.ietf.org/rfc/rfc0821.txt?number=821</a>	
RFC 826	An Ethernet Address Resolution Protocol or Converting Network Protocol Addresses to 48.bit Ethernet Address for Transmission on Ethernet Hardware (STD 37)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0826.txt?number=826">http://www.ietf.org/rfc/rfc0826.txt?number=826</a>	
RFC 793	TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL (STD 7)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0793.txt?number=793">http://www.ietf.org/rfc/rfc0793.txt?number=793</a>	
RFC 854	TELNET PROTOCOL SPECIFICATION (STD 8)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0854.txt?number=854">http://www.ietf.org/rfc/rfc0854.txt?number=854</a>	
RFC 855	TELNET OPTION SPECIFICATIONS (STD 8)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0855.txt?number=855">http://www.ietf.org/rfc/rfc0855.txt?number=855</a>	
RFC 894	A Standard for the Transmission of IP Datagrams over Ethernet Networks (STD 42)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0894.txt?number=894">http://www.ietf.org/rfc/rfc0894.txt?number=894</a>	
RFC 959	FILE TRANSFER PROTOCOL (FTP) (STD 9)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0959.txt?number=959">http://www.ietf.org/rfc/rfc0959.txt?number=959</a>	
RFC 974	MAIL ROUTING AND THE DOMAIN SYSTEM (STD 14)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc0974.txt?number=974">http://www.ietf.org/rfc/rfc0974.txt?number=974</a>	
RFC 1034	DOMAIN NAMES - CONCEPTS AND FACILITIES (STD 13)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc1034.txt?number=1034">http://www.ietf.org/rfc/rfc1034.txt?number=1034</a>	
RFC 1035	DOMAIN NAMES - IMPLEMENTATION AND SPECIFICATION (STD 13)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc1035.txt?number=1035">http://www.ietf.org/rfc/rfc1035.txt?number=1035</a>	
RFC 1157	A Simple Network Management Protocol (SNMP) (STD 15)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc1157.txt?number=1157">http://www.ietf.org/rfc/rfc1157.txt?number=1157</a>	
RFC 1212	Concise MIB Definitions (STD 16)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc1212.txt?number=1212">http://www.ietf.org/rfc/rfc1212.txt?number=1212</a>	
RFC 1213	Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets: MIB-II (STD 17)	IETF	<a href="http://www.ietf.org/rfc/rfc1213.txt?number=1213">http://www.ietf.org/rfc/rfc1213.txt?number=1213</a>	
<b>1.6. Базы данных. Хранилища данных</b>				
<b>1.6.1. Database Language SQL (ISO/IEC)</b>				
ISO/IEC 9075-	Information technology -- Database	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d26196.html">http://www.iso.ch/cate/d26196.html</a>	

1:1999	languages -- SQL -- Part 1: Framework (SQL/Framework)	JTC1/SC32		
ISO/IEC 9075-1:1999/Amd 1:2001	On-Line Analytical Processing (SQL/OLAP)	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d34738.html">http://www.iso.ch/cate/d34738.html</a>	
ISO/IEC 9075-2:1999	Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 2: Foundation (SQL/Foundation)	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d26197.html">http://www.iso.ch/cate/d26197.html</a>	
ISO/IEC 9075-2:1999/Amd 1:2001	On-Line Analytical Processing (SQL/OLAP)	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d34736.html">http://www.iso.ch/cate/d34736.html</a>	
ISO/IEC 9075-3:1999	Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 3: Call-Level Interface (SQL/CLI)	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d30609.html">http://www.iso.ch/cate/d30609.html</a>	
ISO/IEC 9075-4:1999	Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 4: Persistent Stored Modules (SQL/PSM)	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d29864.html">http://www.iso.ch/cate/d29864.html</a>	
ISO/IEC 9075-5:1999	Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 5: Host Language Bindings (SQL/Bindings)	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d26198.html">http://www.iso.ch/cate/d26198.html</a>	
ISO/IEC 9075-5:1999/Amd 1:2001	On-Line Analytical Processing (SQL/OLAP)	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d34737.html">http://www.iso.ch/cate/d34737.html</a>	
ISO/IEC 9075-10:2000	Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 10: Object Language Bindings (SQL/OLB)	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d30613.html">http://www.iso.ch/cate/d30613.html</a>	
	XML Query	W3C	<a href="http://www.w3.org/XML/Query">http://www.w3.org/XML/Query</a>	
<b>1.6.2. Удаленный доступ к базам данных RDA (ISO/IEC)</b>				
ISO/IEC 9579:2000	Information technology -- Remote database access for SQL with security enhancement	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d30615.html">http://www.iso.ch/cate/d30615.html</a>	
<b>1.6.3. Хранилища данных (OMG)</b>				
	Common Warehouse Metadata Interchange (CWMI)	OMG	<a href="http://cgi.omg.org/cgi-bin/doc?ad/00-01-01">http://cgi.omg.org/cgi-bin/doc?ad/00-01-01</a>	
	Open Information Model (OIM) Version 1.0	MDC	<a href="http://www.mdcinfo.com/OIM/OIM10.html">http://www.mdcinfo.com/OIM/OIM10.html</a>	
	Meta Object Facility (MOF 1.3)	OMG	<a href="http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/2000-04-03">http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/2000-04-03</a>	
	XML Metadata Interface (XMI)	OMG	<a href="http://cgi.omg.org/cgi-bin/doc?ad/99-10-03">http://cgi.omg.org/cgi-bin/doc?ad/99-10-03</a>	

