



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

G.8081/Y.1353

(06/2004)

СЕРИЯ G: СИСТЕМЫ И СРЕДА ПЕРЕДАЧИ,
ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Цифровые сети – Общие положения

СЕРИЯ Y: ГЛОБАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ
ИНФРАСТРУКТУРА, АСПЕКТЫ МЕЖСЕТЕВОГО
ПРОТОКОЛА И СЕТИ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ
Аспекты межсетевого протокола – Транспортирование

**Термины и определения для автоматически
коммутируемых оптических сетей (ASON)**

Рекомендация МСЭ-Т G.8081/Y.1353

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ G

СИСТЕМЫ И СРЕДА ПЕРЕДАЧИ, ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ЦЕПИ	G.100–G.199
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ АНАЛОГОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ	G.200–G.299
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЧ-СИСТЕМ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЛИНИЯМ	G.300–G.399
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СИСТЕМ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ РАДИОРЕЛЕЙНЫХ ИЛИ СПУТНИКОВЫХ ЛИНИЙ И ИХ СОЕДИНЕНИЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРОВОДНЫМИ ЛИНИЯМИ	G.400–G.449
КООРДИНАЦИЯ РАДИОТЕЛЕФОНИИ И ПРОВОДНОЙ ТЕЛЕФОНИИ	G.450–G.499
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	G.500–G.599
ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ПЕРЕДАЧИ	G.600–G.699
ЦИФРОВОЕ ОКОНЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	G.700–G.799
ЦИФРОВЫЕ СЕТИ	G.800–G.899
ЦИФРОВЫЕ УЧАСТКИ И СИСТЕМА ЦИФРОВЫХ ЛИНИЙ	G.900–G.999
КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ОБЩИЕ И СВЯЗАННЫЕ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ АСПЕКТЫ	G.1000–G.1999
ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ПЕРЕДАЧИ	G.6000–G.6999
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПО ТРАНСПОРТНЫМ СЕТЯМ – ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	G.7000–G.7999
ЦИФРОВЫЕ СЕТИ	G.8000–G.8999
Общие положения	G.8000–G.8099
Нормы проектирования для цифровых сетей	G.8100–G.8199
Параметры качества и готовности	G.8200–G.8299
Возможности и функции сети	G.8300–G.8399
Характеристики сетей SDH	G.8400–G.8499
Управление транспортной сетью	G.8500–G.8599
Объединение радиосистем и спутниковых систем SDH	G.8600–G.8699
Оптические транспортные сети	G.8700–G.8799

Для получения более подробной информации просьба обращаться к перечню Рекомендаций МСЭ-Т.

Рекомендация МСЭ-Т G.8081/Y.1353

Термины и определения для автоматически коммутируемых оптических сетей (ASON)

Резюме

В данной Рекомендации приведены термины, определения и сокращения, используемые в Рекомендациях на автоматически коммутируемую оптическую сеть (Automatically Switched Optical Network, ASON). Она содержит перечень определений и сокращений, введенных в Рекомендациях, связанных с автоматически коммутируемыми оптическими сетями, и может рассматриваться в качестве сопутствующего документа к Рекомендациям МСЭ-Т G.780/Y.1351 и G.870/Y.1352. Целью данной Рекомендации является создание единого нормативного источника терминов для этой предметной области.

Источник

Рекомендация МСЭ-Т G.8081/Y.1353 утверждена 13 июня 2004 года 15-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2001–2004 гг.) в соответствии с процедурой, изложенной в Рекомендации МСЭ-Т A.8.

Ключевые слова

Акронимы, ASON, автоматически коммутируемая оптическая сеть, терминология, термины.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи. Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за изучение технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

На Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяются темы для изучения Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, вырабатывают Рекомендации по этим темам.

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т осуществляется в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 ВАСЭ.

В некоторых областях информационных технологий, которые входят в компетенцию МСЭ-Т, необходимые стандарты разрабатываются на основе сотрудничества с ИСО и МЭК.

ПРИМЕЧАНИЕ

В настоящей Рекомендации термин "администрация" используется для краткости и обозначает как администрацию электросвязи, так и признанную эксплуатационную организацию.

Соблюдение положений данной Рекомендации носит добровольный характер. Однако в Рекомендации могут содержаться определенные обязательные положения (например, для обеспечения возможности взаимодействия или применимости), и соблюдение положений данной Рекомендации достигается в случае выполнения всех этих обязательных положений. Для выражения необходимости выполнения требований используется синтаксис долженствования и соответствующие слова (такие, как "должен" и т.п.), а также их отрицательные эквиваленты. Использование этих слов не предполагает, что соблюдение положений данной Рекомендации является обязательным для какой-либо из сторон.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или реализация этой Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, обоснованности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, отстаиваются ли они членами МСЭ или другими сторонами вне процесса подготовки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ [не] получил извещение об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения этой Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что это может не отражать самую последнюю информацию, и поэтому им настоятельно рекомендуется обращаться к патентной базе данных БСЭ.

© ITU 2005

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Область применения	1
2 Ссылки	1
3 Определения	2
3.1 Термины, определенные в других Рекомендациях.....	2
3.2 Термины, определенные в данной Рекомендации	4
4 Сокращения	9
Дополнение I – Список Рекомендаций-источников.....	10
Дополнение II – Связанные определения, найденные в документах других организаций	11
Дополнение III – Связанные сокращения и акронимы, найденные в документах других организаций	36

Термины и определения для автоматически коммутируемых оптических сетей (ASON)

1 Область применения

Данная Рекомендация содержит полный перечень терминов, определений и сокращений, введенных в Рекомендациях, связанных с автоматически коммутируемой оптической сетью.

2 Ссылки

Указанные ниже Рекомендации МСЭ-Т и другие источники содержат положения, которые путем ссылки на них в данном тексте составляют положения настоящей Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все Рекомендации и другие источники могут подвергаться пересмотру; поэтому всем пользователям данной Рекомендации предлагается изучить возможность применения последнего издания Рекомендаций и других источников, перечисленных ниже. Список действующих в настоящее время Рекомендаций МСЭ-Т регулярно публикуется. Ссылка на документ в данной Рекомендации не придает ему как отдельному документу статус Рекомендации.

- ITU-T Recommendation G.780/Y.1351 (2004), *Terms and definitions for synchronous digital hierarchy (SDH) networks*.
- ITU-T Recommendation G.805 (2000), *Generic functional architecture of transport networks*.
- ITU-T Recommendation G.807/Y.1302 (2001), *Requirements for automatic switched transport networks (ASTN)*.
- ITU-T Recommendation G.852.2 (1999), *Enterprise viewpoint description of transport network resource model*.
- ITU-T Recommendation G.870/Y.1352 (2004), *Terms and definitions for Optical Transport Networks (OTN)*.
- ITU-T Recommendation G.7713/Y.1704 (2001), *Distributed Call and Connection Management (DCM) plus Amd.1 (2004)*.
- Рекомендация МСЭ-Т G.7713.1/Y.1704.1 (2003), *Управление распределенным вызовом и соединением (DCM), основанное на PNNI*.
- Рекомендация МСЭ-Т G.7713.2/Y.1704.2 (2003), *Управление распределенным вызовом и соединением: механизм сигнализации с использованием протокола GMPLS RSVP-TE*.
- Рекомендация МСЭ-Т G. 7713.3/Y.1704.3 (2003), *Управление распределенными вызовами и соединениями: механизм сигнализации с использованием протокола GMPLS CR-LDP*.
- ITU-T Recommendation G.7714/Y.1705 (2001), *Generalized automatic discovery techniques*.
- Рекомендация МСЭ-Т G.7714.1/Y.1705.1 (2003), *Протокол автоматического раскрытия в сетях SDH и оптических транспортных сетях*.
- Рекомендация МСЭ-Т G.7715/Y.1706 (2002), *Архитектура и требования к маршрутизации в автоматически коммутируемых оптических сетях*.
- ITU-T Recommendation G.7715.1/Y.1706.1 (2004), *ASON routing architecture and requirements for link state protocols*.

- ITU-T Recommendation G.8080/Y.1304, (2001), *Architecture for the automatically switched optical network (ASON) plus Amd.1* (2003).
- ITU-T Recommendation M.3010 (2000), *Principles for a telecommunications management network*.

3 Определения

3.1 Термины, определенные в других Рекомендациях

В данной Рекомендации используются следующие термины, определенные в других Рекомендациях МСЭ-Т.

3.1.1 Термины, определенные в Рекомендации МСЭ-Т G.780/Y.1351

- Канал передачи данных (DCC)
- Встроенный канал управления (ECC)
- Схема настройки емкости канала (LCAS)
- Интерфейс сеть–узел (NNI)
- Защита

3.1.2 Термины, определенные в Рекомендации МСЭ-Т G.805

- Группа доступа (AG)
- Точка доступа (AP)
- Область администрирования
- Взаимоотношения клиент–сервер
- Соединение
- Точка соединения (CP)
- Конечная точка соединения (CTP)
- Сеть уровня
- Канал
- Соединение канала
- Область управления
- Сетевое соединение
- Точка соединения окончания
- Фрагментация
- Порт
- Подсеть
- Соединение подсети
- Трасса
- Окончание трассы
- Транспортировка
- Однонаправленная точка доступа
- Однонаправленное соединение
- Точка однонаправленного соединения
- Однонаправленный порт
- Однонаправленная трасса

3.1.3 Термин, определенный в Рекомендации МСЭ-Т G.806

- Уровень клиент/сервер

3.1.4 Термины, определенные в Рекомендации МСЭ-Т G.870/Y.1352

- Элемент
- Общий канал связи (GCC)
- Заголовок передачи общего управления
- Уровень
- Местный служебный терминал
- Передача сигналов управления
- Управляющая информация (MI)
- Точка управления (MP)
- Оптический канал (OCh)
- Элемент данных оптического канала (ODUk)
- Транспортный элемент оптического канала (OTUk)
- Элемент оптической сети (ONE)
- Оптический сигнал заголовка (OOS)
- Оптический контрольный канал (OSC)
- Оптическая транспортная сеть (OTN)
- Интерфейс узла оптической транспортной сети (ONNI)
- Восстановление
- Ресурс
- Элемент транспортировки
- Транспортная сеть

3.1.5 Термины, определенные в Рекомендации МСЭ-Т G.7712/Y.1703

- Сеть передачи данных (DCN)
- Двойные интерфейсы
- Сеть передачи сигнализации (SCN)

3.1.6 Термины, определенные в Рекомендации МСЭ-Т M.3010

- Функция передачи данных (DCF)
- Устройство медиатора (MD)
- Сетевой элемент (NE)
- Функция сетевого элемента (NEF)
- Система операций (OS)
- Функция операционной системы (OSF)
- Q-интерфейс
- Эталонные точки q
- Эталонная точка (RP)

3.1.7 Термины, определенные в Рекомендации МСЭ-Т M.3013

- Функция передачи сообщений (MCF)
- Функция рабочей станции (WSF)

3.1.8 Термины, определенные в Рекомендации МСЭ-Т М.3100

- Интерфейс управления
- Конечная точка соединения (СТР)
- Управляемый элемент
- Точка окончания трассы (ТТР)

3.1.9 Термин, определенный в Рекомендации МСЭ-Т Х.700

- Управляемый объект (МО)

3.2 Термины, определенные в данной Рекомендации

В данной Рекомендации определены следующие термины:

3.2.1 контейнер группы доступа (AGC): AGC – элемент одного уровня, содержащий группы доступа LRM и TAP. Он похож на подсети G.805, за исключением того, что он не определен рекурсивно, может быть или не быть матрицей (это не требуется задавать) и не содержит определенных соединений подсети. Несколько AGC с различных уровней могут одновременно появляться в одном оборудовании. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.2 адрес: Адрес – это строка символов, которая действительна независимо от места нахождения источника, но изменяется при перемещении адресата. Адрес используется для цели маршрутизации. Адреса источника и адресата должны быть глобально уникальны.

3.2.3 агент: В данной Рекомендации термин "агент" используется для описания объекта, который представляет некоторые атрибуты и режим работы ресурса. Агент обеспечивает возможность взаимодействия между различными ресурсами и функциями менеджмента (административного управления) и управления. Ресурс может быть представлен более чем одним агентом.

3.2.4 функция автоматического вложения при передаче данных (AE-DCF): Функция AE-DCF осуществляет при необходимости автоматическое вложение пакетов, так что они могут быть направлены посредством сетевых элементов (NE), которые иначе не могли бы переслать их. Функция AE-DCF также выполняет извлечение вложенного пакета для восстановления его исходной формы после прохождения им несовместимых NE.

3.2.5 автоматически коммутируемая транспортная сеть (ASTN): Транспортная сеть, в которой менеджмент конфигурации соединений реализован посредством плоскости управления.

3.2.6 вызов: Связь между конечными точками, которая поддерживает реализацию услуги.

3.2.7 управление вызовом: Управление вызовом – передача сигнализации между одним или несколькими приложениями пользователя и сетью для управления организацией, прекращением, изменением вызовов и обслуживанием групп вызовов. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.8 управление допуском вызова: Управление допуском вызова – функция политики, вызываемая ролью инициирования вызова в сети, и она может включать в себя кооперацию с ролью объекта вызова в сети. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.8.1 функция допуска инициирования вызова: Функция допуска инициирования вызова отвечает за контроль того, что предоставлены действительное имя вызываемого пользователя и параметры. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.8.2 функция допуска принятия вызова: Функция допуска принятия вызова отвечает за контроль того, что название вызываемой стороны для принятия вызова приведено на основе контрактов на обслуживание вызывающей и вызываемой сторон. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.9 контроллер вызовов: Вызовы управляются посредством контроллеров вызовов. Существуют два типа компонентов контроллера вызовов.

3.2.9.1 контроллер вызовов вызывающей/вызываемой стороны: Он связан с окончанием вызовов и может быть расположен вместе с окончными системами или может быть удален от них и функционировать как уполномоченное устройство (проху) от имени окончных систем. Этот контроллер выполняет либо одну роль, либо обе эти роли: одну – для поддержки вызывающей стороны, а другую – для поддержки вызываемой стороны.

3.2.9.2 сетевой контроллер вызовов: Сетевой контроллер вызовов выполняет две роли: одну – для поддержки вызывающей стороны, а другую – для поддержки вызываемой стороны.

Контроллер вызовов вызывающей стороны взаимодействует с контроллером вызовов вызываемой стороны посредством одного или нескольких промежуточных сетевых контроллеров вызовов. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.10 сегмент соединения: Связь между двумя объектами управления вызовами (контроллерами вызовов), использующая службу связи для соединения вызовов.

3.2.11 контроллер сигнализации: Контроллер сигнализации выполняет функции управления соединением и/или управления вызовом.

3.2.12 управление допуском соединения: Управление допуском соединения – это, по существу, процесс, который определяет, имеется ли достаточно ресурсов для допуска соединения (или производит повторное согласование ресурсов во время вызова). См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.13 контроллер соединений (CC): Компонент плоскости управления ASON. Контроллер соединений отвечает за координацию между администратором ресурсов канала, контроллером маршрутизации и как равноправными, так и подчиненными контроллерами соединений для целей менеджмента и контроля установления соединений, прекращения соединений и изменения параметров существующих соединений. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.14 интерфейс контроллера соединений (CCI): Интерфейс между подсетью в транспортной плоскости и плоскостью управления. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.15 агент обнаружения (DA): "Федерация" агентов обнаружения работает в пространстве имен транспортной плоскости и обеспечивает разделение между этим пространством и именами плоскости управления. Федерации известны точки соединения (CP) и точки соединения окончания (TCP) в сети, в то время как местному DA известны только закрепленные за ним точки.

