

# Спецификации RFC, относящиеся к голосовой СВЯЗИ

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[RFC Voice и Video](#)

[RFC качества обслуживания](#)

[Последовательный \(PPP, ISDN, сжатие\) RFC](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ состоит из полного списка всех Связанных с голосом RFC, таких как VoIP, QoS и связанные разделы. См. [инженерную группу по развитию Интернета \(IETF\)](#) для получения информации о RFC.

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

### Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## RFC Voice и Video

Это - полный список RFC Voice и Video:

- Формат содержимого RTP [2029 года](#) кодирования видео CellB Sun
- Формат содержимого RTP [2032 года](#) для видеопотоков H.261
- [2190](#) форматов содержимого RTP для видеопотока H.263
- [2198](#) форматов содержимого RTP для избыточных аудиоданных
- [2250](#) форматов содержимого RTP для видео MPEG1/MPEG2
- [2326](#) протоколов RTSP \*
- [2423](#) регистрации подтипа MIME голосового сообщения VPIM
- [2327](#) SDP: протокол описания сеанса\*
- [2343](#) формата содержимого RTP для связанного MPEG
- [2354](#) опции для восстановления потоковых мультимедиа
- [2429](#) форматов содержимого RTP для версии 1998 года ITU-T Rec. Видео H.263 (H.263 +)
- [2431](#) формат содержимого RTP для видеокодирования по протоколу BT.656
- [2435](#) форматов содержимого RTP для сжатого видео JPEG
- [2542](#) факса целей терминологии Интернет\*
- [2658](#) форматов содержимого RTP для PureVoice (телеметрирование) аудио
- [2719](#) архитектур платформы для сигнализации транспорта\*
- [2733](#) формат содержимого RTP для прямого исправления ошибок общего назначения
- [2736](#) руководств для писателей спецификаций формата содержимого RTP\*
- [2793](#) формата содержимого RTP для текстового диалога
- [2805](#) архитектур MGCP и требования\*
- [2833](#) полезных данных RTP для разрядов DTMF, телефонные тональные сигналы и сигналы телефонии\*
- [2848](#) протокол сервиса PINT: расширения к SIP и SDP для IP - доступа к сервисам телефонного вызова\*
- [2862](#) формата содержимого RTP для указателей в реальном времени
- [2871](#) платформа для маршрутизации телефонной связи по IP\*
- [2879](#) схем функции содержания для интернет-факса (V2) \*
- [2880](#) интернет-сопоставлений функции факса T.30\*
- [2897](#) предложений по пакету расширенного звукового пакета MGCP\*
- [2959](#) информационных баз управления протокола транспорта в реальном времени (MIB RTP) \*
- [2960](#) потоковых протоколов передачи контроля
- [2974](#) протокола объявления сеанса\*
- [2976](#) ИНФОРМАЦИОННЫЙ метод SIP\*
- [3016](#) форматов содержимого RTP для MPEG-4 аудио/Визуальные потоки
- [3261](#) SIP: Протокол инициализации сеанса (SIP)
- [3265](#) протоколов SIP специфичное уведомление о событии\*
- [3309](#) изменений контрольной суммы протокола SCTP
- [3435](#) v1 Протокола MGCP\*
- [3550](#) RTP транспортный протокол для приложений реального времени\*
- [3551](#) RTP - профиль для аудио и видеоконференции с минимальным контролем
- [3555](#) регистрации типа MIME форматов содержимого RTP
- [3556](#) широкополосных модификаторов протокола описания сеанса (SDP) для протокола управления RTP (RTCP) пропускная способность
- [3557](#) форматов содержимого RTP для европейского стандарта ES 201 108 European Telecommunications Standards Institute (ETSI) распределенное кодирование распознавания речи