<b>1.7. Операционные системы</b>				
<b>1.7.1. ОС типа Unix.</b>				
	T912 : The Single UNIX Specification, Version 2 - 6 Vol Set for UNIX 98	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/t912s.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/t912s.htm</a>	
<b>1.7.2. Стандарты POSIX.</b>				
ISO/IEC 9945-1:1996	Information technology -- Portable Operating System Interface (POSIX) -- Part 1: System Application Program Interface (API) [C Language]	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24426.html">http://www.iso.ch/cate/d24426.html</a>	
ISO/IEC 9945-2:1993	Information technology -- Portable Operating System Interface (POSIX) -- Part 2: Shell and Utilities	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d17841.html">http://www.iso.ch/cate/d17841.html</a>	
ISO/IEC 13210:1999	Information technology -- Requirements and Guidelines for Test Methods Specifications and Test Method Implementations for Measuring Conformance to POSIX Standards	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d29144.html">http://www.iso.ch/cate/d29144.html</a>	
ISO/IEC TR 14252:1996	Information technology -- Guide to the POSIX Open System Environment (OSE)	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d23985.html">http://www.iso.ch/cate/d23985.html</a>	
ISO/IEC 14515-1:2000	Information technology -- Portable Operating System Interface (POSIX) -- Test methods for measuring conformance to POSIX -- Part 1: System interfaces	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24575.html">http://www.iso.ch/cate/d24575.html</a>	
ISO/IEC 14519:1999	Information technology -- POSIX Ada Language Interfaces -- Binding for System Application Program Interface (API) -- Realtime Extensions	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d29522.html">http://www.iso.ch/cate/d29522.html</a>	
ISO/IEC 15068-2:1999	Information technology -- Portable Operating System Interface (POSIX) System Administration -- Part 2: Software Administration	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d26362.html">http://www.iso.ch/cate/d26362.html</a>	
ISO/IEC ISP 15287-2:2000	Information technology -- Standardized Application Environment Profile -- Part 2: POSIX® Realtime Application Support (AEP)	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d30991.html">http://www.iso.ch/cate/d30991.html</a>	
IEEE 1003.1d-	IEEE Standard for Information Technology-	IEEE	<a href="http://standards.ieee.org/olis/posix.html">http://standards.ieee.org/olis/posix.html</a>	

1999	Portable Operating System Interface (POSIX®)-Part 1: System Application: Program Interface (API) Amendment 4: Additional Real Time Extensions [C Language]			
IEEE 1003.1j-2000	IEEE Standard for Information Technology--Portable Operating System interface (POSIX)--Part 1: System Application Program Interface (API)--Amendment j: Advanced Realtime Extensions [C Language]		<a href="http://standards.ieee.org/olis/posix.html">http://standards.ieee.org/olis/posix.html</a>	
P1003.1h D5 1999 Draft	POSIX Part 1: System API Extension--Services for Reliable, Available, and Serviceable Systems [C language] -- amendment		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/posix.html">http://standards.ieee.org/catalog/posix.html</a>	
IEEE 1003.2d-1994	IEEE Standard for Information Technology-Portable Operating System Interface (POSIX®)-Part 2: Shell and Utilities Amendment 1: Batch Environment		<a href="http://standards.ieee.org/olis/posix.html">http://standards.ieee.org/olis/posix.html</a>	
IEEE 1003.9-1992 (R1997)	IEEE Standard for Information Technology-POSIX® FORTRAN 77 Language Interfaces-Part 1: Binding for System Application Program Interface (API)		<a href="http://standards.ieee.org/olis/posix.html">http://standards.ieee.org/olis/posix.html</a>	
IEEE 1003.23-1998	IEEE Guide for Developing User Organizations Open Systems Environment (OSE) Profiles		<a href="http://standards.ieee.org/olis/posix.html">http://standards.ieee.org/olis/posix.html</a>	
IEEE 1387.3-1996	IEEE Standard for Information Technology-Portable Operating System Interface (POSIX®) System-Part 3: User and Group Account Administration		<a href="http://standards.ieee.org/olis/posix.html">http://standards.ieee.org/olis/posix.html</a>	
IEEE 2003-1997	IEEE Standard for Information Technology--Requirements and Guidelines for Test Method Specifications and Test Method Implementations for Measuring Conformance to POSIX Standards		<a href="http://standards.ieee.org/olis/posix.html">http://standards.ieee.org/olis/posix.html</a>	
<b>1.7.3. ОС типа Windows</b>				
ECMA-234	Application Programming Interface for Windows (APIW)		<a href="http://www.ecma.ch/ecma1/STAND/ecma-234.htm">http://www.ecma.ch/ecma1/STAND/ecma-234.htm</a>	