3.2.16 область: Область представляет собой набор объектов, которые сгруппированы для конкретной цели. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.16.1 область управления: Область управления – архитектурная конструкция, в которую вложены и скрыты подробные сведения о распределенной реализации конкретной группы архитектурных компонентов одного или более типов. Объектами, которые сгруппированы в область управления, являются компоненты плоскости управления. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.16.2 область перемаршрутизации: Группа контроллеров вызовов и соединений, которые совместно управляют перемаршрутизацией в области. Область перемаршрутизации должна полностью находиться в области или зоне маршрутизации. Область маршрутизации может полностью содержать несколько областей перемаршрутизации. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.17 имя транспортного ресурса E-NNI: Каналу SNPP ENNI может быть присвоено имя сетевых контроллеров вызовов для задания нескольких E-NNI. Эти имена должны быть глобально уникальны и должны быть присвоены сетью ASON. Каналу SNPP может быть присвоено несколько имен.

3.2.18 федерация: Объединение областей, кооперирующихся для целей менеджмента соединений, и оно поясняется с использованием кооперации между контроллерами соединений. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.19 "жесткая" перемаршрутизация: При "жесткой" перемаршрутизации исходный сегмент соединения отсоединяется до создания альтернативного сегмента соединения. Эта операция известна как "разрыв до создания" (break-before-make). См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.20 услуга "жесткой" перемаршрутизации: Услуга "жесткой" перемаршрутизации предоставляет механизм устранения сбоев для вызовов и всегда срабатывает при возникновении сбоя. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.21 функция взаимодействия IP-маршрутизации: Функция взаимодействия IP-маршрутизации позволяет распространять топологию или маршруты IP от одного протокола IP-маршрутизации в другой несовместимый протокол IP-маршрутизации. Например функция взаимодействия IP-маршрутизации может образовывать шлюз между сетью передачи данных (DCN) с маршрутизацией по интегрированному протоколу IS-IS и DCN с маршрутизацией по протоколу OSPF.

3.2.22 местный CP-ID: CP-ID, который имеет местное значение для агента обнаружения, передающего сообщения об обнаружении.

3.2.23 местный TCP-ID: TCP-ID, который имеет местное значение для агента обнаружения, передающего сообщения об обнаружении.

3.2.24 плоскость административного управления: Плоскость административного управления выполняет функции менеджмента для транспортной плоскости, плоскости управления и системы в целом. Она обеспечивает также координацию между всеми плоскостями. Следующие функциональные области менеджмента, определенные в Рекомендации МСЭ-Т M.3010, реализуются в плоскости административного управления: менеджмент рабочих характеристик; менеджмент неисправностей; менеджмент конфигурации; менеджмент учета; менеджмент безопасности.

3.2.25 доступ по нескольким каналам: Несколько каналов между конечной точкой и одной или несколькими транспортными сетями. Доступ по нескольким каналам может использоваться, например, для балансировки нагрузки или для защиты посредством разнесенных маршрутов.

3.2.26 имя: Имя, или идентификатор, – не зависящая от места нахождения строка, относящаяся как к источнику, так и к адресату. Если строка является именем адресата, она остается неизменной, если адресат перемещается. Это действительно независимо от источника, пытающегося связаться с адресатом.

3.2.27 функция взаимодействия сетевого уровня: Функция взаимодействия сетевого уровня обеспечивает взаимодействие между узлами, которые поддерживают несовместимые протоколы сетевого уровня. Примером функции взаимодействия сетевого уровня являются статические туннели GRE или AE-DCF.

3.2.28 постоянное соединение (PC): PC – тип соединения, который обеспечивается системой менеджмента.

3.2.29 политика: Набор правил, применимых к интерфейсам на границе системы, которыми фильтруются сообщения из разрешенного набора. Политика реализуется компонентами "контроллера порта".

3.2.30 контроллер порта: Класс компонентов, которые реализуют набор правил, применимых в системе.

3.2.31 вызов уполномоченного устройства: Контроллер вызывающей/вызываемой стороны взаимодействует с сетевым контроллером вызовов посредством протокола вызова, но не совпадает с пользователем. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.32 Контроллер протокола (PC): Компонент, который обеспечивает функцию отображения параметров абстрактных интерфейсов управляющих компонентов в сообщения, которые переносятся протоколом для поддержки взаимного соединения через интерфейс. Контроллеры протокола являются подклассом портов политики и обеспечивают все функции, связанные с этими компонентами. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.33 маршрут: Последовательность идентификаторов транспортного ресурса, которые используются плоскостью управления для создания сетевого соединения. Эти идентификаторы могут включать в себя адреса, которые являются маршрутизируемыми для многих SNP, SNPP и RA. В маршруте также могут использоваться имена для SNP, SNPP и RA, но при этом требуется различие адреса или надлежащий контекст для того, чтобы они были маршрутизируемыми.

3.2.34 маршрутизация: Функция плоскости управления, используемая для выбора путей для установления соединений через одну или более сетей операторов. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.807/Y.1302.

3.2.34.1 иерархическая маршрутизация: Одна из трех основных форм алгоритма для динамического управления путем. В ней используется декомпозиция сети уровня в иерархию подсетей. Контроллеры соединений связаны один с другим в иерархическом порядке. В каждой сети имеется свое динамическое управление соединениями, которому известна топология своей подсети, но не известна топология сетей, которые выше или ниже их по иерархии (или других подсетей того же уровня в иерархии). См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.34.2 маршрутизация от источника: Одна из трех основных форм алгоритма для динамического управления путем. Ее процесс управления соединением реализуется федерацией распределенных контроллеров соединений и маршрутизации и контроллеров соединений, работающих в зонах маршрутизации. Поток сигналов для маршрутизации от источника (и пошаговой маршрутизации) показан на рисунке 27/G.8080/Y.1304. Для сокращения объема сетевой топологии каждому контроллеру требуется, чтобы была сделана доступной только часть топологии, которую он применяет к своей зоне маршрутизации. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.34.3 пошаговая маршрутизация: Одна из трех основных форм алгоритма для динамического управления путем. В этой форме маршрутизации еще уменьшается объем маршрутной информации в узлах, и это накладывает ограничения на путь, по которому определяется маршрутизация через подсеть. Аналогичный процесс получения одного канала за один раз, как это происходит при маршрутизации от источника, выполняется при соединении через вторую зону маршрутизации. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.35 соседство по маршрутизации (RA_{adj}): Логическое соединение между двумя контроллерами маршрутизации.

3.2.36 зона маршрутизации: Зона маршрутизации определяется набором подсетей, каналами SNPP, которые соединяют их, и SNPP, представляющими окончания каналов SNPP, выходящих из этой зоны маршрутизации. Зона маршрутизации может содержать меньшие зоны маршрутизации, соединенные между собой каналами SNPP.

3.2.37 контроллер маршрутизации (RC): Компонент, роли которого включают:

- ответ на запросы контроллеров соединений информации о пути (маршруте), необходимой для установления соединений. Эта информация может меняться от конца до конца (например при маршрутизации от источника) для следующего пункта транзита;
- ответ на запросы информации топологии (SNP и их абстрактных представлений) для целей менеджмента сети. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.38 область управления маршрутизацией (RCD): Абстрактный объект, в котором скрыты подробные сведения о распределении RC.

3.2.39 информационная база данных маршрутизации (RDB): Хранилище местной топологии, сетевой топологии, достижимости и другой маршрутной информации, которая обновляется в качестве части обмена информацией о маршрутизации и может дополнительно содержать сконфигурированную информацию.

3.2.40 уровень маршрутизации: Уровень маршрутизации – это взаимосвязь между зоной маршрутизации (RA) и содержащей ее RA или с RA, которые она содержит. Иерархия нахождения зон маршрутизации образует уровни маршрутизации.

3.2.41 исполнитель маршрутизации (RP): Объект, внешне представляемый как вычислительный объект, который связан с зоной маршрутизации и обеспечивает абстрактное представление службы маршрутизации для зоны маршрутизации.

3.2.42 соглашение об уровне обслуживания: Соглашение об уровне обслуживания – это контракт между двумя сторонами, такими как поставщик услуг и клиент. Это соглашение определяет услуги, которые доступны клиенту, и уровень качества этих услуг, как оно предоставляется клиенту. В нем обычно содержатся гарантии обслуживания и потенциальные штрафы в случае ухудшения обслуживания или отказа. См. Рекомендацию МСЭ-Т G.807/Y.1302.

3.2.43 группа общего риска (SRG): Группа ресурсов, имеющих общий компонент риска, неисправность которого может привести к неисправности всех ресурсов в группе.

3.2.44 псевдоним SNPP: Псевдоним SNPP – альтернативное имя SNPP для того же канала SNPP, которое генерируется из другого пространства имен SNPP. Если он имеется в зоне маршрутизации, то он доступен для RC, который связан с RA.

3.2.45 программируемое постоянное соединение (SPC): SPC – это соединение пользователь–пользователь, в котором часть пользователь–сеть соединения от конца до конца устанавливается системой сетевого менеджмента как постоянное соединение (PC). Сетевая часть соединения от конца до конца устанавливается как коммутируемое соединение с использованием плоскости управления. В сетевой части соединения запросы на установление соединения инициируются плоскостью административного управления, а установление соединения производится плоскостью управления.

3.2.46 служба программируемой перемаршрутизации: Служба программируемой перемаршрутизации – это механизм для перемаршрутизации вызова для административных целей

(например, оптимизация пути, обслуживание сети и плановые технические работы). При запуске операции перемаршрутизации (как правило, посредством запроса из плоскости административного управления) и прихода команды в место нахождения компонентов перемаршрутизации последние устанавливают соединение перемаршрутизации с местом нахождения компонентов, с которыми требуется соединение. После того как соединение перемаршрутизации установлено, компоненты перемаршрутизации используют его и удаляют первоначальное соединение. Это известно также как "соединение до разрыва" (make before-break). См. Рекомендацию МСЭ-Т G.8080/Y.1304.

3.2.47 идентификатор SNP: Идентификатор SNP используется для назначения соединения канала и, в некоторых случаях, маршрутизации. Идентификатор SNP получается из идентификатора SNPP, объединенного с имеющим местное значение индексом SNP. Когда идентификатор маршрутизируемый, он является адресом SNPP. Когда идентификатор немаршрутизируемый, он является именем SNP.

3.2.48 идентификатор SNPP: Экземпляр идентификатора для SNPP. Когда идентификатор маршрутизируемый, он является адресом SNPP. Когда идентификатор немаршрутизируемый, он является именем SNPP. Составными частями идентификатора SNPP могут быть идентификаторы (ID) RA, идентификатор (id) подсети и контекстные идентификаторы ресурса.

3.2.49 точка подсети (SNP): SNP – это абстрактное представление, которое представляет фактическую или потенциальную нижележащую CP (или CTP) или фактическую или потенциальную TCP (или TTP). Несколько SNP (в разных сегментах подсети) могут представлять одну и ту же TCP или CP.

3.2.50 пул точек подсети (SNPP): Набор точек подсети, которые сгруппированы вместе для целей маршрутизации. Пул SNP имеет устойчивую взаимосвязь с окончаниями канала (Link Ends) (См. Рекомендацию МСЭ-Т G.852.2).

3.2.51 канал пула точек подсети (SNPP link): Объединение между SNPP в различных подсетях.

3.2.52 дополнительные услуги: В транспортной сети дополнительными услугами считается набор услуг, которые обеспечиваются для конечных пользователей в добавление к менеджменту соединения.

3.2.53 коммутируемое соединение (SC): SC – это любое соединение, которое установлено как результат запроса от конечного пользователя между конечными точками соединения с использованием плоскости сигнализации/управления и охватывает динамический обмен информацией сигнализации между элементами сигнализации внутри плоскости(ей) управления.

3.2.54 исполнитель завершения и адаптации (TAP): TAP физически находится в оборудовании, обеспечивающем функцию адаптации и завершения. Он обеспечивает обзор плоскостью управления соединения канала и скрывает любые аппаратные и специфические для технологии подробные сведения об управлении завершением и адаптацией.

3.2.55 сигнализация третьей стороны: Сторона, которая действует от имени пользователя и осуществляет обмен информацией между пользователем и плоскостью управления для цели контроля соединения.

3.2.56 транспортная плоскость: Транспортная плоскость обеспечивает двунаправленную или однонаправленную передачу информации пользователя из одного места в другое. Она обеспечивает также передачу некоторой информации управления и сетевого менеджмента. Транспортная плоскость является многоуровневой; она эквивалентна "транспортной сети", определенной в Рекомендации МСЭ-Т G.805.

3.2.57 имя транспортного ресурса UNI: Для определения адресатов каналу SNPP UNI требуются имена контроллера вызовов вызывающей стороны и сетевого контроллера вызовов. Эти имена должны быть глобально уникальными и назначаться сетью ASON. Каналу SNPP могут быть назначены несколько имен. Это дает возможность вызывающей/вызываемой стороне связывать различные приложения с конкретными адресами в общем канале.

3.2.58 виртуальная частная сеть (VPN): Набор виртуально выделенных транспортных ресурсов, поддерживающий замкнутую группу пользователей по транспортным каналам, которые используются совместно многими пользователями.

4 Сокращения

В данной Рекомендации используются следующие сокращения и акронимы:

AD	Административная область
AE-DCF	Функция автоматического вложения при передаче данных
AESA	Адрес оконечной системы ATM
AG	Группа доступа
AGC	Контейнер группы доступа
ASON	Автоматически коммутируемая оптическая сеть
ASTN	Автоматически коммутируемая транспортная сеть
CAC	Управление допуском вызовов
CallC	Контроллер вызовов
CC	Контроллер соединений
CCC	Контроллер вызовов вызывающей/вызываемой стороны
CCI	Интерфейс контроллера соединений
DA	Агент обнаружения
E-NNI	Внешний интерфейс сеть–сеть
GoS	Уровень обслуживания
ID	Идентификатор
I-NNI	Внутренний интерфейс сеть–сеть
LRM	Администратор ресурсов канала
LSP	Путь с коммутацией на основе меток
LSPDU	Протокольный блок данных состояния канала
NC	Сетевое соединение
NCC	Сетевой контроллер соединений
NCCI	Идентификатор корреляции сетевого вызова
NNI	Интерфейс сеть–сеть
NNI	Интерфейс узел–сеть
PC	Постоянное соединение
PC	Контроллер протокола
PNNI	Интерфейс сеть–сеть частных сетей
RA	Зона маршрутизации
RA _{adj}	Соседство по маршрутизации
RC	Контроллер маршрутизации
RCD	Область управления маршрутизацией

RDB	Информационная база маршрутизации
RI	Информация о маршрутизации
RP	Исполнитель маршрутизации
SC	Коммутируемое соединение
SLA	Соглашение об уровне обслуживания
SNCr	Контроллер подсети
SNP	Точка подсети
SNPP	Пул точек подсети
SPC	Программируемое постоянное соединение
SRG	Группа общего риска
TAP	Исполнитель завершения и адаптации
TLV	Тип, длина, значение
UNI	Интерфейс пользователь–сеть
VPN	Виртуальная частная сеть

Дополнение I

Список Рекомендаций-источников

Сокращения и термины были взяты из Рекомендаций, перечисленных ниже. Там, где определения не были непосредственно частью раздела "Определения" в Рекомендации-источнике, дается ссылка на Рекомендацию-источник в примечании, следующем за определением. После окончательного утверждения данной Рекомендации будут предложены поправки или изменения оригинальных источников этих терминов для замены определений в этих Рекомендациях путем ссылки на данную Рекомендацию (за исключением случаев, когда определение является частью текста Рекомендации-источника и его нет в разделе "Определения"). Конечным результатом должно быть единое нормативное определение для каждого термина в этой предметной области, содержащегося в данной Рекомендации.