- [3558](#) форматов содержимого RTP для Расширенных кодеков с плавающей ставкой (EVRC) и вокодеров выбираемого режима (SMV)
- [3603](#) частных расширения от прокси к прокси протокола SIP для поддержки архитектуры сигнализации распределенного вызова PacketCable
- [3605](#) атрибутов протокола управления реальным временем (RTCP) в протоколе описания сеанса (SDP)
- [3611](#) протоколов управления RTP расширенные отчеты (RTCP XR)
- [3660](#) основных пакетов протокола MGCP\*
- [3661](#) использование кода возврата протокола MGCP\*
- [3663](#) данных административного домена в протоколе LDAP \*
- [3665](#) примеров потока базового вызова протокола SIP\*
- [3666](#) диаграмм вызовов открытой коммутируемой телефонной сети (PSTN) протокола SIP
- [3673](#) Версии 3 упрощенного протокола доступа к каталогам (LDAP) (LDAPv3) \*
- [3674](#) обнаружения функции в протоколе LDAP \*
- [3680](#) пакет события протокола SIP для регистрации\*
- [3687](#) протоколов LDAP и компонент X.500 соответствующие правила
- [3690](#) служб телекоммуникации требований на случай аварии IP-телефонии (ETS)
- [3698](#) протоколов LDAP: дополнительные соответствующие правила
- [3702](#) требования аутентификации, авторизации и учета для протокола SIP \*
- [3703](#) схемы протокола LDAP ядра политики
- [3761](#) E.164 к приложению системы динамического обнаружения делегирования (DDDS) унифицированных идентификаторов ресурса (URI) (ENUM)
- [3762](#) номера телефона, сопоставляющие (ENUM) регистрация сервиса для H.323
- [3764](#) регистрации Enumservice для адресов записи протокола SIP\*
- [3771](#) промежуточное ответное сообщение протокола LDAP
- [3773](#) высокоуровневых требования для интернет-голосовой почты
- [3801](#) речевой профиль для интернет-почты - версия 2 (VPIMv2)
- [3802](#) Междугородных Качественных голосовых сигнала - Регистрация Подтипа MIME Адаптивной дифференциальной кодово-импульсной модуляции (ADPCM) на 32 кбит/с
- [3804](#) речевых профиля для интернет-почты (VPIM) адресация
- [3824](#) Использования номеров E.164 с протоколом SIP \*
- [3939](#) Calling Line Identification для сообщений голосовой почты
- [3991](#) пакет перенаправления и сброса протокола MGCP
- [4024](#) поведения клиента обмена голосовыми сообщениями
- [4237](#) сервисов каталогов обмена голосовыми сообщениями
- [4238](#) сервисов маршрутизации голосового сообщения
- [4239](#) Интернет-обменов голосовыми сообщениями (IVM)
- [4458](#) Протоколов SIP URIs для Приложений, таких как Голосовая почта и Интерактивный голосовой ответ (IVR)

## [RFC качества обслуживания](#)

Это - список RFC, относящихся к QoS:

- [1046](#) Алгоритмов организации очереди для Обеспечения Типа обслуживания (ToS) для IP - соединений