<b>1.8. Технические средства. Общие технические требования.</b>				
<b>1.9. Технические средства. Локальные сети.</b>				
<b>1.9.1. Общие вопросы: архитектура, мосты, управление</b>				
ISO/IEC TR 8802-1:1997	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 1: Overview of Local Area Network Standards	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d28641.html">http://www.iso.ch/cate/d28641.html</a>	
ISO/IEC 8802-2:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 2: Logical link control	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d30174.html">http://www.iso.ch/cate/d30174.html</a>	ANSI/IEEE 802.2, 1998 Edition
ISO/IEC 8802-3:2000	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d31002.html">http://www.iso.ch/cate/d31002.html</a>	ANSI/IEEE Std 802.3, 2000 Edition
ISO/IEC 8802-4:1990	Information processing systems -- Local area networks -- Part 4: Token-passing bus access method and physical layer specifications	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d16245.html">http://www.iso.ch/cate/d16245.html</a>	ANSI/IEEE Std 802.4-1990
ISO/IEC 8802-5:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and Metropolitan Area Networks -- Specific requirements -- Part 5: Token ring access method and physical layer specifications	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d29923.html">http://www.iso.ch/cate/d29923.html</a>	ANSI/IEEE 802.5, 1998 Edition
ISO/IEC 8802-5:1998/ Amd 1:1998	Dedicated token ring operation and fibre optic media	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d30659.html">http://www.iso.ch/cate/d30659.html</a>	ANSI/IEEE 802.5j and 802.5r, 1998 Editions
ISO/IEC 8802-	Information technology --	ISO/IEC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d20898.html">http://www.iso.ch/cate/d20898.html</a>	ANSI/IEEE Std 802.6, 1994

6:1994	Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 6: Distributed Queue Dual Bus (DQDB) access method and physical layer specifications	JTC 1/SC 6		Edition
ISO/IEC 8802-9:1996	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 9: Integrated Services (IS) LAN Interface at the Medium Access Control (MAC) and Physical (PHY) Layers	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d25020.html">http://www.iso.ch/cate/d25020.html</a>	
ISO/IEC 8802-11:1999	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d27342.html">http://www.iso.ch/cate/d27342.html</a>	IEEE Std 802.11, 1999 Edition
ISO/IEC 8802-11:1999/Amd 1:2000	High-speed Physical Layer in the 5 GHz band	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d33383.html">http://www.iso.ch/cate/d33383.html</a>	IEEE Std 802.11a-1999
ISO/IEC 8802-12:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Specific requirements -- Part 12: Demand-Priority access method, physical layer and repeater specifications	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d29521.html">http://www.iso.ch/cate/d29521.html</a>	ANSI/IEEE 802.12, 1998 Edition
ISO/IEC TR 10178:1992	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- The structure and coding of Logical Link Control addresses in Local Area Networks	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d18195.html">http://www.iso.ch/cate/d18195.html</a>	
ISO/IEC TR 11802-1:1997	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Technical	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d28642.html">http://www.iso.ch/cate/d28642.html</a>	

	reports and guidelines -- Part 1: The structure and coding of Logical Link Control addresses in Local Area Networks			
ISO/IEC TR 11802-2:1999	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Part 2: Standard Group MAC Addresses	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d31121.html">http://www.iso.ch/cate/d31121.html</a>	
ISO/IEC TR 11802-5:1997	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Technical reports and guidelines -- Part 5: Media Access Control (MAC) Bridging of Ethernet V2.0 in Local Area Networks	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d29274.html">http://www.iso.ch/cate/d29274.html</a>	ANSI/IEEE Std 802.1H, 1997 Edition
ISO/IEC 15802-1:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 1: Medium Access Control (MAC) service definition	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d21507.html">http://www.iso.ch/cate/d21507.html</a>	
ISO/IEC 15802-2:1995	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 2: LAN/MAN management	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d23332.html">http://www.iso.ch/cate/d23332.html</a>	ANSI/IEEE Std 802.1B, 1995 Edition
ISO/IEC 15802-3:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 3: Media Access Control (MAC) Bridges	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d25021.html">http://www.iso.ch/cate/d25021.html</a>	ANSI/IEEE Std 802.1D, 1998 Edition
ISO/IEC 15802-4:1994	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 4: System load protocol	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d22115.html">http://www.iso.ch/cate/d22115.html</a>	ANSI/IEEE Std 802.1E, 1994 Edition

ISO/IEC 15802-5:1998	Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems -- Local and metropolitan area networks -- Common specifications -- Part 5: Remote Media Access Control (MAC) bridging	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d26141.html">http://www.iso.ch/cate/d26141.html</a>	ANSI/IEEE Std 802.1G, 1998 Edition
<b>1.9.2. Overview &amp; Architecture (802)</b>				
IEEE 802-1990	IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks: Overview and Architecture	IEEE	<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.html</a>	P802, D27 March 1999 Draft LAN/MAN--Overview and Architecture
<b>1.9.3. LAN/MAN Bridging &amp; Management (802.1)</b>				
IEEE Std 802.1F-1993	IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks: Common Definitions and Procedures for IEEE 802 Management Information		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.1.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.1.html</a> <a href="http://standards.ieee.org/reading/ieee/std_public/description/lanman/802.1F-1993_desc.html">http://standards.ieee.org/reading/ieee/std_public/description/lanman/802.1F-1993_desc.html</a>	
802.1Q-1998	IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks: Virtual Bridge Local Area Networks		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.1.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.1.html</a>	
<b>1.9.4. Conformance Test Methodology for IEEE 802.3</b>				
IEEE Std 1802.3-1991	Conformance Test Methodology for IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications Currently Contains Attachment Unit Interface (AUI) Cable (Section 4)		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/conformance.html">http://standards.ieee.org/catalog/conformance.html</a> <a href="http://standards.ieee.org/reading/ieee/std_public/description/lanman/1802.3-1991_desc.html">http://standards.ieee.org/reading/ieee/std_public/description/lanman/1802.3-1991_desc.html</a>	
IEEE Std 1802.3d-1993 (Supplement to IEEE Std 1802.3-1991)	Conformance Test Methodology for IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks: Supplement to Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications: Includes related changes to ISO/IEC8802-3:1993 [ANSI/IEEE Std 802.3, 1993 Edition]		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/conformance.html">http://standards.ieee.org/catalog/conformance.html</a> <a href="http://standards.ieee.org/reading/ieee/std_public/description/lanman/1802.3d-1993_desc.html">http://standards.ieee.org/reading/ieee/std_public/description/lanman/1802.3d-1993_desc.html</a>	