Рекомендация МСЭ-Т	Самая последняя версия
G.7713/Y.1704	12/01
G.7713.1/Y.1704.1	03/03
G.7713.2/Y.1704.2	03/03
G.7713.3/Y.1704.3	03/03
G.7714/Y.1705	11/01
G.7714.1/Y.1705.1	04/03
G.7715/Y.1706	06/02
G.7715.1/Y.1706.1	02/04
G.807/Y.1302	07/01
G.8080/Y.1304	11/01
G.8080/Y.1304 Amd.1	03/03
G.7713/Y.1704 Amd.1	06/04

Дополнение II

Связанные определения, найденные в документах других организаций

ПРИМЕЧАНИЕ. – В приведенной ниже таблице за термином следует номер в скобках, указывающий, что термин имеет несколько определений.

№	Термины	Определение	Документ-источник
1	абстрактный узел	Группа узлов, внутренняя топология которых не прозрачна для входного узла LSP. Абстрактный узел считается простым, если он содержит только один физический узел.	RFC 3209
2	адрес	Идентификатор уровня IPv6 для интерфейса или набора интерфейсов.	RFC 2460
3	префикс адреса	Строка из 0 или более битов до максимум 152 битов, являющаяся начальной частью одного или более адресов ATM.	af-pnni-0055.002
4	соседство (1)	Взаимосвязь, образуемая между выбранными соседними маршрутизаторами для цели обмена информацией о маршрутизации. Не каждая пара соседних маршрутизаторов поддерживает функцию "соседство".	RFC 2328
5	соседство (2)	Взаимосвязь между двумя связанными между собой соседними равноправными узлами.	af-pnni-0055.002
6	управление допуском	Функция управления трафиком, определяющая, может ли планировщик пакетов в узле обеспечить запрошенный QoS или будет продолжать обеспечивать QoS, запрошенный в ранее допущенных предыдущих запросах. См. также "управление политикой" и "управление трафиком".	RFC 2205
7	Adspec	Adspec – это элемент данных (объект) в сообщении Path (путь), которое переносит пакет информации оповещения OPWA. См. "OPWA".	RFC 2205
8	объединительный маркер	Номер, присваиваемый внешнему каналу пограничными узлами на окончаниях внешнего канала. Тот же номер связан со всеми выходящими каналами и наведенными выходящими каналами, связанными с внешним каналом. В родительской группе и во всех группах равноправных объектов более высокого уровня объединяются все выходящие каналы с одним и тем же объединительным маркером.	af-pnni-0055.002
9	альтернативная маршрутизация	Механизм, который поддерживает использование нового пути после неудачной попытки установить соединение по предварительно выбранному пути.	af-pnni-0055.002
10	предшествующий узел	Узел логической группы, который имеет непосредственную родительскую взаимосвязь с данным узлом (то есть он является "родителем" этого узла или "родителем родителя"...).	af-pnni-0055.002
11	начальный блок ARPANET	Управляющая информация в сообщении ARPANET в интерфейсе хост-IMP.	RFC 791
12	сообщение ARPANET	Единица передачи информации между хостом и IMP в ARPANET. Максимальный размер примерно 1012 октетов (8096 битов).	RFC 791

№	Термины	Определение	Документ-источник
13	возможность любого соединения ATM	Возможность, позволяющая приложению запрашивать соединение точка-точка с одиночной оконечной системой ATM, которая является частью группы ATM.	af-pnni-0055.002
14	сеть поставщика услуг ATM	Любая сеть ATM, обеспечивающая услуги транзита для пользователей или для других сетей ATM, относящихся к разным административным объектам.	af-pnni-0055.002
15	автономная система (Autonomous System, AS) (1)	Группа маршрутизаторов, обменивающихся информацией о маршрутизации посредством общего протокола маршрутизации. Сокращенное обозначение – AS.	RFC 2328
16	автономная система (Autonomous System, AS) (2)	Автономная система (AS) – соединенный сегмент сетевой топологии, который содержит группу подсетей (с подсоединенными хостами), соединенных между собой группой маршрутов. Предполагается, что подсетями и маршрутизаторами управляет одна эксплуатационная и обслуживающая организация (O&M). Внутри AS маршрутизаторы могут использовать один или более внутренних протоколов маршрутизации и иногда несколько наборов метрик. Предполагается, что AS передает другим AS представление согласованного плана маршрутизации и согласующегося изображения адресатов, достижимых через AS. AS идентифицируется по номеру автономной системы.	RFC 1812
17	циклический повтор автообновления	Циклический повтор автообновления – ошибочное состояние, возникающее, когда топологическая петля маршрутизаторов продолжает обновление существующего состояния резервирования, даже если все получатели остановили запрос этих резервирований. Дополнительную информацию см. в п. 3.4.	RFC 2205
18	доступность услуги перемаршрутизации	Услуга перемаршрутизации доступна в узле, если узел поддерживает услугу (т. е. способен предоставлять услугу) и политика сети разрешает запрос услуги. Услуга перемаршрутизации доступна в области перемаршрутизации, если услуга доступна для вызова как в узле источника, так и в узле адресата этой области перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
19	состояние блокады	Состояние блокады позволяет решить проблему "резервирование киллера". См. пп. 2.5 и 3.5 и "резервирование киллера".	RFC 2205
20	пограничный узел	Логический узел, находящийся в заданной группе равноправных объектов и имеющий минимум один канал связи, который пересекает границу группы равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
21	политика ветвления	Политика трафика в многоадресной точке ветвления в исходящем интерфейсе, который имеет "меньше" зарезервированных ресурсов, чем другой исходящий интерфейс для того же потока. См. "политика трафика".	RFC 2205

№	Термины	Определение	Документ-источник
22	вещательные сети	Сети, поддерживающие много (больше двух) присоединенных маршрутизаторов, с возможностью адресовать одиночное физическое сообщение всем присоединенным маршрутизаторам (вещание). Соседние маршрутизаторы обнаруживаются в этих сетях динамически с использованием протокола Hello OSPF. Преимуществом протокола Hello является то, что он сам обладает возможностью вещательной передачи. Протокол OSPF в дальнейшем использует возможности многоадресной передачи, если они существуют. Предполагается, что каждая пара маршрутизаторов в вещательной сети может связываться между собой напрямую. Ethernet является примером вещательной сети.	RFC 2328
23	обходной путь	Обходной путь представляет собой возможность соединения между двумя портами в комплексном представлении узла. Обходной путь всегда является исключением.	af-pnni-0055.002
24	метка FT с контрольными точками	Метка FT, которая защищена использованием методов проверки контрольных точек.	RFC 3479
25	проверка контрольных точек	Процесс обмена сообщениями, которые подтверждают получение и обработку (или безопасное сохранение) конкретных протокольных сообщений.	RFC 3479
26	дочерний узел	Узел на соседнем более низком уровне иерархии, который находится в группе равноправных объектов, представленной логическим узлом группы, на который в данный момент была дана ссылка. Это может быть логический узел группы или физический узел.	af-pnni-0055.002
27	дочерняя группа равноправных объектов	Дочерняя группа группы равноправных объектов – это любая группа, содержащая дочерний узел логического узла группы в этой группе равноправных объектов. Дочерняя группа равноправных объектов логического узла группы – это группа, содержащая дочерний узел этого логического узла группы.	af-pnni-0055.002
28	имя класса	Класс объекта. См. "объект".	RFC 2205
29	уровень клиента	Уровень, функционирующий как клиент в отношении транспортных услуг, обеспечиваемых уровнем сервера (в данном случае транспортной сетью). Примером уровня клиента является IP.	OIF-UNI-01.0
30	адрес уровня клиента	Адрес, используемый в протоколах уровня клиента. Примером является IP-адресация в IP-клиентах, подключенных к транспортной сети.	OIF-UNI-01.0
31	общая группа равноправных объектов	Группа равноправных объектов самого низкого уровня, в которой представлен набор узлов. Узел представляется в группе равноправных объектов или непосредственно или через одного из его предков.	af-pnni-0055.002
32	комплексное представление узла	Набор параметров состояния узла, обеспечивающих подробную информацию, относящуюся к логическому узлу.	af-pnni-0055.002
33	подключенная (под)сеть	Подключенная (под)сеть – подсеть IP, с которой стыкуется маршрутизатор, или подключенная сеть, если подключенная сеть не разделена на подсети. См. также "подключенная сеть".	RFC 1812
34	подключенная сеть	Префикс сети, с которым стыкуется маршрутизатор, часто известен как локальная сеть или подсеть этого маршрутизатора. Однако эти термины могут вызвать путаницу, и поэтому в данном документе используется термин "подключенная сеть".	RFC 1812

№	Термины	Определение	Документ-источник
35	соединение	Канал связи, соединяющий входной порт TNE и выходной порт TNE через транспортную сеть для транспортирования сигналов пользователя. Соединение может быть однонаправленным или двунаправленным. (В терминологии МСЭ это называется "сетевым соединением", см. Дополнение I.)	OIF-UNI-01.0
36	область применения соединения	Уровень иерархии маршрутизации, внутри которого запрос данного соединения ограничивается адресом группы.	af-pnni-0055.002
37	сегмент соединения	Часть соединения или целое соединение. В данном документе сегмент соединения охватывает всю область перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
38	трассировка соединения	Механизм плоскости управления, который определяет логические узлы и логические каналы, по которым проходят существующие соединения и стороны, которые уже соединены, и механизмы поддержки, предоставляющие информацию об этом системам сетевого менеджмента.	af-cs-0141.000
39	crankback	Механизм для частичного разъединения при уже идущем процессе установления соединения в случае возникновения неисправности. Этот механизм позволяет PNNI производить альтернативную маршрутизацию.	af-pnni-0055.002
40	тип С	Тип класса объекта; уникален среди имен класса. См. "имя класса".	RFC 2205
41	дейтаграмма (1)	Единица передачи на сетевом уровне (таком как IP). Дейтаграмма может быть вложена в один или более пакетов, проходящих через уровень канала передачи данных.	RFC 1661
42	дейтаграмма (2)	Единица передачи между парой модулей Интернет. Данные, называемые дейтаграммами, передаются от источников до адресатов. Протокол Интернет не обеспечивает услуги надежной связи. Здесь отсутствует подтверждение как "от конца до конца", так и между последующими пунктами транзита. Здесь нет ни обнаружения ошибок, ни повторных передач. Здесь нет управления потоком. См. IP.	RFC 1812
43	представление узла по умолчанию	Одно значение для каждого параметра состояния узла, задающее предполагаемое значение между любым входом или выходом логического узла и ядра.	af-pnni-0055.002
44	маршрут по умолчанию	Запись маршрутной таблицы, которая используется для направления любых данных, адресованных на любые сетевые префиксы, явно не приведенные в маршрутной таблице.	RFC 1812
45	плотный режим	При многопунктовой передаче возможны две парадигмы: передача в плотном режиме, сетевая многопунктовая передача осуществляется как многопунктовая передача на уровне канала передачи данных на все интерфейсы, за исключением тех, которыми данные были получены, до тех пор пока маршрутизатор не получит команды на прекращение от соседа по многоадресной маршрутизации. См. "неплотный режим".	RFC 1812

№	Термины	Определение	Документ-источник
46	назначенный маршрутизатор	В каждой вещательной сети и в сети NBMA, имеющей, по крайней мере, два подсоединенных маршрутизатора, имеется назначенный маршрутизатор. Назначенный маршрутизатор генерирует LSA для сети и ответственен за другие конкретные функции по обеспечению работы протокола. Назначенный маршрутизатор выбирается протоколом Hello. Концепция назначенного маршрутизатора позволяет сократить число соседств, требующееся в вещательной сети или сети NBMA. Это, в свою очередь, уменьшает объем трафика протокола маршрутизации и размеры базы данных состояния каналов связи.	RFC 2328
47	список назначенных транзитов	Список узлов и, необязательно, идентификаторов каналов, который полностью задает путь через одну группу равноправных объектов PNNI.	af-pnni-0055.002
48	DestAddress	Адрес пункта назначения IP; часть идентификации сеанса. См. "сеанс".	RFC 2205
49	адресат	Адрес пункта назначения, поле заголовка протокола Интернет.	RFC 791
50	узел адресата	Последний узел в конкретной области маршрутизации, служащий для обработки оригинального сообщения SETUP для конкретного вызова/соединения точка–точка.	af-cs-0173.000
51	Don't Fragment (DF)	Бит Don't Fragment, переносимый в поле флага.	RFC 791
52	алгоритм Dijkstra	Алгоритм, который иногда используется для расчета маршрутов, задающих канал и базу данных топологии состояния узлов.	af-pnni-0055.002
53	отличительный стиль	Атрибут стиля (резервирования); отдельные ресурсы зарезервированы для разных отправителей. См. также "общий стиль".	RFC 2205
54	область	Синоним области маршрутизации PNNI.	af-pnni-0055.002
55	перемаршрутизация внутри области	Механизм перемаршрутизации, который заменяет сегмент соединения внутри области перемаршрутизации между узлом-источником и узлом-адресатом соединения. При функции перемаршрутизации на основе области не производится перемаршрутизация соединений, пересекающих межобластной интерфейс.	af-cs-0173.000
56	входящий поток	Поток в направлении получателя(ей) данных.	RFC 2205
57	DstPort	(Обобщенный) порт адресата IP, используемый в качестве части сеанса. См. "обобщенный порт адресата".	RFC 2205
58	отправитель "списка назначенной транспортировки" (DTL)	Первый узел самого нижнего уровня внутри отдельной области маршрутизации PNNI, служащий для построения исходного стека DTL для данного соединения.	af-pnni-0055.002
59	окончание для "списка назначенной транспортировки" (DTL)	Последний узел самого нижнего уровня внутри отдельной области маршрутизации PNNI, служащий для обработки соединения (и, тем самым, DTL соединения).	af-pnni-0055.002
60	пограничный узел	Узел-источник или узел-адресат вызова в конкретной области перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
61	протокол внешней маршрутизации (EGP)	Протокол, который распространяет информацию маршрутизации шлюзам (маршрутизаторам), которые соединяют автономные системы. См. IGP.	RFC 1812
62	протокол внешней маршрутизации версии 2 (EGP-2)	Это протокол маршрутизации EGP, разработанный для обработки трафика между автономными системами в Интернет.	RFC 1812