- Маршрутизация в соответствии с политикой [1102 года](#) в Протоколах Интернета\*
- [1104](#) Модели маршрутизации на основе политик
- [1363](#) предложенная спецификация потока
- Интеграция [1821 года](#) сервисов реального времени в сетевой архитектуре IP-ATM\*
- [2123](#) измерения трафика: опыт с NeTraMet
- [2205](#) протоколов RSVP - функциональная спецификация версии 1\*
- [2206](#) Информационных баз управления (MIB) RSVP с помощью SMIv2
- [2207](#) расширений RSVP для потоков данных IPSec
- [2208](#) протоколов RSVP - инструкция по применимости версии 1; некоторые Рекомендации по развертываниям\*
- [2209](#) протоколов RSVP - правила обработки сообщений версии 1
- [2210](#) использование RSVP с интегрированными сервисами IETF\*
- [2212](#) спецификаций гарантированного качества обслуживания (QoS)
- [2215](#) основных параметров создания характеристики для элементов сети с интеграцией услуг\*
- [2216](#) шаблонов спецификации сервиса сетевого элемента
- [2309](#) рекомендаций на управлении очередью и предотвращении перегрузки в Интернете
- [2330](#) платформ для метрик рабочей характеристики IP
- [2379](#) руководств по внедрению RSVP OVER ATM
- [2380](#) требований к внедрению RSVP OVER ATM
- [2382](#) платформа для Интегрированных сервисов и RSVP OVER ATM\*
- [2386](#) платформа для маршрутизации на основе QoS в Интернете
- [2430](#) архитектура поставщика для дифференцированных сервисов и регулирования трафика (ВСТАВКА)
- [2474](#) определения поля дифференцированных сервисов (поле DS) в IPv4 и заголовках IPv6
- [2475](#) архитектура для дифференцированного сервиса\*
- [2490](#) имитационная модель для групповой IP-адресации с RSVP
- [2676](#) механизмов маршрутизации QoS и расширения OSPF
- [2720](#) измерений трафика: MIB метра
- [2721](#) RTFM: инструкция по применимости
- [2722](#) измерения трафика: архитектура
- [2723](#) SRL: язык для описания трафиков и определения действий для Flow Groups
- [2724](#) RTFM: новые атрибуты для измерения трафика
- [2745](#) сообщений диагностики RSVP\*
- [2746](#) операций RSVP по туннелям IP
- [2747](#) криптографических проверок подлинности RSVP
- [2748](#) COPS (стандартная служба с открытой политикой) протокол\*
- [2749](#) использований COPS для RSVP\* 2750 контроля за расширениями RSVP для политики\*
- [2750](#) контроля за расширениями RSVP для политики\*
- [2753](#) платформа для контроля за доступом на основе политик
- [2914](#) принципов управления перегрузкой 2990 следующих шагов для архитектуры QoS IP
- [2998](#) платформа для операции интегрированных сервисов по сетям DiffServ\*
- [3006](#) интегрированных сервисов в присутствии сжимаемых трафиков
- [3097](#) криптографических проверок подлинности RSVP - обновленное значение типа

- сообщения
- [3168](#) добавление уведомления о явной перегрузке (ECN) к IP
- [3181](#) сообщенный элемент набора правил приоритета приоритетного прерывания обслуживания
- [3182](#) представления подлинности для RSVP\*
- [3260](#) новой терминологии и разъяснения для Diffserv
- [3644](#) информационных модели качества обслуживания (QoS) политики
- [3670](#) информационных моделей для описания механизмов канала передачи данных QoS сетевого устройства
- [4323](#) данных по информационной базе управления качества обслуживания спецификации интерфейса кабельной сети (MIB QoS DOCSIS)

## Последовательный (PPP, ISDN, сжатие) RFC

Это - список RFC, относящихся к последовательным подключениям:

- Заголовки TCP/IP Сжатия [1144 года](#) для Низкоскоростных последовательный Ссылки\*
- [1332](#) протокол Интернета PPP; протокол управления (IPCP)
- Требования [1547 года](#) для интернет-протокола PPP стандарта\*
- [1570](#) расширений PPP LCP
- PPP OVER ISDN [1618 года](#)\*
- [1661](#) протокол PPP \*
- PPP [1662](#) в кадрировании по типу HDLC\*
- Надежная передача PPP [1663 года](#)
- Протокол управления сетью PPP [1841](#) для расширения LAN
- [1877](#) расширений протокола управления протоколом IP (IPCP) PPP для адресов сервера имен
- Различие [1915 года](#) для протокола управления PPP - подключения и протокола управления шифрования PPP
- Протокол управления сжатия PPP [1962 года](#) (CCP)
- Последовательный транспортный протокол (SDTP) PPP [1963](#)
- Протокол сжатия LZS-DCP PPP [1967](#) (LZS-DCP)
- Протокол управления шифрования PPP [1968 года](#) (ECP)
- Качественный мониторинг канала "PPP" [1989 года](#)
- [1990](#) протокол PPP Multilink (MP)
- PPP [1993](#) Гэндальф протокол сжатия FZA
- Протокол аутентификации по квитированию вызова (CHAP) PPP [1994 года](#)
- [2043](#) протокол управления SNA PPP (SNACP)
- [2097](#) протокол управления передачей кадров NetBIOS PPP (NBFCP)
- [2125](#) Протокол распределения пропускной способности (BAP) PPP / Протокол BACP PPP
- [2127](#) Ядер информации об управлении ISDN (MIB) с помощью SMIV2\*
- [2153](#) расширения поставщика PPP
- [2363](#) PPP по FUNI
- [2364](#) PPP over AAL5
- [2419](#) протокол шифрования DES PPP, версия 2 (DESE ЕЩЕ PA3)
- [2420](#) протокол шифрования тройного DES PPP (3DESE)

- [2433](#) Microsoft PPP CHAP Extensions
  - [2484](#) LCP PPP параметры конфигурации Internationalization
  - [2508](#) Сжимающихся Заголовков IP/UDP/RTP для Низкоскоростных последовательный Ссылок\*
  - [2516](#) метод для передачи PPP over Ethernet (PPPoE)
  - [2615](#) PPP по SONET/SDH
  - [2686](#) расширение мультикласса к протоколу PPP\*
  - [2687](#) PPP в ориентированном кадрировании по типу HDLC в реальном времени\*
  - [2688](#) сопоставлений интегрированных сервисов для низкоскоростных сетей\*
  - [2689](#) Обеспечений Интегрированных сервисов по Низкой скорости передачи связываются\*
  - [2701](#) сеть Nortel многоканальный протокол обнаружения Бандла PPP мультиузла
  - [2716](#) протоколов аутентификации TLS EAP PPP
  - [2759](#) Microsoft PPP CHAP Extensions, версия 2
  - [2823](#) PPP По Ссылке простых данных (SDL) с помощью SONET/SDH с подобным ATM Формированием кадров
  - [3021](#) Using 31-bit Prefixes on IPv4 Point-to-Point Links
  - [3241](#) устойчивое сжатие заголовка (ROHC) по PPP
  - [3518](#) Мостовых соединений протокола управления (BCP) протокола PPP
  - [3544](#) сжатия IP - заголовка по PPP
  - [3748](#) протоколов EAP
  - [3770](#) расширений сертификата и атрибуты поддержки аутентификации в протоколе PPP и Wireless Local Area Network (WLAN)
  - [3772](#) протокола поставщика протокола PPP
  - [3817](#) реле активного поиска протокола туннелирования на уровне 2 (L2TP) для PPP over Ethernet (PPPoE)
  - [3818](#) вопросов IANA для протокола PPP
  - [3544](#) сжатия IP - заголовка по PPP
  - [3578](#) сопоставлений подсистемы пользователей цифровой сети с интеграцией услуг (ISDN) (ISUP) наложение, сигнализирующее к протоколу SIP
  - [4233](#) уровня адаптации пользователя Q.921 цифровой сети с интеграцией услуг (ISDN)
  - [4334](#) расширения сертификата и атрибуты поддержки аутентификации в протоколе PPP и Wireless Local Area Network (WLAN)
  - [4638](#) Размещений Максимального Транзитного Модуля/Maximum Receive Unit (MTU/MRU), Больше, Чем 1492 в Протоколе PPPoE
- \* Особенно относящийся к Технологии IP - телефонии.

## [Дополнительные сведения](#)

- [RFC Index](#)
- [Инженерная группа по развитию Интернета \(IETF\)](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Ресурсы поддержки голосовой связи и системы унифицированных коммуникаций](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)