<b>1.9.5. Token-Passing Bus Access Method (802.4)</b>				
IEEE Std 802.4h-1997	IEEE Standard for Token Passing Bus Access Method and Physical Layer Specifications--Alternative use of BNC-connectors and Manchester Encoded Signaling Methods for Single Channel Bus Physical Layer Entities			
<b>1.9.6. Token Ring Access Method (802.5)</b>				
IEEE Std 802.5c-1991 (Supplement to IEEE Std 802.5-1989)	IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks:Supplement to Token Ring Access Method and Physical Layer Specifications Recommended Practice for Dual Ring Operation with Wrapback Reconfiguration		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.5.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.5.html</a> <a href="http://standards.ieee.org/reading/ieee/std_public/description/lanman/802.5c-1991_desc.html">http://standards.ieee.org/reading/ieee/std_public/description/lanman/802.5c-1991_desc.html</a>	
IEEE Std 802.5t-2000	Supplement to IEEE Standard for Information technology-- Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements--Part 5: Token ring access method and physical layer specifications: 100 Mbit/s Dedicated Token Ring Operation Over 2-Pair Cabling		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.5.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.5.html</a>	
802.5w-2000 Approved Draft	IEEE Corrigenda to ISO/IEC 8802-5:1998 Third Edition and Amd. 1:1998--Part 5: Token ring access method and physical layer specifications		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.5.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.5.html</a>	
<b>1.9.7. DQDB Access Method (802.6)</b>				
IEEE Std 802.6j-1995	IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks: Supplement to Distributed Queue Dual Bus (DQDB) Access Method and Physical Layer Specifications: Connection-Oriented Service on a Distributed Queue Dual Bus (DQDB) Subnetwork of a Metropolitan Area Network (MAN)		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.6.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.6.html</a>	

<b>1.9.8. Broadband LAN (802.7)</b>				
IEEE Std 802.7-1989 (R1997)	IEEE Recommended Practices for Broadband Local Area Networks		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.7.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.7.html</a>	
<b>1.9.9. Fiber Optics (802.8)</b>				
IEEE UnApproved Draft P802.8 July 1998	IEEE Recommended Practice for Fiber Optic Local and Metropolitan Area Networks		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.8.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.8.html</a>	
<b>1.9.10. Integrated Services (802.9)</b>				
IEEE Std 8802-9:1996	Information technology-- Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements--Part 9: Integrated Services (IS) LAN Interface at the Medium Access Control (MAC) and Physical (PHY) Layers		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.9.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.9.html</a>	
<b>1.9.11. LAN/MAN Security (802.10)</b>				
	<b>802.10 LAN/MAN Security Package</b>		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.10.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.10.html</a>	(Includes IEEE Stds 802.10-1998, 802.10c-1998, 802.10e&f-1993, 802.10g-1995 and 802.10h-1997)
IEEE Std 802.10-1998	IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks : Interoperable LAN/MAN Security (SILS)		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.10.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.10.html</a>	Supersedes 802.10e&f-1993, 802.10g-1995 and 802.10h-1997)
IEEE Std 802.10a-1999	IEEE Standard for Local and Metropolitan Area Networks: Supplement to IEEE 802.10-1999, Interoperable LAN/MAN Security (SILS): Security Architecture Framework		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.10.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.10.html</a>	
IEEE Std 802.10c-1998	Supplements to IEEE Std 802.10-1992, Interoperable LAN/MAN Security (SILS): Key Management (Clause 3)		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.10.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.10.html</a>	
<b>1.9.12. Wireless LAN (802.11)</b>				
	<b>802.11 Wireless Standards Package</b>		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.11.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.11.html</a>	Includes 802.11-1999,

				802.11a-1999, and 802.11b-1999
IEEE Std 802.11b-1999	Supplement to Information technology-- Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements--Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications: Higher Speed Physical Layer (PHY) Extension in the 2.4 GHz band		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.11.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.11.html</a>	
Unapproved draft P802.11b, D1.4	Draft Corrigenda to IEEE 802.11b-1999, Information technology-- Telecommunications and information exchange between systems--Local and metropolitan area networks--Specific requirements--Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications: Higher Speed Physical Layer (PHY) Extension in the 2.4 GHz band		<a href="http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.11.html">http://standards.ieee.org/catalog/IEEE802.11.html</a>	
<b>1.10. Телекоммуникационная среда</b>				
<b>1.10.1. Протоколы взаимосвязи открытых систем (ВОС) (ISO/IEC, ITU-T)</b>			<a href="http://www.iso.ch/cate/3510070.html">http://www.iso.ch/cate/3510070.html</a>	
ISO/IEC 7498-1:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model: The Basic Model	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d20269.html">http://www.iso.ch/cate/d20269.html</a>	
ISO 7498-2:1989	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Part 2: Security Architecture	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d14256.html">http://www.iso.ch/cate/d14256.html</a>	
ISO/IEC 7498-3:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model: Naming and addressing	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d25022.html">http://www.iso.ch/cate/d25022.html</a>	
ISO/IEC 7498-4:1989	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Part 4: Management framework	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d14258.html">http://www.iso.ch/cate/d14258.html</a>	
ISO 8571-1:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer,	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d15836.html">http://www.iso.ch/cate/d15836.html</a>	