№	Термины	Определение	Документ-источник
63	система менеджмента элементов (EMS)	Терминал, сетевой элемент или система, обеспечивающие определенные услуги для управления определенными сетевыми элементами.	Security Mgmt-IA
64	оконечная система	Система, в которой находятся точки окончания соединения.	af-pnni-0055.002
65	входной пограничный узел	Узел, который принимает вызов по внешнему каналу. Это первый узел в группе равноправных узлов, наблюдающий этот вызов.	af-pnni-0055.002
66	входная политика	Политика трафика в первом маршрутизаторе с протоколом RSVP (и с возможностью реализации политики) тракта данных.	RFC 2205
67	Error_Spec	Объект, который переносит отчет об ошибке в сообщении PathErr или ResvErr.	RFC 2205
68	исключение	Оповещение о возможности соединений комплексного представления узла PNNI, отличной от возможности представления узла по умолчанию.	af-pnni-0055.002
69	выходной пограничный узел	Узел, который будет поддерживать проведение вызова через внешний канал. Это последний узел в группе равноправных узлов, наблюдающий этот вызов.	af-pnni-0055.002
70	явный выбор отправителя	Атрибут стиля (резервирования); все зарезервированные отправители должны быть явно перечислены в сообщении резервирования. См. также "выбор отправителя шаблона".	RFC 2205
71	LSP с заданным явно маршрутом	LSP, тракт которого установлен способом, отличающимся от нормальной IP-маршрутизации.	RFC 3209
72	внешний	Означает, что объект (например, канал, узел или доступный адрес) находится вне области маршрутизации PNNI.	af-pnni-0055.002
73	внешний канал	Канал, который пересекает границу области маршрутизации PNNI. Протокол PNNI не работает во внешнем канале.	af-pnni-0055.002
74	внешний доступный адрес	Адрес, который может быть доступен через область маршрутизации PNNI, но который не находится в этой области маршрутизации.	af-pnni-0055.002
75	внешний маршрут	Маршрут, который проходит по внешнему каналу.	af-pnni-0055.002
76	стиль "постоянный фильтр" (Fixed Filter, FF)	Стиль резервирования "постоянный фильтр", включающий явный выбор отправителя и отличительные атрибуты.	RFC 2205
77	FilterSpec	Вместе с информацией о сеансе определяет набор пакетов данных для получения QoS, заданного в flowspec. Filterspec используется для установки параметров функции классификатора пакетов. Filterspec может переноситься в объекте FILTER_SPEC или SENDER_TEMPLATE.	RFC 2205
78	флаги	Поле заголовка Интернет, переносящее различные управляющие флаги.	RFC 791
79	затопление	Часть протокола OSPF, которая распространяет и синхронизирует базу данных состояния канала между маршрутизаторами OSPF.	RFC 2328
80	описатель потока	Комбинация flowspec и filterspec.	RFC 2205

№	Термины	Определение	Документ-источник
81	Flowspec	Определяет QoS, которое должно обеспечиваться для потока. Flowspec используется для установки параметров функции диспетчеризации пакетов для обеспечения запрошенного качества обслуживания. Flowspec переносится в объекте FLOWSPEC. Формат flowspec не прозрачен для RSVP и определен Рабочей группой интегральных служб (Integrated Services Working Group).	RFC 2205
82	чужой адрес	Адрес или префикс адреса, который не совпадает ни с какими из заданной группы адресов узла.	af-pnni-0055.002
83	пересылающее устройство	Логический объект внутри маршрутизатора, который ответственен за коммутацию пакетов между интерфейсами маршрутизатора. Пересылающее устройство также принимает решение о помещении пакета в очередь для местной доставки, о помещении пакета в очередь для передачи наружу в другой интерфейс или в оба адреса.	RFC 1812
84	пересылка	Пересылка – процесс, который осуществляет маршрутизатор для каждого пакета, принятого маршрутизатором. Пакет может быть использован маршрутизатором, он может быть выведен в один или более интерфейсов маршрутизатора или подвергнут обоим этим процедурам. Пересылка включает в себя процесс принятия решения о том, какие действия следует выполнить над пакетом, а также о помещении его в очередь для (возможного) вывода или внутреннего использования.	RFC 1812
85	информационная база пересылки (FIB)	Таблица, содержащая информацию, необходимую для пересылки дейтаграмм IP, в этом документе называется информационной базой пересылки (Forwarding Information Base). Как минимум, она содержит идентификатор интерфейса и информацию о следующем пункте транзита для каждого достижимого префикса сети адресата.	RFC 1812
86	фрагмент	IP-дейтаграмма, представляющая собой часть пакета более высокого уровня, который был слишком велик для передачи целиком через выходную сеть.	RFC 1812
87	смещение фрагмента	Это поле заголовка Интернет указывает положение фрагмента в дейтаграмме Интернет.	RFC 791
88	кадр	Единица передачи на уровне канала передачи данных. Кадр может включать в себя заголовок и/или концевик наряду с некоторым числом единиц данных.	RFC 1661
89	метка FT	Метка, для которой используется некоторая устойчивая к сбоям операция.	RFC 3479
90	последовательный интерфейс общего назначения	Физическая среда, обладающая свойством соединения только двух систем, и конфигурируемая как линия "точка–точка", но которая может также конфигурироваться для поддержки построения сети уровня канала передачи данных с использованием таких протоколов, как X.25 или Frame Relay (ретрансляция кадров). Сеть уровня канала передачи данных подключает другую систему к устройству коммутации, а более высокий уровень связи мультиплексирует виртуальные каналы в соединении. См. "линия точка–точка".	RFC 1812
91	обобщенный порт адресата	Компонент определения сеанса, который обеспечивает дальнейшую транспортировку или демультиплексирование уровня прикладного протокола после DestAddress. См. "сеанс".	RFC 2205
92	обобщенный порт источника	Компонент filterspec, который обеспечивает дальнейшую транспортировку или демультиплексирование уровня прикладного протокола после адреса отправителя.	RFC 2205

№	Термины	Определение	Документ-источник
93	протокол межсетевого сопряжения (GGP)	Протокол, используемый в основном между шлюзами для управления маршрутизацией и другими функциями шлюза.	RFC 791
94	GLB	Самая большая нижняя граница (Greatest Lower Bound)	RFC 2205
95	фиксированная перемаршрутизация	Операция перемаршрутизации, при которой сегмент исходного соединения разъединяется до установления альтернативного сегмента соединения (т. е. разрыв до соединения (break-before-make)).	af-cs-0173.000
96	заголовок	Управляющая информация в начале сообщения, сегмента, дейтаграммы, пакета или блока данных.	RFC 791
97	пакет Hello	Тип пакета маршрутизации PNNI, которым обмениваются соседние логические узлы.	af-pnni-0055.002
98	протокол Hello	Часть протокола OSPF, используемая для установления и поддержания взаимосвязей соседей. В вещательных сетях протокол Hello может также динамически обнаруживать соседние маршрутизаторы.	RFC 2328
99	иерархически законченный маршрут источника	Стек DTL, представляющий маршрут через область маршрутизации PNNI, так что DTL включается для каждого иерархического уровня между (и включая) текущим уровнем и самым нижним видимым уровнем, на котором достижимы источник и адресат.	af-pnni-0055.002
100	пошаговый (hop-by-hop) маршрут	Маршрут, который образуется на основании использования знаний о маршруте каждого коммутатора вдоль пути для определения следующего пункта транзита пути при предположении, что все коммутаторы выберут согласованные пункты транзита, так что вызов достигнет нужного адресата. PNNI не использует пошаговую маршрутизацию.	af-pnni-0055.002
101	горизонтальный канал	Канал между двумя логическими узлами, которые относятся к одной группе равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
102	хост	Любой узел, которые не является маршрутизатором.	RFC 2460
103	ICMP	Протокол управляющих сообщений Интернет (Internet Control Message Protocol), реализованный в модуле Интернет, ICMP используется от шлюзов до хостов и между хостами для сообщения об ошибках и представления предложений по маршрутизации.	RFC 791
104	идентификация	Поле заголовка Интернет, переносящее значение идентификации, назначенное отправителем для помощи при сборке фрагментов дейтаграммы.	RFC 791
105	номер появления	Идентифицирует вариант соединения перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
106	входящий интерфейс	Интерфейс, через который ожидается поступление пакетов данных и через который посылаются сообщения Resv.	RFC 2205
107	заменяемое соединение	Заменяемое соединение – это сегмент активного соединения, по отношению к которому идет процесс замены на альтернативный сегмент соединения.	af-cs-0173.000
108	наведенный исходящий канал	Исходящий канал "А", который создан в связи с существованием исходящего канала "В" в дочерней группе равноправных объектов, представляемой узлом, который создал исходящий канал "А". Как в группе "А", так и в группе "В" виден исходящий канал "А".	af-pnni-0055.002

№	Термины	Определение	Документ-источник
109	сигнализация по волокну	Сигнализация по волокну – транспортировка трафика сигнализации по каналу связи, встроенному в физический канал, переносящий данные.	OIF-UNI-01.0
110	исходное соединение	Первое заменяемое соединение (операция перемаршрутизации еще не проводилась).	af-cs-0173.000
111	внутренний канал	Синоним горизонтального канала.	af-pnni-0055.002
112	идентификатор экземпляра (ID)	Поднабор атрибутов объекта, который служит для уникальной идентификации экземпляра MIB.	af-pnni-0055.002
113	целостность	Объект управляющего сообщения RSVP, который содержит криптографические данные для идентификации отправляющего узла и для верификации содержимого сообщения RSVP.	RFC 2205
114	интерфейс между областями	Интерфейс на входе или выходе области перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
115	интерфейс PNNI между областями	Интерфейс PNNI на входе или выходе области перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
116	услуга перемаршрутизации между областями	Услуга перемаршрутизации для вызова между несколькими областями перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
117	интерфейс (1)	Присоединение узла к каналу.	RFC 2460
118	интерфейс (2)	Соединение между маршрутизатором и одной из присоединенных к нему сетей. Интерфейс обладает информацией о состоянии, связанной с ним, которую он получает от протоколов нижележащих более низких уровней и от самого протокола маршрутизации. Интерфейс с сетью имеет относящийся к нему один IP-адрес и маску (если сеть не является сетью точка–точка без нумерации). Иногда под интерфейсом также подразумевается канал.	RFC 2328
119	IP-адрес интерфейса	IP-адрес и длина сетевого префикса, назначенные конкретному интерфейсу маршрутизатора.	RFC 1812
120	процессор сообщений интерфейса (IMP)	Коммутатор пакетов ARPANET.	RFC 791
121	внутренний	Указывает, что объект (например, канал, узел или достижимый адрес) находится внутри области маршрутизации PNNI.	af-pnni-0055.002
122	внутренний протокол шлюза (IGP) (1)	Протокол маршрутизации, поддерживаемый маршрутизаторами, относящимися к автономной системе. Каждая автономная система имеет один IGP. Отдельные автономные системы могут использовать различные IGP.	RFC 2328
123	внутренний протокол шлюза (IGP) (2)	Протокол, который распространяет информацию о маршрутизации с автономной системой (AS). См. "EGP".	RFC 1812
124	внутренний достижимый адрес	Адрес пункта назначения, который непосредственно присоединен к логическому узлу, распространяющему адрес.	af-pnni-0055.002
125	адрес Интернет (1)	Четырехоктетный (32 бита) адрес источника или пункта назначения, содержащий поле сети и поле местного адреса.	RFC 791
126	адрес Интернет (2)	Назначенный номер, который идентифицирует хост в Интернет. Он состоит из двух частей: IP-адреса и длины префикса. Длина префикса указывает количество выделенных битов адреса, образующих префикс сети.	RFC 1812

№	Термины	Определение	Документ-источник
127	дейтаграмма Интернет	Единица данных, которыми обменивается пара модулей Интернет (включая заголовок Интернет).	RFC 791
128	фрагмент Интернет	Часть данных дейтаграммы Интернет с заголовком Интернет.	RFC 791
129	длина заголовка Интернет (Internet Header Lengh, IHL)	Длина заголовка Интернет поля заголовка Интернет – длина заголовка Интернет, измеренная в 32-битовых словах.	RFC 791
130	внутриобластной интерфейс	Интерфейс внутри области перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
131	услуга внутриобластной перемаршрутизации	Услуга перемаршрутизации для вызова внутри области перемаршрутизации.	af-cs-0173.000
132	протокол Интернет (Internet Protocol, IP)	Протокол сетевого уровня для Интернет. Это дейтаграммный протокол коммутации пакетов, определенный в RFC 791. IP не обеспечивает надежную услугу связи, т. е. в нем нет подтверждений от конца до конца последовательно по пунктам транзита (hop-by-hop).	RFC 1812
133	канал управления IP	Канал связи, по которому пакеты IP транспортируются между двумя устройствами. Спецификация сигнализации 12 Соглашения о реализации OIF-UNI-01.0 UNI 1.0.	OIF-UNI-01.0
134	дейтаграмма IP	Дейтаграмма IP – единица передачи от конца до конца в протоколе Интернет. Дейтаграмма IP содержит заголовок IP, за которым следуют все данные более высокого уровня (такие как TCP, UDP, ICMP и т. п.). Дейтаграмма IP – заголовок IP с следующим за ним сообщением. Дейтаграмма IP – полная единица передачи от конца до конца IP. Дейтаграмма IP состоит из одного или более фрагментов IP. В данном документе не определенный термин "дейтаграмма" следует считать дейтаграммой IP.	RFC 1812
135	фрагмент IP	Фрагмент IP – компонент дейтаграммы IP. Фрагмент IP содержит заголовок IP, за которым следуют все данные или часть данных более высокого уровня исходной дейтаграммы IP. Один или более фрагментов IP образуют одну дейтаграмму IP. В данном документе не определенный термин "фрагмент" следует считать фрагментом IP.	RFC 1812
136	пакет IP	Дейтаграмма IP или фрагмент IP. В данном документе не определенный термин "пакет" в общем случае следует считать пакетом IP.	RFC 1812
137	проблема "аннулированного" резервирования	Проблема "аннулированного" резервирования описывает случай, когда получатель делает неудачную попытку зарезервировать большое QoS, препятствуя выполнению резервирований меньших QoS. Более подробную информацию см. в пп. 2.5 и 3.5.	RFC 2205
138	протокол распространения меток (Label Distribution Protocol, LDP)	Новый протокол, определенный для распространения меток. Это набор процедур и сообщений, с помощью которых маршрутизаторы с коммутацией по меткам (LSR) устанавливают пути с коммутацией по меткам (LSP) через сеть путем непосредственного отображения маршрутной информации сетевого уровня в коммутируемые пути уровня канала передачи данных.	RFC 3036

№	Термины	Определение	Документ-источник
139	путь с коммутацией по меткам (Label Switched Path, LSP)	Путь, образованный посредством каскадного включения одного или более коммутируемых по меткам пунктов транзита, который позволяет пересылать пакет по переключаемым меткам от узла MPLS другому узлу MPLS.	RFC 3209
140	усовершенствования FT LDP	Расширения к LDP.	RFC 3479
141	приоритет лидерства	Приоритет, с которым логический узел может претендовать на избрание лидером своей группы равноправных объектов. В общем случае, из всех узлов равноправной группы один с самым высоким приоритетом лидерства может быть избран в качестве лидера группы равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
142	уровень	Уровень – это позиция в иерархии PNNI, на которой находится конкретный узел или группа равноправных объектов. Уровень, который имеет меньшее числовое значение, использует большее объединение топологии и поэтому называется в данном документе "более высоким уровнем" в иерархии PNNI. И, наоборот, уровень, который имеет большее числовое значение, использует меньшее объединение топологии и поэтому называется в данном документе "более низким уровнем" в иерархии PNNI.	af-pnni-0055.002
143	идентификатор логического интерфейса (Logical Interface Handle, LIH)	LIH используется для содействия в работе с "облаками" не-RSVP. Дополнительную информацию см. в п. 2.9.	RFC 2205
144	канал (1)	Оборудование или среда связи, через которые узлы могут связываться на уровне канала передачи данных, т. е. на уровне, который непосредственно ниже IPv6. Примерами являются Ethernet (простой или с мостовыми соединениями); каналы PPP; сети X.25, Frame Relay или ATM; и "туннели" уровня Интернет (или более высокого), так же как туннели поверх самого IPv4 или IPv6.	RFC 2460
145	канал (2)	Синоним логического канала.	af-pnni-0055.002
146	канал (3)	Объединяющий маркер. См. "объединяющий маркер".	af-pnni-0055.002
147	канал (4)	Атрибут. Параметр состояния канала, который рассматривается индивидуально для определения того, приемлем ли и/или желателен ли данный канал для переноса данного соединения.	af-pnni-0055.002
148	ограничение канала	Ограничение на использование каналов для выбора пути для конкретного соединения.	af-pnni-0055.002
149	метрика канала	Параметр канала, требующий объединения значений параметра всех каналов вдоль данного пути для определения того, приемлем ли и/или желателен ли данный канал для переноса данного соединения.	af-pnni-0055.002
150	MTU канала	Максимальная единица передачи, то есть максимальный размер пакета в октетах, который может переноситься по каналу.	RFC 2460
151	оповещение о состоянии канала (Link State Advertisement, LSA)	Группа данных, описывающая местное состояние маршрутизатора или сети. Для маршрутизатора она включает в себя состояние интерфейсов маршрутизатора и соседств. Каждое оповещение о состоянии канала распространяется по всей области маршрутизации. Собранные оповещения о состоянии всех маршрутизаторов и сетей образуют базу данных состояния канала протокола. В данном документе для оповещения о состоянии канала используется сокращение LSA.	RFC 2328

№	Термины	Определение	Документ-источник
152	параметр состояния канала	Информация, которая содержит аспект или свойство канала.	af-pnni-0055.002
153	местный адрес	Адрес хоста внутри сети. Фактическое отображение местного адреса Интернет на адреса хоста в сети является вполне общим, допуская отображения многих адресов в один.	RFC 791
154	местное восстановление	Местное восстановление позволяет протоколу RSVP быстро адаптировать свои резервирования к изменениям маршрутизации.	RFC 2205
155	логический [сетевой] интерфейс	Логический путь к подключенной сети, различаемый по уникальному IP-адресу.	RFC 1812
156	логический узел группы	Абстрактное представление группы равноправных объектов более низкого уровня в виде одной точки.	af-pnni-0055.002
157	логический канал	Абстрактное представление возможности соединения между двумя логическими узлами.	af-pnni-0055.002
158	логический узел	Узел самого низкого уровня или логический узел группы.	af-pnni-0055.002
159	идентификатор (ID) логического узла	Строка битов, которая однозначно идентифицирует логический узел внутри области маршрутизации.	af-pnni-0055.002
160	протоколы более низкого уровня	Нижележащие протоколы доступа к сети, которые обеспечивают услуги протоколу Интернет и далее – протоколу OSPF. Примерами таких протоколов являются пакетный X.25 и кадровый уровень для сетей PDN X.25 и уровень канала передачи данных Ethernet для сетей Ethernet.	RFC 2328
161	узел самого низкого уровня	"Лист" в иерархии маршрутизации PNNI; абстрактное представление одиночного частного случая протокола маршрутизации PNNI. Узлы самого низкого уровня создаются в системе коммутации посредством конфигурирования. Динамически они не создаются.	af-pnni-0055.002
162	модуль местной политики (Local Policy Module, LPM)	Функция, которая реализует управление политикой.	RFC 2205
163	LSP	Путь с коммутацией по меткам (Label Switched Path).	RFC 3209
164	туннель LSP	LSP, который используется для туннелирования ниже обычной маршрутизации IP и/или механизмов фильтрации.	RFC 3209
165	LUB	Наименьшая верхняя граница (Least Upper Bound).	RFC 2205
166	система менеджмента	Общий термин для EMS или NMS.	Security Mgmt-IA
167	фильтрация "марсиан"	Пакет, который содержит недействительный адрес источника или пункта назначения, считается "марсианским" и отбрасывается.	RFC 1812
168	границы представительства	Уровень иерархии маршрутизации, внутри которого ограничено оповещение о данном адресе.	af-pnni-0055.002
169	политика объединения	Политика трафика, которая проводится в точке объединения данных с общим резервированием.	RFC 2205
170	объединение	Процесс выполнения максимального (или в более общем значении – равного минимальной верхней границе) числа резервирований, поступающих на исходящие интерфейсы, и пересылка этого максимума на входящие интерфейсы. Дополнительную информацию см. в п. 2.2.	RFC 2205
171	еще фрагменты (More Fragments, MF)	Флаг "еще фрагменты" переносится в поле флагов заголовка Интернет.	RFC 791

№	Термины	Определение	Документ-источник
172	атрибут MIB	Отдельный элемент конфигурации, менеджмента или статистической информации, который относится к конкретной части работы протокола PNNI.	af-pnni-0055.002
173	экземпляр MIB	Появление объекта MIB, который применяется в конкретной части, элементе или аспекте работы протокола PNNI.	af-pnni-0055.002
174	объект MIB	Набор атрибутов, которые могут использоваться для конфигурирования, менеджмента или анализа аспекта работы протокола PNNI.	af-pnni-0055.002
175	модуль	Реализация, обычно в форме программного обеспечения, протокола или другой процедуры.	RFC 791
176	флаг "еще фрагменты"	Флаг, указывающий, содержит ли данная дейтаграмма Интернет конец дейтаграммы Интернет, переносится в поле флагов заголовка межсетевых протоколов.	RFC 791
177	максимальная единица передачи (Maximum Transmission Unit, MTU)	Размер самого большого пакета, который может быть передан или принят через логический интерфейс. Этот размер включает в себя заголовок IP, но не включает размер каких-либо заголовков уровня канала передачи данных или кадровой структуры.	RFC 1812
178	многопунктовый	Пакет, который предназначен для многих хостов. См. "вещательный".	RFC 1812
179	многопунктовый адрес	Особый тип адреса, который распознается многими хостами. Иногда многопунктовый адрес известен как функциональный адрес или групповой адрес.	RFC 1812
180	местный адрес	Адрес или префикс адреса, который совпадает с одним из групп адресов данного узла.	af-pnni-0055.002
181	соседний узел	Узел, который непосредственно соединен с конкретным узлом через логический канал.	af-pnni-0055.002
182	соседние маршрутизаторы	Два маршрутизатора, которые имеют интерфейс с общей сетью. Соседские взаимоотношения поддерживаются и обычно динамически обнаруживаются при помощи протокола Hello из OSPF.	RFC 2328
183	соседи	Узлы, присоединенные к одному и тому же каналу.	RFC 2460
184	сеть	Сеть/подсеть/суперсеть IP. Для одной физической сети могут быть назначены много номеров сетей/подсетей/суперсетей IP. Все они считаются отдельными сетями. Исключением являются физические сети точка-точка – они считаются одной сетью, несмотря на то, сколько (если есть вообще) для них назначено сетей/подсетей IP.	RFC 2328
185	администратор сети (Network Administrator, NA)	Лицо, которое уполномочено использовать систему менеджмента. (См. [T1M1], чтобы узнать, какие роли могут существовать для NA.) Соглашение о реализации: Безопасность для интерфейсов менеджмента к сетевым элементам – (Management Interfaces to Network Elements) – SMI-01.0.	Security Mgmt-IA

№	Термины	Определение	Документ-источник
186	Сетевой элемент (Network Element, NE)	Какое-либо устройство, реализующее один или более протоколов управления UNI или NNI для OIF. Оно может также поддерживать другие интерфейсы или службы. В данном соглашении о реализации (IA) компонент построения сети со своими интерфейсами OAM&P (например, управление сигнализацией или транспортный компонент) считается NE.	Security Mgmt-IA
187	система сетевого менеджмента (Network Management System, NMS)	Терминал, сетевой элемент или система, которые обеспечивают услуги по управлению сетевым элементом. Это может быть вся система менеджмента, которая управляет многими EMS и сетевыми элементами, включая неоптические сетевые элементы.	Security Mgmt-IA
188	маска сети	32-битовое число, указывающее диапазон IP-адресов, принадлежащих отдельной сети/подсети/суперсети IP. Эта спецификация отображает маски сети в виде шестнадцатеричных чисел. Например, маска сети для IP-сети класса C отображается как 0xfffff00. Такая маска в литературе часто отображается по-другому – как 255.255.255.0.	RFC 2328
189	префикс сети	Часть IP-адреса, которая обозначает комплект систем. Она выбирается из IP-адреса путем выполнения операции "логическое И" между маской подсети и адресом или (эквивалентно) установкой в нуль не самых старших значащих битов адреса.	RFC 1812
190	следующий пункт транзита	Следующий маршрутизатор в направлении потока трафика.	RFC 2205
191	NFB	Число блоков фрагмента в части данных фрагмента Интернет. Это длина части данных, измеренная в единицах, равных 8 октетам.	RFC 791
192	NHOP	Объект, который переносит информацию о следующем пункте транзита в управляющих сообщениях протокола RSVP.	RFC 2205
193	узловой атрибут	Узловой параметр состояния, который рассматривается индивидуально для определения, приемлем ли и/или желателен ли данный узел для переноса данного соединения.	af-pnni-0055.002
194	узловое ограничение	Ограничение на использование узлов для выбора пути для конкретного соединения.	af-pnni-0055.002
195	узловая метрика	Узловой параметр, который требует объединения значений параметра для всех узлов вдоль данного пути для определения, приемлем ли и/или желателен ли данный путь для переноса данного соединения.	af-pnni-0055.002
196	узловой параметр состояния	Информация, содержащая аспект или свойство узла.	af-pnni-0055.002
197	узел (1)	Устройство, которое реализует IPv6.	RFC 2460
198	узел (2)	Система маршрутизатора или хоста.	RFC 2205
199	узел (3)	Синоним логического узла.	af-pnni-0055.002
200	узел без ответвлений	Узел, который в настоящее время не может поддерживать дополнительные точки ответвления для вызовов точка–множество точек.	af-pnni-0055.002

№	Термины	Определение	Документ-источник
201	невещательные сети	Сети, которые поддерживают много (больше 2) маршрутизаторов, но не обладают свойством вещания. Управление соседними узлами в таких сетях производится с использованием протокола Hello из OSPF. Однако, из-за отсутствия свойства вещания, для обнаружения соседей может требоваться некоторая информация о конфигурации. В неведательных сетях пакеты протокола OSPF, которые обычно посылаются по многим адресам, в отличие от этого должны быть посланы каждому соседнему маршрутизатору, примером неведательной сети является сеть передачи данных общего пользования (PDN) X.25.	RFC 2328
202	метка не-FT	Не устойчив к повреждениям.	RFC 3479
203	"облака" не-RSVP	Группы хостов и маршрутизаторов, в которых не работает RSVP. Работа с узлами, которые не поддерживают RSVP, важна для обеспечения обратной совместимости. См. п. 2.9.	RFC 2205
204	ядро	Внутренняя эталонная точка логического узла в комплексном представлении узла PNNI.	af-pnni-0055.002
205	нуль	Значение – все нули.	af-pnni-0055.002
206	объект	Элемент управляющего сообщения RSVP; тип, длина, тройка значений.	RFC 2205
207	октет	Байт из восьми битов.	RFC 791
208	оптическая транспортная сеть или транспортная сеть	Оптическая транспортная сеть – это абстрактное представление, которое определяет набор точек доступа (входных/выходных) и набор сетевых служб. Фактическая реализация предполагает, что она состоит из набора прозрачных или непрозрачных транспортных сетевых элементов, таких как ОЕО или полностью оптические кросс-соединители, мультиплексоры вставки/выделения (Add/Drop Multiplexers, ADM) и др., которые соединены между собой с использованием оптических каналов точка–точка (отдельный канал или оптические линейные системы с разделением по длине волны). В данном документе термин "транспортная сеть" взаимозаменяем с термином "оптическая транспортная сеть". Кроме того, эти термины используются для указания транспортной сети поставщика услуги, а не пользователя или клиента транспортной сети.	OIF-UNI-01.0
209	опции	Поле опций межсетевого заголовка может содержать несколько опций, и каждая из опций может иметь длину в несколько октетов.	RFC 791
210	"один проход оповещения" (One Pass With Advertising, OPWA)	Описывает модель установки резервирования, в которой сообщения (пути), посланные во входящем направлении, переносят информацию, которую может(могут) использовать приемник(и) для предсказания обслуживания от конца до конца. Переносимая информация называется "оповещением". См. также "Adspec".	RFC 2205

№	Термины	Определение	Документ-источник
211	создание и отправка (originate)	Пакеты могут быть переданы маршрутизатором по одной из двух причин: 1) пакет был получен и пересылается дальше; или 2) маршрутизатор сам создал пакет для передачи (такие, как уведомления о маршруте). О пакетах, которые маршрутизатор сам создал для передачи, говорится, что они созданы и отправлены маршрутизатором.	RFC 1812
212	открытый протокол маршрутизации с выбором кратчайшего пути (Open Shortest Path First, OSPF)	OSPF работает в одном или двух режимах по неведущим сетям. Первый режим, называемый "неведущий мультидоступ", или NBMA, моделирует работу OSPF в ведущей сети. Второй режим, называемый "точка–множество точек", трактует неведущую сеть как набор каналов "точка–точка". Неведущие сети указываются как сети NBMA или сети "точка–множество точек", в зависимости от режима работы OSPF в сети.	RFC 2328
213	исходящий интерфейс	Интерфейс, через который пересылаются пакеты данных и сообщения о пути.	RFC 2205
214	посторонний	Узел, исключение которого из содержащей его группы равноправных объектов может существенно увеличить точность и простоту объединения оставшейся топологии группы равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
215	сигнализация вне волокна	Сигнализация вне волокна представляет собой транспортировку трафика сигнализации по выделенному каналу связи между объектами сигнализации отдельно от канала, переносящего данные.	OIF-UNI-01.0
216	внешний канал	Канал к внешнему узлу самого низкого уровня. В противоположность внутреннему каналу (т. е. горизонтальному каналу), внешний канал не представляет собой части топологии PNNI и поэтому не используется в расчете пути.	af-pnni-0055.002
217	внешний узел	Узел, который участвует в маршрутизации PNNI, но не является членом конкретной группы равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
218	пакет (1)	Заголовок IPv6 плюс полезная нагрузка.	RFC 2460
219	пакет (2)	Базовая единица вложения, которая проходит через интерфейс между сетевым уровнем и уровнем канала передачи данных. Пакет обычно отображается в кадр, исключения имеют место, когда осуществляется фрагментация уровня канала передачи данных или когда несколько пакетов включаются в один кадр.	RFC 1661
220	пакет (3)	Пакет – единица данных, проходящих через интерфейс между уровнем Интернет и уровнем канала передачи данных. Он состоит из заголовка IP и данных. Пакет может быть целой дейтаграммой IP или фрагментом дейтаграммы IP.	RFC 1812
221	классификатор пакетов	Функция управления трафиком в главном пути пересылки пакета данных, которая выбирает класс обслуживания для каждого пакета в соответствии с состоянием резервирования, установленным протоколом RSVP. Классификатор пакетов может быть объединен с функцией маршрутизации. См. также "управление трафиком".	RFC 2205