	Access and Management -- Part 1: General introduction			
ISO 8571-2:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 2: Virtual Filestore Definition	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d15841.html">http://www.iso.ch/cate/d15841.html</a>	
ISO 8571-3:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 3: File Service Definition	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d15846.html">http://www.iso.ch/cate/d15846.html</a>	
ISO 8571-4:1988	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 4: File Protocol Specification	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d15851.html">http://www.iso.ch/cate/d15851.html</a>	
ISO/IEC 8571-5:1990	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- File Transfer, Access and Management -- Part 5: Protocol Implementation Conformance Statement Proforma	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d15856.html">http://www.iso.ch/cate/d15856.html</a>	
ISO/IEC 9040:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Service	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d28785.html">http://www.iso.ch/cate/d28785.html</a>	
ISO/IEC 9041-1:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Protocol -- Part 1: Specification	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d28786.html">http://www.iso.ch/cate/d28786.html</a>	
ISO/IEC 9041-2:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Virtual Terminal Basic Class Protocol -- Part 2: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d28787.html">http://www.iso.ch/cate/d28787.html</a>	
ISO/IEC 9545:1994	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Application Layer structure	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d17291.html">http://www.iso.ch/cate/d17291.html</a>	
ISO/IEC 9594-1:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Overview of concepts, models and services	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32208.html">http://www.iso.ch/cate/d32208.html</a>	
ISO/IEC 9594-2:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Models	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32254.html">http://www.iso.ch/cate/d32254.html</a>	

ISO/IEC 9594-3:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Abstract service definition	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32255.html">http://www.iso.ch/cate/d32255.html</a>	
ISO/IEC 9594-4:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Procedures for distributed operation	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32256.html">http://www.iso.ch/cate/d32256.html</a>	
ISO/IEC 9594-5:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Protocol specifications	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32257.html">http://www.iso.ch/cate/d32257.html</a>	
ISO/IEC 9594-6:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Selected attribute types	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32258.html">http://www.iso.ch/cate/d32258.html</a>	
ISO/IEC 9594-7:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Selected object classes	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32259.html">http://www.iso.ch/cate/d32259.html</a>	
ISO/IEC 9594-8:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Authentication framework	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32210.html">http://www.iso.ch/cate/d32210.html</a>	
ISO/IEC 9594-9:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Replication	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32211.html">http://www.iso.ch/cate/d32211.html</a>	
ISO/IEC 9594-10:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Use of systems management for administration of the Directory	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d26603.html">http://www.iso.ch/cate/d26603.html</a>	
ISO/IEC 10026-1:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 1: OSI TP Model	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d27614.html">http://www.iso.ch/cate/d27614.html</a>	
ISO/IEC 10026-2:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 2: OSI TP Service	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d27615.html">http://www.iso.ch/cate/d27615.html</a>	
ISO/IEC 10026-3:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 3: Protocol specification	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d27705.html">http://www.iso.ch/cate/d27705.html</a>	
ISO/IEC 10026-4:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) proforma	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d17982.html">http://www.iso.ch/cate/d17982.html</a>	
ISO/IEC 10026-	Information technology -- Open Systems	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d17983.html">http://www.iso.ch/cate/d17983.html</a>	

5:1998	Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 5: Application context proforma and guidelines when using OSI TP			
ISO/IEC 10026-6:1995	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Distributed Transaction Processing -- Part 6: Unstructured Data Transfer	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d17984.html">http://www.iso.ch/cate/d17984.html</a>	
ISO/IEC 10170-1:1993	Information technology -- Open systems Interconnection -- Conformance test suite for the FTAM Protocol -- Part 1: Test suite structure and test purposes	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d18185.html">http://www.iso.ch/cate/d18185.html</a>	
ISO/IEC 11578:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Remote Procedure Call (RPC)	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d2229.html">http://www.iso.ch/cate/d2229.html</a>	
ISO/IEC 11587:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Application Context for Systems Management with Transaction Processing	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d22054.html">http://www.iso.ch/cate/d22054.html</a>	
ISO/IEC 14362:1996	Information technology -- Test methods for measuring conformance to Open Systems Interconnection (OSI) abstract data manipulation -- Application Program Interface (API) (Language independent)	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24132.html">http://www.iso.ch/cate/d24132.html</a>	
ISO/IEC 14363:1996	Information technology -- Test methods for measuring conformance to MHS-based electronic messaging -- Application Program Interface (API) (Language independent)	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24133.html">http://www.iso.ch/cate/d24133.html</a>	
ISO/IEC 14364:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection (OSI) abstract data manipulation C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24134.html">http://www.iso.ch/cate/d24134.html</a>	
ISO/IEC 14365:1996	Information technology -- MHS-based electronic messaging C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24135.html">http://www.iso.ch/cate/d24135.html</a>	
ISO/IEC	Information technology -- Test methods for	ISO/IEC JTC 1/SC	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24136.html">http://www.iso.ch/cate/d24136.html</a>	