№	Термины	Определение	Документ-источник
222	планировщик пакетов	Функция управления трафиком в главном пути пересылки пакета данных, которая реализует качество обслуживания (QoS) для каждого потока, используя одну из моделей обслуживания, определенных Рабочей группой интегральных служб (Integrated Services Working Group). См. также "управление трафиком".	RFC 2205
223	заполнение	Поле "заполнение" межсетевого заголовка используется для обеспечения того, чтобы данные начинались на границе 32-битового слова. Заполнение представляет собой нули.	RFC 791
224	родительский узел	Логический узел группы, который представляет содержащуюся в нем группу равноправных объектов конкретного узла на следующем более высоком уровне иерархии.	af-pnni-0055.002
225	родительская группа равноправных объектов	Родительская группа группы равноправных объектов – это группа, содержащая логический узел группы, представляющий эту группу равноправных объектов. Родительская группа равноправных объектов – группа, содержащая родительский узел этого узла.	af-pnni-0055.002
226	путь	Последовательность маршрутизаторов и (под)сетей, которые проходит пакет от определенного маршрутизатора до определенного хоста-адресата. Следует отметить, что путь является двунаправленным; как правило, не используется вариант с разными путями в двух направлениях между данной парой хостов.	RFC 1812
227	ограничение пути	Граница объединенного значения топологической метрики вдоль пути для конкретного соединения.	af-pnni-0055.002
228	область применения пути	Самый высокий уровень иерархии PNNI, используемый в пути.	af-pnni-0055.002
229	состояние пути	Информация, помещенная в маршрутизаторы и хосты обо всех отправителях RSVP.	RFC 2205
230	трассировка пути	Механизм плоскости управления, который определяет логические узлы и логические каналы, через которые проходят новые соединения и стороны вызова в процессе установления, и механизмы поддержки, обеспечивающие эту информацию для систем сетевого менеджмента.	af-cs-0141.000
231	PathErr	Управляющее сообщение ошибки пути RSVP.	RFC 2205
232	PathTear	Управляющее сообщение сброса пути RSVP.	RFC 2205
233	равноправная сторона	Другой конец канала точка–точка.	RFC 1661
234	группа равноправных объектов	Набор логических узлов, которые сгруппированы для целей создания иерархии маршрутизации. Производится обмен PTSE между всеми членами группы.	af-pnni-0055.002
235	идентификатор группы равноправных объектов	Строка битов, которая используется для однозначной идентификации группы равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
236	руководитель группы равноправных объектов	Узел группы равноправных объектов, который выполняет дополнительную работу по сбору, объединению и созданию данных, которые применимы для представления всей группы равноправных объектов как одного узла. Это представление становится доступно в родительском узле.	af-pnni-0055.002
237	уровень группы равноправных объектов	Число значащих битов в идентификаторе группы равноправных объектов отдельной группы равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
238	равноправный узел	Узел, который является членом той же группы равноправных объектов, что и данный узел.	af-pnni-0055.002

№	Термины	Определение	Документ-источник
239	PHOP	Объект, который переносит информацию предыдущего транзитного пункта в управляющих сообщениях RSVP.	RFC 2205
240	физический канал	Реальный канал, который присоединен к двум системам коммутации.	af-pnni-0055.002
241	физическая сеть	Физическая сеть – это сеть (или часть Интернет), которая непрерывна на уровне канала передачи данных. Ее внутренняя структура (если имеется) прозрачна для уровня Интернет. В данном документе несколько компонентов носителей информации, которые соединены с использованием устройств, таких как мосты или повторители, считаются одной физической сетью, так как такие устройства прозрачны для IP.	RFC 1812
242	интерфейс физической сети	Это физический интерфейс к присоединенной сети, и он имеет (возможно, уникальный) адрес уровня канала передачи данных. Несколько интерфейсов физической сети в одном маршрутизаторе могут использовать один и тот же адрес уровня канала передачи данных, но адрес должен быть уникальным для различных маршрутизаторов из той же физической сети.	RFC 1812
243	объект протокола PNNI	Основная часть программного обеспечения в системе коммутации, которая выполняет протокол PNNI и обеспечивает службу маршрутизации.	af-pnni-0055.002
244	канал управления маршрутизацией PNNI	VCC, используемые для обмена сообщениями протокола маршрутизации PNNI.	af-pnni-0055.002
245	область маршрутизации PNNI	Группа топологически непрерывных систем, в которых работает одна реализация маршрутизации PNNI.	af-pnni-0055.002
246	иерархия маршрутизации PNNI	Иерархия групп равноправных объектов, используемых для маршрутизации PNNI.	af-pnni-0055.002
247	элемент состояния топологии (PNNI Topology State Element, PTSE)	Совокупность информации PNNI, которая проходит по всем логическим узлам внутри группы равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
248	пакет состояния топологии PNNI	Тип пакета маршрутизации PNNI, который используется для обеспечения прохождения PTSE по логическим узлам внутри группы равноправных объектов.	af-pnni-0055.002
249	линия "точка–точка"	Физическая среда, способная соединить две системы. В данном документе она используется только для указания такой линии, когда она используется для соединения объектов IP. См. "последовательный интерфейс общего назначения".	RFC 1812
250	сети "точка–точка"	Сеть, которая соединяет одну пару маршрутизаторов. Примером сети "точка–точка" является последовательная линия 56 кбит/с.	RFC 2328
251	политика	См. "политика трафика".	RFC 2205
252	управление политикой	Функция, которая определяет, имеет ли новый запрос качества обслуживания административное разрешение на выполнение запрашиваемого резервирования. Управление политикой также может осуществлять учет (обратная связь об использовании) резервирования.	RFC 2205
253	данные политики	Данные, переносимые по пути или в сообщении Resv и используемые как входные для управления политикой с целью определения авторизации и/или для обратной связи об использовании для данного потока.	RFC 2205

№	Термины	Определение	Документ-источник
254	порт	Аппаратный интерфейс в оптическом сетевом элементе или в сетевом элементе пользователя, который оканчивает двунаправленный канал между сетевыми элементами. Примерами являются порты ОС-48 или ОС-192 в TNE.	OIF-UNI-01.0
255	идентификатор порта	Идентификатор, назначенный логическим узлом для представления точки присоединения канала к этому узлу.	af-pnni-0055.002
256	предыдущий пункт транзита	Предыдущий маршрутизатор в направлении потока трафика. Сообщения Resv движутся в направлении предыдущих пунктов транзита.	RFC 2205
257	протокол	В данном документе, идентификатор протокола следующего более высокого уровня, поле межсетевого заголовка.	RFC 791
258	protocolId	Компонент идентификатора сеанса, который задает номер протокола IP, используемого потоком данных.	RFC 2205
259	QoS	Качество обслуживания (Quality of Service).	RFC 2205
260	префикс достижимого адреса	Префикс 20-октетного адреса АТМ, указывающий, что достижимы все адреса, начинающиеся с этого префикса.	af-pnni-0055.002
261	только для чтения (Read-Only, RO)	Атрибуты "только для чтения" не могут быть записаны сетевым менеджментом. Значение атрибута "только для чтения" может изменить только объект протокола PNNI. Объекты сетевого менеджмента могут только читать такие атрибуты. Обычно атрибуты "только для чтения" используются для статистической информации, включая отчеты о результатах действий, выполненных при автоматическом конфигурировании.	af-pnni-0055.002
262	чтение-запись (Read-Write, RW)	Атрибуты "чтение-запись" не могут быть записаны объектом протокола PNNI. Только объект сетевого менеджмента может изменить значение атрибута "чтение-запись". Объект протокола PNNI может только читать такие атрибуты "чтение-запись". Атрибуты "чтение-запись", как правило, используются для обеспечения возможности сетевого менеджмента конфигурировать, управлять и администрировать режим работы объекта протокола PNNI.	af-pnni-0055.002
263	узел "прибытия"	Узел, который является конечным для запроса перемаршрутизации альтернативного сегмента соединения.	af-cs-0173.000
264	соединение перемаршрутизации	Соединением перемаршрутизации называют альтернативный сегмент соединения, установленный для замены прежнего сегмента соединения или для восстановления вышедшего из строя сегмента соединения.	af-cs-0173.000
265	область перемаршрутизации	Группа топологически непрерывных систем, которые совместно управляют перемаршрутизацией в области. Системы коммутации, находящиеся на краях области перемаршрутизации, координируют выполнение внутриобластной перемаршрутизации для всех вызовов/соединений, проходящих через область перемаршрутизации. Если перемаршрутизация вызова/соединения производится внутри области перемаршрутизации, то внутриобластная перемаршрутизация осуществляется между границами и полностью внутри области перемаршрутизации. Область перемаршрутизации должна полностью находиться в области маршрутизации PNNI. Область маршрутизации PNNI может содержать несколько областей перемаршрутизации.	af-cs-0173.000

№	Термины	Определение	Документ-источник
266	узел перемаршрутизации	Узел, который инициирует установление альтернативного сегмента соединения к заранее определенному узлу прибытия.	af-cs-0173.000
267	состояние резервирования	Информация в узлах, поддерживающих RSVP, об успешных запросах резервирования RSVP.	RFC 2205
268	стиль резервирования	Описывает набор атрибутов для резервирования, включающий в себя общие атрибуты и атрибуты выбора отправителя. Подробные сведения см. в п. 1.3.	RFC 2205
269	остаток	Доля локального адреса в адресе Интернет.	RFC 791
270	узел с ограничением транзита	Узел, который должен использоваться вызовом для транзита только в условиях ограничения. Он освобождается от такого ограничения, когда используется для инициации или для завершения вызова.	af-pnni-0055.002
271	сообщение Resv	Управляющее сообщение RSVP запроса резервирования.	RFC 2205
272	ResvConf	Управляющее сообщение RSVP подтверждения резервирования, поддерживает успешную установку резервирования в некотором узле исходящего потока.	RFC 2205
273	ResvErr	Управляющее сообщение ошибки резервирования, указывающее, что запрос резервирования был неуспешен или активное резервирование было прервано.	RFC 2205
274	ResvTear	Управляющее сообщение RSVP сброса резервирования, удаляет состояние резервирования.	RFC 2205
275	маршрутизатор (1)	Узел, который пересылает пакеты IPv6, которые явно не адресованы ему.	RFC 2460
276	маршрутизатор (2)	Коммутатор пакетов протокола Интернет уровня три. Прежде во многих источниках по IP назывался шлюзом.	RFC 2328
277	маршрутизатор (3)	Выделенный компьютер специального назначения, который соединяет несколько сетей. Маршрутизаторы коммутируют пакеты между этими сетями в процессе, называемом пересылкой (forwarding). Этот процесс может быть повторен несколько раз с одним пакетом многими маршрутизаторами, пока пакет не будет доставлен в конечный пункт назначения – коммутация пакета от маршрутизатора к маршрутизатору, пока пакет не достигнет своего пункта назначения.	RFC 1812
278	идентификатор (ID) маршрутизатора	32-битовое число, присваиваемое каждому маршрутизатору, работающему по протоколу OSPF. Это число уникально идентифицирует маршрутизатор внутри автономной системы.	RFC 2328
279	расчет маршрутов	Процесс применения математического алгоритма к топологической базе данных для расчета маршрутов. Существует много типов расчетов маршрутов, которые могут быть использованы. Алгоритм Dijkstra является одним из конкретных примеров возможного расчета маршрутов.	af-pnni-0055.002
280	ограничение маршрутизации	Общий термин, который относится к ограничению топологии или к ограничению пути.	af-pnni-0055.002
281	пересылка по пути с реверсированием (Reverse Path Forwarding, RPF)	Метод, используемый для определения следующих пунктов транзита вещательных и мультимедийных пакетов.	RFC 1812

№	Термины	Определение	Документ-источник
282	Rspec	Компонент flowspec, который определяет желаемое качество обслуживания (QoS). Формат Rspec непрозрачен для RSVP и определен Рабочей группой по интегральным службам IETF.	RFC 2205
283	RSVP_HOP	Объект управляющего сообщения RSVP, который переносит адрес PHOP или NHOP источника сообщения.	RFC 2205
284	сохраненный измененный список транзитов трассы	Информационный элемент "список транзитов трассы", сохраненный в узле после того, как входные и выходные данные были закодированы в трассе (успешно или нет).	af-cs-0141.000
285	сохраненный исходный список транзитов трассы	Информационный элемент "список транзитов трассы", сохраненный в узле после того, как входные данные были закодированы в трассе (успешно или нет).	af-cs-0141.000
286	область действия (1)	Набор хостов-отправителей, среди которых должен быть распространен данный запрос резервирования.	RFC 2205
287	область действия (2)	Область действия определяет уровень оповещения об адресе. Уровень – это уровень группы равноправных объектов в иерархии маршрутизации PNNI.	af-pnni-0055.002
288	стиль SE	Общий явный (SE) стиль резервирования, который включает явный выбор отправителя и общие атрибуты.	RFC 2205
289	семантическая фрагментация	Метод фрагментации большого сообщения RSVP с использованием информации о структуре и содержимом сообщения, так что каждый фрагмент является логически законченным сообщением RSVP.	RFC 2205
290	шаблон отправителя	Параметр в сообщении о пути, который определяет отправителя; переносится в объекте SENDER_TEMPLATE. Он имеет форму filterspec, которая может использоваться для выбора пакетов этого отправителя из других пакетов в том же сеансе по тому же каналу.	RFC 2205
291	Tspec отправителя	Параметр в сообщении о пути, Tspec, который описывает параметры трафика для потока данных от соответствующего отправителя. Он переносится в объекте SENDER_TSPEC.	RFC 2205
292	метка FT с номером последовательности	Метка FT, которая защищена с использованием порядкового номера в TLV защиты FT.	RFC 3479
293	путь или трасса обслуживания	Путь обслуживания пользователя – логическое соединение от конца до конца между интерфейсами пользователя. По существу, путь обслуживания реализован на верхнем уровне оптических соединений и заканчивается в конечных точках клиента. (Это называется "трассой" (Trail) в терминологии МСЭ).	OIF-UNI-01.0
294	сеанс	Сеанс RSVP определяет один симплексный однопунктовый или многопунктовый поток данных, для которых требуются резервирования. Сеанс идентифицируется адресом пункта назначения, протоколом транспортного уровня и необязательным (обобщенным) портом пункта назначения.	RFC 2205
295	общий стиль	Атрибут стиля (резервирования): все резервируемые отправители используют совместно одни и те же ресурсы резервирования. См. также "отличительный стиль".	RFC 2205
296	тип сигнала	Тип сигнала SDH/SONET, такой как STS-1.	OIF-UNI-01.0

№	Термины	Определение	Документ-источник
297	сброс пакета без реакции (1)	Реализация осуществляет сброс пакета без дальнейшей обработки. Реализации СЛЕДУЕТ обеспечивать возможность регистрации ошибки, включая содержимое пакета, сброшенного без реакции, и СЛЕДУЕТ регистрировать событие в счетчике статистики.	RFC 1661
298	сброс пакета без реакции (2)	В данном документе определены несколько случаев, когда маршрутизатор должен сбросить принятый пакет (или дейтаграмму). Это означает, что маршрутизатору следует сбрасывать пакет без дальнейшей обработки и что маршрутизатор не отправляет в качестве результата никакого сообщения об ошибке ICMP (см. п. 4.3.2). Однако для диагностики проблем маршрутизатору следует обеспечивать возможность регистрации ошибки (см. п. 1.3.3), включая содержимое пакета, сброшенного без реакции, и следует регистрировать событие в счетчике статистики.	RFC 1812
299	игнорирование без реакции	Считается, что маршрутизатор игнорирует без реакции ошибку или состояние, если он не предпринимает действий, кроме возможного формирования отчета об ошибке в журнале регистрации ошибок или посредством некоторого протокола сетевого менеджмента, и сбрасывает или игнорирует источник ошибки. В частности, маршрутизатор НЕ генерирует сообщение об ошибке ICMP.	RFC 1812
300	"мягкая" перемаршрутизация	Операция перемаршрутизации, при которой исходный сегмент соединения отсоединяется после установления альтернативного сегмента соединения (т. е. "соединение до разрыва" (make-before-break)).	af-cs-0173.000
301	программируемое состояние	Состояние управления в хостах и маршрутизаторах, которое прекращается, если не обновляется в течение заданного периода времени.	RFC 2205
302	источник	Адрес источника, поле заголовка Интернет.	RFC 791
303	узел источника	Первый узел в определенной области перемаршрутизации для получения исходного сообщения SETUP для конкретного вызова/соединения точка–точка.	af-cs-0173.000
304	маршрут источника	Как используется в данном документе, иерархически законченный маршрут источника.	af-pnni-0055.002
305	неплотный режим	При многопунктовой пересылке возможны две парадигмы: пересылка в неплотном режиме, многопунктовая дейтаграмма сетевого уровня пересылается как многопунктовый кадр уровня канала передачи данных маршрутизаторам и хостам, которые запросили ее. Исходное состояние пересылки инверсно плотному режиму, в котором подразумевается, что нет части сети, которой нужны данные. См. "плотный режим".	RFC 1812
306	адрес определенного пункта назначения	Он определен в качестве адреса пункта назначения в заголовке IP, если заголовок не содержит вещательного или многопунктового IP-адреса, в таком случае определенный пункт назначения – это IP-адрес, назначенный физическому интерфейсу, в который прибывает пакет.	RFC 1812
307	разделенная система	Система коммутации, которая реализует функции более чем одного логического узла.	af-pnni-0055.002
308	"спица" (spoke)	В комплексном представлении узла она соответствует возможности соединения между ядром и определенным портом.	af-pnni-0055.002
309	стиль	Объект сообщения RSVP, который задает желаемый стиль резервирования.	RFC 2205

№	Термины	Определение	Документ-источник
310	подсеть	Часть сети, которая может быть физически независимой сетью, совместно использующей адрес сети с другими частями сети и отличающейся по номеру подсети. Подсеть по отношению к сети является тем же самым, что сеть по отношению к Интернет.	RFC 1812
311	номер подсети	Часть адреса Интернет, которая обозначает подсеть. Он игнорируется для целей маршрутизации Интернет, но используется для маршрутизации интранета.	RFC 1812
312	адрес суммирования	Префикс адреса, который сообщает узлу, как суммировать информацию о достижимости.	af-pnni-0055.002
313	система коммутации	Набор из одного или более физических устройств, которые совместно действуют как один объект сетевого менеджмента PNNI. Система коммутации содержит один или более узлов самого низкого уровня и, когда она действует как PGL, один или больше LGN.	af-pnni-0055.002
314	протокол управления передачей (Transmission Control Protocol, TCP)	Протокол "хост-хост" для надежной связи в межсетевых средах.	RFC 791
315	сегмент TCP	Единица обмена данными между модулями TCP (включая заголовок TCP).	RFC 791
316	простой протокол передачи файлов (Trivial File Transfer Protocol, TFTP)	Простой протокол передачи файлов, встроенный в UDP.	RFC 791
317	время существования (1)	Поле заголовка меж сетевого протокола, которое указывает верхнюю границу времени существования данной дейтаграммы Интернет.	RFC 791
318	Время существования (Time To Live, TTL) (2)	Поле в заголовке IP, представляющее время, в течение которого пакет считается действительным. Оно представляет собой комбинацию подсчета транзитных пунктов и значения таймера.	RFC 1812
319	TIME_VALUES	Объект в управляющем сообщении RSVP, который определяет таймер периода времени, используемый для обновления состояния в этом сообщении.	RFC 2205
320	объединение топологии	Процесс суммирования и компрессии топологической информации на иерархическом уровне для оповещения вышележащего уровня.	af-pnni-0055.002
321	атрибут топологии	Общий термин, который относится к атрибуту канала или к узловому атрибуту.	af-pnni-0055.002
322	ограничение топологии	Ограничение топологии – общий термин, который относится к ограничению канала или к узловому ограничению.	af-pnni-0055.002
323	база данных топологии	База данных, которая описывает топологию полной области маршрутизации PNNI, как она представляется для узла.	af-pnni-0055.002
324	метрика топологии	Общий термин, который относится к метрике канала или к узловой метрике.	af-pnni-0055.002
325	параметр состояния топологии	Общий термин, который относится к параметру канала или к узловому параметру.	af-pnni-0055.002
326	тип обслуживания (Type Of Service, TOS)	Поле в заголовке IP, которое представляет степень надежности, ожидаемую от сетевого уровня транспортным уровнем или приложением.	RFC 1812

№	Термины	Определение	Документ-источник
327	полная длина	Полная длина поля заголовка межсетевых протоколов – длина дейтаграммы в октетах, включая заголовок межсетевых протоколов и данные.	RFC 791
328	добавление PNNI интерфейса пункта назначения трассы для пути и трассы соединения, версия 1.0.	Интерфейс, в котором заканчивается путь или трасса соединения, когда оно завершается нормально. Этот интерфейс определяется любым из трех условий: 1) этот интерфейс непосредственно поддерживает номер вызываемого абонента (для трассы пути и трассы соединения к вызываемому абоненту) или номер вызывающего абонента (для трассы соединения к вызывающему абоненту), например, вызывающий или вызываемый абонент программируемого PVC; 2) следующий интерфейс, через который проходит соединение или абонент (для трассы соединения), или следующий интерфейс, на котором соединение или абонент приближаются к вызываемому абоненту (для трассы пути), не является интерфейсом PNNI (например, UNI, AINI, B-ICI, PISP); или 3) следующий интерфейс, через который проходит соединение или абонент (для трассы соединения), или следующий интерфейс, на котором соединение или абонент приближаются к вызываемому абоненту (для трассы пути), административно назначается в качестве интерфейса пункта назначения трассы.	af-cs-0141.000
329	узел пункта назначения трассы	Узел, в котором заканчивается трасса соединения или трасса пути для данного соединения, когда трасса завершается нормально. Узел пункта назначения трассы – это узел, исходящий интерфейс для соединения которого является интерфейсом пункта назначения трассы.	af-cs-0141.000
330	интерфейс источника трассы	Интерфейс в узле источника трассы, который назначен (административно) в качестве начальной точки для пути или трассы соединения данного соединения.	af-cs-0141.000
331	узел источника трассы	Узел, в котором для данного соединения инициируется трасса соединения или трасса пути. Этот узел вставляет новый информационный элемент "список транзитов трассы" в сообщение SETUP или ADD PARTY (для трассы пути) или выдает новое сообщение TRACE CONNECTION (для трассы соединения).	af-cs-0141.000
332	управление трафиком	Полный набор алгоритмов в узле, которые обеспечивают для потоков данных запрошенное качество обслуживания (QoS). Управление трафиком включает в себя классификатор пакетов, планировщик пакетов и функции управления допуском.	RFC 2205
333	туннель переноса трафика (Traffic Engineered Tunnel, TE Tunnel)	Набор из одного или более туннелей LSP, которые переносят магистраль трафика.	RFC 3209
334	политика трафика	Функция, выполняемая управлением трафика по обеспечению передачи заданного потока данных в соответствии с параметрами трафика, определенными при резервировании. Она может включать в себя, например, сброс не отвечающих требованиям пакетов или отправку их с более низким приоритетом.	RFC 2205

№	Термины	Определение	Документ-источник
335	магистраль трафика	Набор потоков, объединенных по их классу обслуживания и помещенных затем в LSP или в набор LSP, называемый туннелем переноса трафика.	RFC 3209
336	адрес транспортной сети	Адрес объекта (например, TNE) внутри транспортной сети.	OIF-UNI-01.0
337	адрес, назначенный транспортной сетью (Transport Network Assigned, TNA)	Адрес, назначенный клиенту поставщиком транспортных услуг или через протокол, или при конфигурировании.	OIF-UNI-01.0
338	элемент транспортной сети (Transport Network Element, TNE)	Сетевой элемент (внутри транспортной сети), имеющий оптические интерфейсы, такие как оптический кросс-соединитель (OXC) или оптический мультиплексор вставки/выделения.	OIF-UNI-01.0
339	TSpec	Набор параметров трафика, которые описывают поток. Формат TSpec не прозрачен для RSVP и определен Рабочей группой по интегральным службам.	RFC 2205
340	протокол дейтаграмм пользователя (User Datagram Protocol, UDP)	Протокол уровня пользователя для приложений, ориентированных на транзакции.	RFC 791
341	вложение в UDP	Способ для хостов, которые не могут использовать незадействованные (raw) сокеты, для участия в RSVP вкладывать пакеты протокола RSVP (незадействованные) в обычные пакеты UDP. Более подробную информацию см. в Дополнении С.	RFC 2205
342	интерфейс пользователь–сеть (User Network Interface, UNI)	Интерфейс пользователь–сеть – это интерфейс управления службой между устройством клиента и транспортной сетью.	OIF-UNI-01.0
343	канал сигнализации UNI	Это логический канал связи между UNI-C и UNI-N, по которому передаются сообщения сигнализации UNI.	OIF-UNI-01.0
344	UNI-C	Логический объект, который завершает сигнализацию UNI на стороне устройства клиента.	OIF-UNI-01.0
345	UNI-N	Логический объект, который завершает сигнализацию UNI на стороне транспортной сети.	OIF-UNI-01.0
346	исходящий канал	Представляет возможность соединения от граничного узла к внешнему узлу.	af-pnni-0055.002
347	внешний узел	Узел, который представляет внешнего соседа пограничного узла в общей группе равноправных объектов. Внешний узел должен быть соседним равноправным объектом одного из прародителей пограничного узла.	af-pnni-0055.002
348	верхний уровень	Уровень протокола, находящийся непосредственно выше IPv6. Примерами являются транспортные протоколы, такие как TCP и UDP, протоколы управления, такие как ICMP, протоколы маршрутизации, такие как OSPF, и межсетевой или протоколы более низкого уровня, "туннелируемые" над (т. е. вложенные в) IPv6, такие как IPX, AppleTalk или сам IPv6.	RFC 2460
349	исходящий поток	В направлении источника трафика. Сообщения RSVP Resv движутся в исходящем потоке.	RFC 2205
350	пользователь (1)	Пользователь межсетевого протокола. Это может быть модуль протокола более высокого уровня, прикладная программа или программа шлюза.	RFC 791

№	Термины	Определение	Документ-источник
351	пользователь (2) или клиент	Сетевое оборудование, которое присоединено к транспортной сети для использования оптических транспортных служб. Примеры клиентов включают в себя маршрутизаторы IP, коммутаторы ATM, коммутаторы Ethernet, кросс-соединители SDH/SONET и др.	OIF-UNI-01.0
352	версия	Поле "версия" указывает формат заголовка межсетевого протокола.	RFC 791
353	мультиплексирование с разделением по длине волны (Wavelength Division Multiplexing, WDM)	Технология, которая позволяет передавать многие оптические сигналы на различных длинах волн посредством мультиплексирования в одном волокне.	OIF-UNI-01.0
354	стиль WF	Стиль резервирования фильтра шаблона, который содержит выбор отправителя шаблона и общие атрибуты.	RFC 2205
355	выбор отправителя шаблона	Атрибут стиля (резервирования): трафик любого отправителя получает в определенном сеансе одно и то же качество обслуживания (QoS). См. также "явный выбор отправителя".	RFC 2205

Дополнение III

Связанные сокращения и акронимы, найденные в документах других организаций

ПРИМЕЧАНИЕ. – В приводимом ниже списке за термином следует число в скобках (), указывающее, что термин имеет несколько значений, определенных в разных документах.

AA	Административный орган (поле из трех октетов в формате адреса NSAP версии 2.0 GOSIP)	RFC 1195
AAL	Уровень адаптации ATM	af-cs-0148.000
ABR	Доступная скорость передачи двоичных данных	af-cs-0148.000
ACR	Доступная скорость передачи ячеек	af-cs-0173.000
AD	Административная область	RFC 2753
AES	Усовершенствованный стандарт шифрования	Security Mgmt-IA
AESA	Адрес оконечной системы ATM	af-cs-0173.000
AFI	Идентификатор органа и формата (первый октет всех адресов OSI NSAP – идентифицирует формат остатка адреса)	RFC 1195
AINI	Межсетевой интерфейс ATM	af-cs-0141.000
ASP	Поставщик услуг ATM	af-pnni-0055.002
ATC	Пропускная способность ATM	af-pnni-0055.002
ATM	Асинхронный режим передачи	af-cs-0141.000
AvCR	Доступная скорость передачи ячеек	af-pnni-0055.002
AW	Административная нагрузка	af-pnni-0055.002
BGP	Протокол пограничной маршрутизации	af-pnni-0055.002
B-ICI	Интерфейс между станциями коммутации III-ЦСИС	af-cs-0141.000
B-ISUP	Подсистема пользователя широкополосной ЦСИС	af-cs-0148.000

B-LLI	Широкополосная информация нижнего уровня	af-cs-0173.000
CA	Орган сертификации	Security Mgmt-IA
CAC	Управление допуском соединения	af-pnni-0055.002
CBC	Формирование цепочки шифрованных блоков	Security Mgmt-IA
CBR	Постоянная скорость передачи	af-cs-0148.000
CDV	Изменение задержки ячеек	af-pnni-0055.002
CLNP	Сетевой протокол без установления соединения (ISO 8473, сетевой протокол уровня без установления соединения OSI – очень похож на IP)	RFC 1195
CLR	Коэффициент потери ячеек	af-pnni-0055.002
CLR0	Норма на коэффициент потери ячеек для трафика CLP=0	af-pnni-0055.002
CMIP	Протокол (передачи) общей управляющей информации	Security Mgmt-IA
COA	Соединение доступно	af-cs-0148.000
CO-BI	Независимый от переносчика – с установлением соединения	af-cs-0141.000
COPS	Общая открытая служба политики	RFC 2749
CORBA	Общая архитектура посредника запросов к объектам	Security Mgmt-IA
CRC	Циклический контроль ошибок по избыточности	Security Mgmt-IA
CR-LSP	Путь с коммутацией по меткам маршрутизатора на основе ограничения	RFC 3212
CRM	Предельная скорость ячеек	af-pnni-0055.002
CTD	Задержка передачи ячеек	af-cs-0173.000
DCC	Канал передачи данных	OIF-UNI-01.0
DES	Стандарт шифрования данных	Security Mgmt-IA
DFI	Идентификатор формата DSP (поле из одного октета в формате адреса NSAP версии 2.0 GOSIP)	RFC 1195
DH	Diffie-Hellman	Security Mgmt-IA
DLCI	Идентификатор соединения канала передачи данных	af-cs-0141.000
DSP	Особая часть области	af-pnni-0055.002
DSS	Стандарт цифровой подписи	Security Mgmt-IA
DTL	Назначенный список транзита	af-pnni-0055.002
EMS	Система управления элементами	Security Mgmt-IA
ES	Оконечная система (термин OSI для хоста)	RFC 1195
ESI	Идентификатор оконечной системы	af-pnni-0055.002
ES-IS	Протокол обмена маршрутизацией оконечной системы с промежуточной системой (ISO 9542 – протокол OSI между маршрутизаторами и оконечными системами)	RFC 1195
ESP	Безопасное сокрытие полезной нагрузки	Security Mgmt-IA
FRTT	Постоянное время прохождения в оба конца	af-cs-0173.000
FSM	Конечный автомат	af-cs-0173.000
GCAC	Общее управление допуском соединения	af-pnni-0055.002
GFR	Гарантированная скорость передачи кадров	af-cs-0173.000
GMPLS	Обобщенная многопротокольная коммутация на основе меток	OIF-UNI-01.0
GSMP	Общий протокол управления коммутатором	OIF-UNI-01.0
ICD	Международный указатель кода (стандарт ИСО для идентификации организаций)	RFC 1195
ICMP	Протокол управляющих сообщений Интернет	Security Mgmt-IA
ICR	Начальная скорость передачи ячеек	af-cs-0173.000