14366:1996	measuring conformance to Open Systems Interconnection (OSI) abstract data manipulation C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)	6		
ISO/IEC 14367:1996	Information technology -- Test methods for measuring conformance to MHS based electronic messaging C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)	ISO/IEC JTC 1/SC 6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24137.html">http://www.iso.ch/cate/d24137.html</a>	
<b>1.10.2. Протоколы сетей Интернет, интранет (IETF)</b>		IETF	<a href="http://www.rfc-editor.org/rfcxx00.html">http://www.rfc-editor.org/rfcxx00.html</a>	См. раздел 1.5 настоящей табл.
<b>1.10.3. Протоколы сетей ISDN</b>		ITU-T	<a href="http://www.itu.int/ITU-T/">http://www.itu.int/ITU-T/</a>	
	ITU-T Recommendations series I, Q		<a href="http://www7.itu.int/publibase/itut_rec/ItutAllBySeries.asp?serie=I">http://www7.itu.int/publibase/itut_rec/ItutAllBySeries.asp?serie=I</a> <a href="http://www7.itu.int/publibase/itut_rec/ItutAllBySeries.asp?serie=Q">http://www7.itu.int/publibase/itut_rec/ItutAllBySeries.asp?serie=Q</a>	
<b>1.10.4. Протоколы сетей Frame Relay (Frame Relay Forum)</b>		Frame Relay Forum	<a href="http://www.frforum.com/">http://www.frforum.com/</a>	
<b>1.10.5. Стандарты сетей ATM (ATM Forum)</b>		ATM Forum	<a href="http://www.atmforum.com/atmforum/specs/approved.html">http://www.atmforum.com/atmforum/specs/approved.html</a>	
	Multi-protocol Over ATM Specification, Version 1.1	ATM Forum	<a href="http://www.atmforum.com/atmforum/specs/approved.html">http://www.atmforum.com/atmforum/specs/approved.html</a>	
<b>2. Средства системного и сетевого администрирования.</b>				
<b>2.1. Общие вопросы</b>				
ISO/IEC 10164-1-22	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems Management	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/isob/switch-engine-cate.pl?searchtype=general&amp;KEYWORDS=10164">http://www.iso.ch/isob/switch-engine-cate.pl?searchtype=general&amp;KEYWORDS=10164</a>	
ISO/IEC 10032:1995	Information technology -- Reference Model of Data Management	ISO/IEC JTC1/SC32	<a href="http://www.iso.ch/cate/d17995.html">http://www.iso.ch/cate/d17995.html</a>	
ISO/IEC 10040:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Systems management overview	ISO/IEC JTC1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24406.html">http://www.iso.ch/cate/d24406.html</a>	
ISO/IEC 14392:1996	Information technology -- Directory services -- Application Program Interface (API) (Language independent)	ISO/IEC JTC1/SC6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24192.html">http://www.iso.ch/cate/d24192.html</a>	
ISO/IEC 14393:1996	Information technology -- Test methods for measuring conformance to directory services -- Application Program Interface	ISO/IEC JTC1/SC6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24193.html">http://www.iso.ch/cate/d24193.html</a>	

	(API) (Language independent)			
ISO/IEC 14394:1996	Information technology -- Directory services C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)	ISO/IEC JTC1/SC6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24194.html">http://www.iso.ch/cate/d24194.html</a>	
ISO/IEC 14395:1996	Information technology -- Test methods for measuring conformance to directory services C language interfaces -- Binding for Application Program Interface (API)	ISO/IEC JTC1/SC6	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24195.html">http://www.iso.ch/cate/d24195.html</a>	
	Systems Management: Managed Object Guide (XMOG)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/g302.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/g302.htm</a>	
	XMP-based Management	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/t602.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/t602.htm</a>	
	Systems Management: Reference Model	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/g207.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/g207.htm</a>	
	ISO and Internet Management: Coexistence and Interworking	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/g211.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/g211.htm</a>	
	Systems Management: Managed Object Guide (XMOG)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/g302.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/g302.htm</a>	
	Management Protocol Profiles (XMPP)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c206.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c206.htm</a>	
	Systems Management: Management Protocols API (XMP)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c306.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c306.htm</a>	
	Systems Management: Common Management Facilities (XCMF)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c423.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c423.htm</a>	
	Systems Management: Backup Services API (XBSA)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c425.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c425.htm</a>	
	Systems Management: Universal Measurement Architecture	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c427.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c427.htm</a>	
	Systems Management: Data Storage Management (XDMS) API	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c429.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c429.htm</a>	
	Distributed Software Administration - DCE Interoperability	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c430.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c430.htm</a>	
	Systems Management: GDMO to XOM Translation Algorithm	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c502.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c502.htm</a>	
	Systems Management: Distributed Software Administration (XDSA)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c701.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c701.htm</a>	
	Inter-Domain Management: Specification & Interaction Translation	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c802.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c802.htm</a>	
	Systems Management: Common Information Model (CIM)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c804.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c804.htm</a>	
	Software License Use Management (XSLM)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c806.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c806.htm</a>	



	Systems Management: Application Response Measurement (ARM)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c807.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c807.htm</a>	
	Application Instrumentation and Control API (AIC), Version 1.0	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c910.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c910.htm</a>	
	Systems Management: Problem Statement	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/s110.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/s110.htm</a>	
	Identification of Management Services (XIMS)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/s190.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/s190.htm</a>	
	Systems Management: Manageability Guidelines	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/s426.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/s426.htm</a>	
	Common Information Model (CIM)	DMTF	<a href="http://www.dmtf.org/spec/denh.html">http://www.dmtf.org/spec/denh.html</a>	
<b>2.2. Службы каталогов</b>				
	<b>3.2.1. X.500</b>	ITU-T	<a href="http://www.itu.int/itudoc/itu-t/rec/x/x500up/index.html">http://www.itu.int/itudoc/itu-t/rec/x/x500up/index.html</a>	
rfc 1777	<b>3.2.2. Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)</b>	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1777.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1777.txt</a>	
	<b>3.2.3. DEN (Directory Enabled Networks)</b>	DMTF		
DSP0117	LDAP Schema for the CIM v2.4 Core Information Model v1.0	DMTF	<a href="http://www.dmtf.org/spec/denh.html">http://www.dmtf.org/spec/denh.html</a>	
DSP0102	LDAP CIM Physical Schema v2.3 Mapping	DMTF	<a href="http://www.dmtf.org/spec/denh.html">http://www.dmtf.org/spec/denh.html</a>	
DSP0101	LDAP CIM Core Schema v2.3 Mapping	DMTF	<a href="http://www.dmtf.org/spec/denh.html">http://www.dmtf.org/spec/denh.html</a>	
DSP0100	Guidelines for CIM-to-LDAP Directory Mapping	DMTF	<a href="http://www.dmtf.org/spec/denh.html">http://www.dmtf.org/spec/denh.html</a>	
	<b>3.2.4. NDS (Novell Directory Service)</b>	Novell	<a href="http://www.novell.com/documentation/download.html">http://www.novell.com/documentation/download.html</a>	
<b>2.3. Стандарты сетевого управления</b>				
	<b>3.3.1. Desktop Management Interface (DMI 2.0s Specification)</b>	DMTF	<a href="http://www.dmtf.org/spec/dmis.html">http://www.dmtf.org/spec/dmis.html</a>	
RFC 1157 (Std 15)	<b>3.3.2. Simple Network Management Protocol (SNMP)</b>	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1157.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1157.txt</a>	
RFC 1757	<b>3.3.3. Remote Network Monitoring Management Information Base (RMON)</b>	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1757.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1757.txt</a>	
<b>2.4. Службы именованя DNS (Domain Name System)</b>		IETF		
RFC 1034 (Std 13)	DOMAIN NAMES - CONCEPTS AND FACILITIES	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1034.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1034.txt</a>	
RFC 1035 (Std 13)	DOMAIN NAMES - IMPLEMENTATION AND SPECIFICATION	IETF	<a href="ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1035.txt">ftp://ftp.isi.edu/in-notes/rfc1035.txt</a>	
<b>3. Средства защиты информации</b>				

№ Пр-1895 от 9.09.00	ДОКТРИНА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		<a href="http://www.scrf.gov.ru/documents/decree/2000/09-09.html">http://www.scrf.gov.ru/documents/decree/2000/09-09.html</a>	
	СПИСОК действующих нормативных документов, на основании которых и по которым проводится сертификация продукции в Системе сертификации Гостехкомиссии России	Гостехкомиссия при Президенте РФ	<a href="http://www.infotecs.ru/gtc/sps_norm.htm">http://www.infotecs.ru/gtc/sps_norm.htm</a>	
<b>3.1. Общие положения</b>				
ISO/IEC 15408-1:1999	Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 1: Introduction and general model	ISO/IEC JTC 1/SC 27	<a href="http://www.iso.ch/cate/d27632.html">http://www.iso.ch/cate/d27632.html</a>	
ISO/IEC 15408-2:1999	Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 2: Security functional requirements	ISO/IEC JTC 1/SC 27	<a href="http://www.iso.ch/cate/d27633.html">http://www.iso.ch/cate/d27633.html</a>	
ISO/IEC 15408-3:1999	Information technology -- Security techniques -- Evaluation criteria for IT security -- Part 3: Security assurance requirements	ISO/IEC JTC 1/SC 27	<a href="http://www.iso.ch/cate/d27634.html">http://www.iso.ch/cate/d27634.html</a>	
<b>3.2. Требования к защите информации от несанкционированного доступа (нормативные документы Гостехкомиссии при Президенте РФ).</b>				
ГОСТ Р 50739-95	СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	ГОСТ	<a href="http://www.security.ru/gost50739-95.html">http://www.security.ru/gost50739-95.html</a>	
	РД "ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ" ЧАСТЬ 1. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ. КЛАССИФИКАЦИЯ ПО УРОВНЮ КОНТРОЛЯ ОТСУТСТВИЯ НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ	Гостехкомиссия при Президенте РФ	<a href="http://www.infotecs.ru/gtc/Itog_RD_NV.htm">http://www.infotecs.ru/gtc/Itog_RD_NV.htm</a>	

	ВОЗМОЖНОСТЕЙ			
	РД "АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ. КЛАССИФИКАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ И ТРЕБОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ"	Гостехкомиссия при Президенте РФ	<a href="http://www.infotecs.ru/gtc/New_version/RD_avtomatizi.htm">http://www.infotecs.ru/gtc/New_version/RD_avtomatizi.htm</a>	
	РД "СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ. ПОКАЗАТЕЛИ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ"	Гостехкомиссия при Президенте РФ	<a href="http://www.infotecs.ru/gtc/New_version/RD_sredstva_v.htm">http://www.infotecs.ru/gtc/New_version/RD_sredstva_v.htm</a>	
	РД "СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ МЕЖСЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ. ЗАЩИТА ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ. ПОКАЗАТЕЛИ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИИ"	Гостехкомиссия при Президенте РФ	<a href="http://www.infotecs.ru/gtc/New_version/RD_sredstva_.htm">http://www.infotecs.ru/gtc/New_version/RD_sredstva_.htm</a>	
<b>3.3. Стандарты электронной цифровой подписи</b>				
ГОСТ Р 34.10-94	Информационная технология КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ Процедуры выработки и проверки электронной цифровой подписи на базе асимметричного криптографического алгоритма	ГОСТ	<a href="http://www.security.ru/gost341094.html">http://www.security.ru/gost341094.html</a>	
<b>3.4. Стандарты шифрования данных при хранении и передаче.</b>				
ГОСТ 28147-89	СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ	ГОСТ	<a href="http://www.security.ru/gost28147-89.html">http://www.security.ru/gost28147-89.html</a>	

	ИНФОРМАЦИИ ЗАЩИТА КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ Алгоритм криптографического преобразования			
ГОСТ Р 34.11-94	Информационная технология КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ Функция хэширования	ГОСТ	<a href="http://www.security.ru/gost341194.html">http://www.security.ru/gost341194.html</a>	
<b>3.5. Требования к защите от вирусов.</b>				
<b>3.6. Защита в распределенных средах</b>				
ISO 7498-2:1989	Information processing systems -- Open Systems Interconnection -- Basic Reference Model -- Part 2: Security Architecture	ISO	<a href="http://www.iso.ch/cate/d14256.html">http://www.iso.ch/cate/d14256.html</a>	
ISO/IEC 9594-8:1998	Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Authentication framework	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d32210.html">http://www.iso.ch/cate/d32210.html</a>	
ISO/IEC 10181-1:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Overview	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24404.html">http://www.iso.ch/cate/d24404.html</a>	
ISO/IEC 10181-2:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Authentication framework	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d18198.html">http://www.iso.ch/cate/d18198.html</a>	
ISO/IEC 10181-3:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Access control framework	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d18199.html">http://www.iso.ch/cate/d18199.html</a>	
ISO/IEC 10181-4:1997	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Non-repudiation framework	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d23615.html">http://www.iso.ch/cate/d23615.html</a>	
ISO/IEC 10181-5:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Confidentiality framework	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24329.html">http://www.iso.ch/cate/d24329.html</a>	
ISO/IEC 10181-6:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Integrity framework	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d24330.html">http://www.iso.ch/cate/d24330.html</a>	
ISO/IEC 10181-7:1996	Information technology -- Open Systems Interconnection -- Security frameworks for open systems: Security audit and alarms	ISO/IEC JTC 1	<a href="http://www.iso.ch/cate/d18200.html">http://www.iso.ch/cate/d18200.html</a>	

	framework			
	Systems Management: Backup Services API (XBSA)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c425.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c425.htm</a>	
	Generic Security Service API (GSS-API) Base	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c441.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c441.htm</a>	
	X/Open Baseline Security Services (XBSS)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c529.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c529.htm</a>	
	Authorization (AZN) API	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c908.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c908.htm</a>	
	CDSA/CSSM Authentication: Human Recognition Service (HRS) API	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c909.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c909.htm</a>	
	Common Security: CDSA and CSSM, Version 2 (with corrigenda)	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/c914.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/c914.htm</a>	
	Security Interface Specifications: Auditing and Authentication	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/s020.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/s020.htm</a>	
	GSS-API Security Attribute and Delegation Extensions	Open Group	<a href="http://www.opengroup.org/publications/catalog/s307.htm">http://www.opengroup.org/publications/catalog/s307.htm</a>	
ECMA-205	Commercially Oriented Functionality Class for Security Evaluation (COFC)	ECMA	<a href="http://www.ecma.ch/ecma1/STAND/ECMA-205.HTM">http://www.ecma.ch/ecma1/STAND/ECMA-205.HTM</a>	
ECMA-219	Authentication and Privilege Attribute Security Application with related Key Distribution Functions - Part 1, 2 and 3	ECMA	<a href="http://www.ecma.ch/ecma1/STAND/ecma-219.htm">http://www.ecma.ch/ecma1/STAND/ecma-219.htm</a>	
ECMA-235	The ECMA GSS-API Mechanism	ECMA	<a href="http://www.ecma.ch/ecma1/STAND/ECMA-235.HTM">http://www.ecma.ch/ecma1/STAND/ECMA-235.HTM</a>	
<b>4. Встроенные инструментальные средства.</b>				В данном разделе должны указываться нормы выбранных инструментальных средств инфраструктуры проекта из таблицы номенклатуры базовых стандартов технологических профилей