ID	Идентификатор	af-pnni-0055.002
IDI	Идентификатор исходной области	af-pnni-0055.002
IDP	Часть исходной области	af-pnni-0055.002
IDRP	Протокол межобластной маршрутизации	af-pnni-0055.002
IE	Информационный элемент	af-pnni-0055.002
IG	Информационная группа	af-pnni-0055.002
IISP	Внутренний протокол сигнализации между коммутаторами	af-cs-0141.000
IKE	Обмен ключами в Интернет	Security Mgmt-IA
ILMI	Внутренний интерфейс местного управления	af-pnni-0055.002
IP (1)	Межсетевой протокол (стандартный протокол сетевого уровня Интернет)	RFC 1195
IP (2)	Протокол Интернет	Security Mgmt-IA
IPCC	Канал управления IP	OIF-UNI-01.0
IPSec	Безопасность протоколов в Интернет (IP Security)	Security Mgmt-IA
IS	Промежуточная система (термин OSI для маршрутизатора)	RFC 1195
ISH	Hello промежуточной системы – Пакет Hello, определенный в ISO 9542 (протокол ES-IS) (не то же, что Hello IS-IS)	RFC 1195
ISI	Внутренний интерфейс сигнализации	OIF-UNI-01.0
IS-IS	Протокол обмена маршрутизацией промежуточной системы с промежуточной системой (протокол ИСО для маршрутизации внутри одной области маршрутизации)	RFC 1195
IS-IS Hello	Пакет Hello, определенный протоколом IS-IS (тип пакета, используемого протоколом IS-IS)	RFC 1195
ИСО	Международная организация по стандартизации (международный орган, имеющий полномочия на создание стандартов многих видов) (ИСО)	RFC 1195
IUT	Тестируемая реализация	af-cs-0141.000, af-cs-0148.000
KDC	Центр распределения ключей	Security Mgmt-IA
LDP	Протокол распространения меток	OIF-UNI-01.0
LGN	Логический узел группы	af-pnni-0055.002
LMP	Протокол управления каналом	OIF-UNI-01.0
LOH	Служебные сигналы линии	OIF-UNI-01.0
LSB	Младший значащий бит	af-pnni-0055.002
LSP	Пакет состояния канала (тип пакета, используемого протоколом IS-IS)	RFC 1195
LTE	Аппаратура окончания линии	OIF-UNI-01.0
М	Обязательные требования (те, которые должны соблюдаться во всех случаях)	af-cs-0148.000
MAC	Код аутентификации сообщений	Security Mgmt-IA
maxCR	Максимальная скорость передачи ячеек	af-pnni-0055.002
maxCTD	Максимальная задержка передачи ячеек	af-pnni-0055.002
MBS	Максимальный размер "залпового выброса" ячеек АТМ	af-cs-0148.000
MCR	Минимальная скорость передачи ячеек	af-pnni-0055.002
MIB	Информационная база управления	af-cs-0141.000
MOA	Сообщение, подтверждающее изменение	af-cs-0148.000
MOD	Сообщение, запрашивающее изменение	af-cs-0148.000
MOR	Сообщение, отклоняющее изменение	af-cs-0148.000

MPLS	Многопротокольная коммутация на основе меток	OIF-UNI-01.0
MSB	Старший значащий бит	af-pnni-0055.002
MSOH	Заголовок секции мультиплексирования	OIF-UNI-01.0
N/A	Не поддерживается, не применяется или не соответствует условиям для состояния	af-cs-0148.000
NA	Сетевой администратор	Security Mgmt-IA
NCCI	Идентификатор корреляции сетевого вызова	af-cs-0173.000
ND	Обнаружение соседа	OIF-UNI-01.0
NE	Сетевой элемент	Security Mgmt-IA
NLPID	Идентификатор (ID) протокола сетевого уровня (поле длиной в один октет, идентифицирующее протокол сетевого уровня)	RFC 1195
NMS	Система управления сетью	Security Mgmt-IA
NNI	Интерфейс сеть–сеть	af-pnni-0055.002
nrtVBR	Переменная скорость передачи двоичных данных (VBR) не в реальном времени	af-cs-0148.000
NSAP	Точка доступа к сетевой службе (концептуальная точка интерфейса, в которой становится доступной сетевая служба)	RFC 1195
O	Не обязательный (может быть выбран для обеспечения реализации, обеспечивает, что выполняются некоторые требования, применимые к опциям)	af-cs-0148.000
O.n	Не обязательный, но поддержка требуется для минимум одной или только одной из опций в группе, отмеченной одним и тем же числом "n".	af-cs-0148.000
OA&M	Эксплуатация, управление и техническое обслуживание	af-cs-0148.000
OC-N	Уровень N оптической несущей	OIF-UNI-01.0
OH	Заголовок	OIF-UNI-01.0
ONE	Оптический сетевой элемент	OIF-UNI-01.0
OSI	Взаимосвязь открытых систем (архитектура протокола международного стандарта)	RFC 1195
OSPF	Открытый протокол маршрутизации с выбором кратчайшего пути	af-pnni-0055.002
OUI	Уникальный идентификатор организации	af-cs-0141.000
PCR	Максимальная скорость передачи пакетов	af-pnni-0055.002
PDP	Точка решения политики	RFC 2753
PEP	Точка проведения политики	RFC 2753
PIN	Узел, не поддерживающий политику	RFC 2753
PG	Группа равноправных объектов	af-pnni-0055.002
PGL	Лидер группы равноправных объектов	af-pnni-0055.002
PGLE	Избрание лидера группы равноправных объектов	af-pnni-0055.002
PICS	Заявление о соответствии реализации протокола	af-cs-0141.000
PNNI	Межсетевой интерфейс частных сетей	af-cs-0141.000
PTSE	Элемент состояния топологии PNNI	af-pnni-0055.002
PTSP	Пакет состояния топологии PNNI	af-pnni-0055.002
PVC	Постоянный виртуальный канал	af-cs-0173.000
PVCC	Соединение постоянного виртуального канала	af-pnni-0055.002
QoS	Качество обслуживания	af-pnni-0055.002
RAIG	Информационная группа по доступности ресурсов	af-pnni-0055.002
RCC	Канал управления маршрутизацией	af-pnni-0055.002
RD	Область маршрутизации (набор маршрутизаторов и конечных систем, использующих одну реализацию протокола маршрутизации, такого как IS-IS)	RFC 1195

RDF	Коэффициент снижения скорости	af-pnni-0055.002
RFC	Запрос комментариев	Security Mgmt-IA
RIF	Коэффициент увеличения скорости	af-pnni-0055.002
RM	Управление ресурсами	af-cs-0173.000
RSA	Алгоритм шифрования с открытым ключом (Rivest, Shamir и Adleman)	Security Mgmt-IA
RSOH	Заголовок секции регенератора	OIF-UNI-01.0
RSVP	Протокол резервирования ресурсов	OIF-UNI-01.0
RSVP-TE	RSVP с расширениями управления трафиком	OIF-UNI-01.0
rtVBR	VBR в реальном времени	af-cs-0148.000
S/MIME	Безопасные многоцелевые расширения почты Интернет	Security Mgmt-IA
SA	Ассоциация безопасности	Security Mgmt-IA
SAAL	Уровень адаптации ATM сигнализации	af-cs-0173.000, af-pnni-0055.002
SAD	База данных ассоциации безопасности	Security Mgmt-IA
SCR	Нормальная скорость передачи ячеек	af-pnni-0055.002, af-cs-0148.000
SEL	Селектор NSAP (последний октет адресов NSAP, также называется NSEL)	RFC 1195
SHA	Алгоритм защитного хеширования	Security Mgmt-IA
SNMP	Простой протокол управления сетью	Security Mgmt-IA
SNPA	Точка присоединения подсети (концептуальный интерфейс, в котором обеспечивается служба подсети)	RFC 1195
Soft PVC	Программируемое постоянное виртуальное соединение	af-cs-0141.000
SPD	База данных политики безопасности	Security Mgmt-IA
SSCOP	Протокол услуг, ориентированных на конкретное соединение	af-pnni-0055.002
SSCS	Подуровень конкретной конвергенции услуг	af-pnni-0055.002
SSH	Безопасная оболочка	Security Mgmt-IA
SSL	Уровень защищенных гнезд	Security Mgmt-IA
STE	Оконечное оборудование секции	OIF-UNI-01.0
STM-M	Уровень M синхронного транспортного модуля	OIF-UNI-01.0
STS-N	Уровень N синхронного транспортного сигнала	OIF-UNI-01.0
SUT	Тестируемая система	af-cs-0141.000
SVC (1)	Коммутируемое виртуальное соединение	af-pnni-0055.002, af-cs-0141.000
SVC (2)	Коммутируемый виртуальный канал	af-cs-0173.000
SVCC	Соединение коммутируемого виртуального канала	af-pnni-0055.002, af-cs-0173.000
SVPC	Соединение коммутируемого виртуального пути	af-pnni-0055.002, af-cs-0173.000
TAS	Стек транспортного адреса	af-cs-0173.000
TBE (1)	Выдержка транзитного буфера	af-pnni-0055.002
TBE (2)	Выдержка переходного буфера	af-cs-0173.000
TCP	Протокол управления передачей (стандартный протокол транспортного уровня Интернет)	RFC 1195
TCP/IP	Стек протоколов, основанных на TCP, IP и связанных с ними протоколов (стандартная архитектура протоколов Интернет)	RFC 1195

TGT	Разрешение на получение разрешения	Security Mgmt-IA
TL1	Язык транзакций 1	Security Mgmt-IA
TLS	Безопасность транспортного уровня	Security Mgmt-IA
TLV (1)	Значение длины типа	af-cs-0173.000, af-pnni-0055.002
TLV (2)	Кодирование значения длины типа	OIF-UNI-01.0
TNA	Назначенная оптическая сеть	OIF-UNI-01.0
TTL	Список транзитов трассы	af-cs-0141.000
UBR	Незаданная скорость передачи двоичных единиц	af-cs-0148.000, af-pnni-0055.002
UDP	Протокол дейтаграмм пользователя	Security Mgmt-IA
ULIA	Информационный атрибут исходящего канала	af-pnni-0055.002
UNI (1)	Интерфейс пользователь–сеть	af-cs-0173.000, af-pnni-0055.002
UNI (2)	Сетевой интерфейс пользователя	OIF-UNI-01.0
UNI-N	Агент сигнализации UNI – Сеть	OIF-UNI-01.0
UNI-C	Агент сигнализации UNI – Клиент	OIF-UNI-01.0
VBR	Переменная скорость передачи двоичных данных	af-pnni-0055.002, af-cs-0148.000
VCC	Соединение виртуального канала	af-pnni-0055.002
VCI	Идентификатор виртуального канала	af-pnni-0055.002, af-cs-0141.000
VF	Коэффициент рассеяния	af-pnni-0055.002
VP	Виртуальный путь	af-pnni-0055.002
VPC	Соединение виртуального пути	af-pnni-0055.002, af-cs-0141.000
VPCI	Идентификатор соединения виртуального пути	af-cs-0141.000
VPI	Идентификатор виртуального пути	af-pnni-0055.002, af-cs-0141.000
МСЭ-T	Международный союз электросвязи – Сектор стандартизации электросвязи	af-cs-0141.000

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ Y

**ГЛОБАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА, АСПЕКТЫ
МЕЖСЕТЕВОГО ПРОТОКОЛА И СЕТИ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ**

ГЛОБАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	
Общие положения	Y.100–Y.199
Службы, приложения и промежуточные программные средства	Y.200–Y.299
Сетевые аспекты	Y.300–Y.399
Интерфейсы и протоколы	Y.400–Y.499
Нумерация, адресация и присваивание имен	Y.500–Y.599
Эксплуатация, управление и техническое обслуживание	Y.600–Y.699
Безопасность	Y.700–Y.799
Рабочие характеристики	Y.800–Y.899
АСПЕКТЫ МЕЖСЕТЕВОГО ПРОТОКОЛА	
Общие положения	Y.1000–Y.1099
Услуги и приложения	Y.1100–Y.1199
Архитектура, доступ, возможности сетей и административное управление ресурсами	Y.1200–Y.1299
Транспортирование	Y.1300–Y.1399
Взаимодействие	Y.1400–Y.1499
Качество обслуживания и сетевые показатели качества	Y.1500–Y.1599
Сигнализация	Y.1600–Y.1699
Эксплуатация, управление и техническое обслуживание	Y.1700–Y.1799
Начисление платы	Y.1800–Y.1899
СЕТИ ПОСЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ	
Структура и функциональные модели архитектуры	Y.2000–Y.2099
Качество обслуживания и рабочие характеристики	Y.2100–Y.2199
Аспекты служб: возможности служб и архитектура служб	Y.2200–Y.2249
Аспекты служб: взаимодействие служб и СПП	Y.2250–Y.2299
Нумерация, присваивание имен и адресация	Y.2300–Y.2399
Управление сетью	Y.2400–Y.2499
Архитектура и протоколы сетевого управления	Y.2500–Y.2599
Безопасность	Y.2700–Y.2799
Обобщенная мобильность	Y.2800–Y.2899

Для получения более подробной информации просьба обращаться к перечню Рекомендаций МСЭ-Т.

СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

Серия А	Организация работы МСЭ-Т
Серия В	Средства выражения: определения, символы, классификация
Серия С	Общая статистика электросвязи
Серия D	Общие принципы тарификации
Серия Е	Общая эксплуатация сети, телефонная служба, функционирование служб и человеческие факторы
Серия F	Нетелефонные службы электросвязи
Серия G	Системы и среда передачи, цифровые системы и сети
Серия H	Аудиовизуальные и мультимедийные системы
Серия I	Цифровая сеть с интеграцией служб
Серия J	Кабельные сети и передача сигналов телевизионных и звуковых программ и других мультимедийных сигналов
Серия K	Защита от помех
Серия L	Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейно-кабельных сооружений
Серия M	TMN и техническое обслуживание сетей: международные системы передачи, телефонные, телеграфные, факсимильные и арендованные каналы
Серия N	Техническое обслуживание: международные каналы передачи звуковых и телевизионных программ
Серия O	Требования к измерительной аппаратуре
Серия P	Качество телефонной передачи, телефонные установки, сети местных линий
Серия Q	Коммутация и сигнализация
Серия R	Телеграфная передача
Серия S	Оконечное оборудование для телеграфных служб
Серия T	Оконечное оборудование для телематических служб
Серия U	Телеграфная коммутация
Серия V	Передача данных по телефонной сети
Серия X	Сети передачи данных и взаимосвязь открытых систем
Серия Y	Глобальная информационная инфраструктура, аспекты междоменного протокола и сети последующих поколений
Серия Z	Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи