

UUPlus - Электронная почта на КВ

UUPlus - Электронная почта на КВ

Программное обеспечение (ПО) UUPlus - простое и надежное решение для организации системы электронной почты в коротковолновом эфире для удаленных регионов.

Компания UUPlus (США) специализируется в разработке программного обеспечения для решения задач по организации надежных и недорогих методов передачи электронной почты в отдаленные районы. В сотрудничестве с CODAN, UUPlus разработал программное обеспечение электронной почты для использования с КВ модемами передачи данных и трансиверами CODAN. ПО UUPLUS для передачи электронной почты на КВ идеально подходит для использования организациями, которым необходимы современные методы связи для общения с филиалами и группами в удаленных регионах.



Организации, имеющие офисные внутренние компьютерные сети, с применением КВ оборудования CODAN и ПО UUPlus смогут расширить существующую систему связи в удаленные регионы.

Основные особенности

Простота использования

ПО UUPlus отличается легкостью инсталляции и работы с ним. Программа обладает простым понятным интерфейсом и работает в Windows. Программа имеет меню доступа к онлайн помощи и руководству по применению. ПО UUPlus совместимо с любыми клиентскими программами электронной почты (Outlook Express, Eudora, Netscape, Pegasus Mail), использующими Интернет протоколы POP3 и SMTP.

Гибкие возможности

Программное обеспечение может быть настроено таким образом, чтобы автоматически принимать вызовы от сервера, инициирующие обмен электронной почтой в заранее установленное время. Или же программу можно настроить на ручную проверку электронной почты. Также пользователь может задать предельные размеры сообщений электронной почты. Это означает, что сообщения, превышающие заданные размеры, будут отосланы обратно отправителю с объяснением возврата.

Высокая скорость передачи и интеллектуальность UUPlus

Программное обеспечение UUPlus создано с использованием технологии, которая уменьшает время соединения путем сжатия и комплектации сообщений. Вложенные в сообщения файлы (документы или графические изображения) удаляются из сообщений, отдельно сжимаются и после этого отправляются.

UUPlus сохраняет время операторов, используя автоматическое завершение передачи в случае [AT Completion](#) отдачи файлов. Если во время передачи произошел обрыв связи, передача сообщений электронной почты будет автоматически продолжена с того места, на котором она была прервана.

Дополнительные особенности

Возможность организации сервера с выходом в Интернет

Программное обеспечение UUPlus CODAN Server обеспечивает систему KB электронной почты для максимум 25 удаленных станций или пользователей внутренней сети, включая возможность доступа по электронной почте к сети Интернет или другим почтовым серверам.

Автоматический выбор канала

Выбор канала для передачи на нем электронной почты производится радиостанцией автоматически. При этом, если радиостанция имеет функцию CALM (автоматическое управление связью), то наилучший канал выбирается автоматически системой CALM, если же радиостанция не оснащена функцией CALM, то подходящий канал выбирается из числа пяти заранее установленных в настройке программы каналов.

Принцип работы UUPlus

Программное обеспечение UUPlus - это программное приложение в среде Windows. Возможно два типа конфигурации ПО UUPlus:

- UUPlus Сервер - для центральной стационарной станции, расположенной в офисном помещении
- UUPlus Клиент - для удаленной стационарной или мобильной станции

Для передачи электронной почты, UUPlus работает с клиентскими программами электронной почты по стандартным Интернет протоколам POP3 и SMTP. Сообщения электронной почты группируются оптимальным образом для передачи их одним или несколькими крупными блоками. Далее, UUPlus сжимает эти блоки. Благодаря этому, время между режимами приема и передачи сведено до

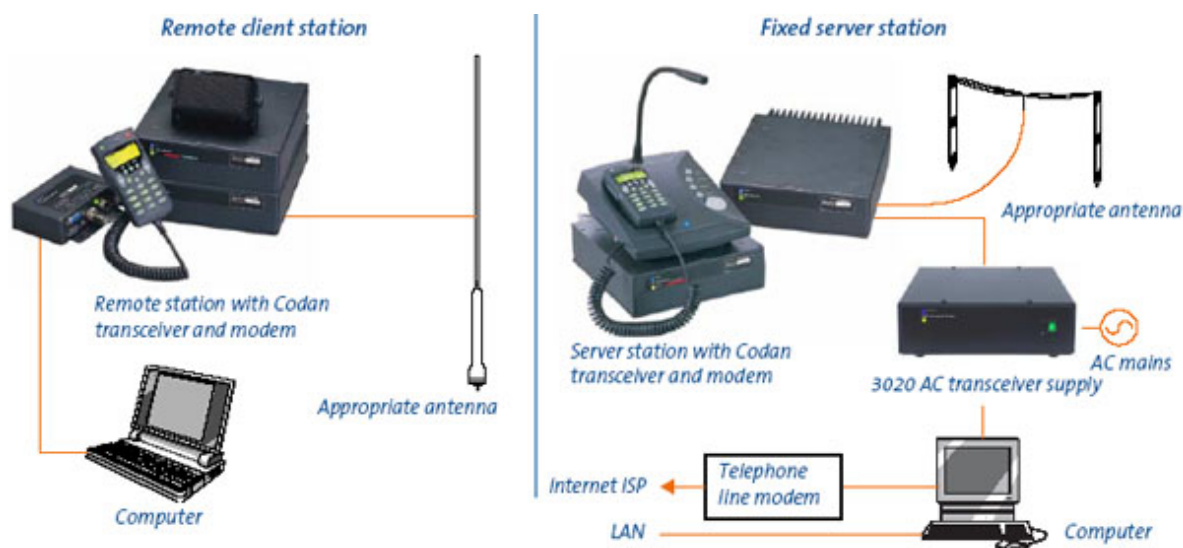
минимума, а кроме того, значительно уменьшается и объем служебной информации (кодов коррекции ошибок). Когда соединение на передачу данных между КВ станциями установлено, запускается рабочий протокол КВ модема CODAN 9001 или 3012, осуществляющий непосредственно передачу данных.

Операторы удаленных станций КВ сети подготавливают сообщения электронной почты, используя стандартные клиентские программы электронной почты, такие как Outlook Express, Netscape или Eudora. Когда оператор готов приступить к отправке электронной почты, он запускает программу UUPlus CODAN Клиент и нажимает кнопку вызова. В зависимости от настроек пользователя, трансивер либо автоматически выбирает наиболее подходящий канал для передачи посредством системы CALM либо последовательно пробует каналы из числа пяти заранее запрограммированных и выбирает подходящий для установки соединения.

Когда электронная почта получена на серверной станции, сжатый файл распаковывается и переводится в свой исходный формат, затем сообщения электронной почты направляются от сервера конечным адресатам. Эти адресаты могут быть как операторами КВ электронной почты в той же самой сети, так и удаленными пользователями сети Интернет.

Сервер может получать электронную почту как внутрисетевых операторов, так и от индивидуальных пользователей сети Интернет через их Интернет сервис-провайдеров и от других корпоративных почтовых серверов.

Сервер поддерживает до 25 операторов-клиентов.



Конфигурация

Для работы ПО UUPlus необходима следующая конфигурация рабочих станций:

- Стационарная станция - сервер электронной почты

- ✓ NGT SR KB трансивер с вентилятором (опция F)
- ✓ Антенна для базовой станции
- ✓ Блок питания 3020
- ✓ KB Модем передачи данных 3012
- ✓ Настольный или переносной компьютер для станции-сервера
- ✓ UUPlus Server - ПО для станции-сервера
- ✓ Программа электронной почты
- ✓ Телефонная линия и модем телефонной линии для доступа по телефонной линии к Интернет-провайдеру
- ✓ Мобильная станция - клиент электронной почты
 - ✓ NGT SR KB трансивер с вентилятором (опция F)
 - ✓ 9350 KB Автомобильная автоматически настраиваемая антенна
 - ✓ KB Модем передачи данных 3012
 - ✓ Переносной компьютер (ноутбук)
 - ✓ UUPlus Client - ПО клиентской рабочей станции
 - ✓ Программа электронной почты
- ✓ Стационарная станция - клиент электронной почты
 - ✓ NGT SR KB трансивер с вентилятором (опция F)
 - ✓ Антенна для базовой KB радиостанции
 - ✓ 3020 блок питания
 - ✓ Модем передачи данных 3012
 - ✓ Настольный или переносной компьютер (ноутбук)
 - ✓ UUPlus Client - ПО клиентской рабочей станции
 - ✓ Программа электронной почты

Установка и настройка

Данный документ описывает как в KB радиосистеме CODAN с использованием ПО UUPlus может быть организована KB сеть электронной почты. Описание включает:

- ✓ Настройка и соединение Вашего компьютера с KB-модемом CODAN.
- ✓ Установка ПО UUPLUS для оптимизации соединения и сжатия данных
- ✓ Конфигурирование ПО UUPLUS
- ✓ Конфигурирование POP3 программы электронной почты (Outlook Express 5, Eudora 5 или Pegasus Mail)
- ✓ Отправка сообщений с использованием UUPLUS и программы электронной почты с KB трансивера

Данное описание подробно описывает настройку UUPLUS для работы с Outlook Express 5. Outlook Express 5 входит в стандартный набор Windows 98 и Internet Explorer или может быть бесплатно загружена с Интернет сайта Microsoft. Дополнительно приведены инструкции по настройке других программ электронной почты по POP3 протоколу. Процедура установки очень похожа для любых программ, но вид окон настройки может значительно отличаться.

Если у Вас возникают проблемы в процессе работы в Windows, в установках протокола TCP/IP или иные проблемы при работе с UUPlus, рекомендуется использовать программу Pegasus Mail в режиме пользовательского доступа (см. стр. 30, Настройка Pegasus Mail в режиме пользовательского доступа для работы с UUPlus).

Предварительные условия

Данное описание предполагает, что Вы имеете:

- ✓ Базовые навыки работы на компьютере и знания, достаточные для работы с Windows 95/98/ME или Windows NT/2000/XP
- ✓ Установленную, сконфигурированную по протоколу POP3 и успешно используемую программу электронной почты (например, Outlook Express) и Windows 95/98 соединение через удаленный доступ, а также модем для телефонной линии
- ✓ Данный документ не описывает:
 - ✓ Установку ПО, иного чем UUPlus
 - ✓ Конфигурацию и использование компьютера
 - ✓ Функции Windows или Outlook Express, не необходимые для работы с UUPlus и модемом передачи данных CODAN

Об электронной почте

Электронная почта является очень популярным и эффективным способом связи между людьми на больших расстояниях.

По существу, электронная почта это компьютерная версия обычной почты. Она работает следующим образом:

- ✓ Вы подготавливаете письма или сообщения, используя программу электронной почты, и адресуете их определенным получателям. Вы можете отправить одно и то же сообщение нескольким адресатам, а также имеете возможность установить функцию, информирующую Вас, что сообщение доставлено и открыто получателем. Также Вы можете прикрепить к сообщению компьютерные файлы. Программа электронной почты сохраняет сообщения в собственных почтовых секциях («Входящие», «Исходящие», «Отправленные» или иные, заданные Вами) на жестком диске компьютера.
- ✓ Программа электронной почты сортирует и автоматически направляет почту в соответствующие секции согласно адресной информации
- ✓ Когда Вам поступает почта с другого компьютера, программа уведомляет Вас об этом и Вы можете прочитать и распечатать почту.

Особенности и преимущества электронной почты

Самой важной особенностью электронной почты является то, что она представляет собой систему хранения и пересылки, благодаря чему позволяет:

- ✓ Отправлять электронную почту без предварительной установки прямого контакта с получателем
- ✓ Осуществлять переписку так долго, пока и получатель и отправитель используют один из стандартных форматов сообщений, независимо от того, какая программа электронной почты или компьютерная система используется каждым из них

Благодаря этому, электронная почта имеет следующие преимущества:

- ✓ Отправитель и получатель могут использовать разные средства связи. Вы можете отправить электронную почту с КВ-трансивера на компьютер, который подсоединен к телефонной сети Интернету или же на другой КВ-трансивер и т.д.
- ✓ Отправитель и получатель могут использовать разные программы электронной почты, например, Вы можете отправить электронную почту получателю, использующему Microsoft Mail, UNIX Mail и т.д.
- ✓ Отправитель и получатель могут работать в разных часовых поясах. Вы отправляете электронное сообщение, оно доставляется программой электронной почты получателю, а получатель откроет и прочитает Ваше сообщение, когда ему будет удобно.
- ✓ Посредством Интернета, Вам доступна глобальная инфраструктура электронной почты. Ваша программа электронной почты является своеобразным мостом в любую из систем Интернета и Вы можете отправить электронную почту в любую точку мира.

Особенности и преимущества электронной почты в системе КВ-радиосвязи

Электронная почта в системе КВ-радиосвязи имеет следующие преимущества:

- ✓ Расширение Вашей офисной системы электронной почты в удаленные регионы
- ✓ Поддержка автоматического вызова и повтора запроса о соединении, т.е. когда КВ-сеть не в состоянии поддерживать связь в течение некоторого времени (например, при забитом эфире или плохих условиях прохождения)
- ✓ Модемы передачи данных, используемые для электронной почты, способны обеспечить безошибочную передачу данных в таких условиях радио эфира, когда обычная голосовая связь невозможна
- ✓ Вы можете отправлять компьютерные файлы (например, текстовые документы Word или таблицы Excel) в том же формате, в котором они были созданы.

Особенности и преимущества UUPlus в КВ ОБП системе электронной почты

Программное обеспечение UUPlus имеет следующие преимущества для использования в КВ ОБП системах электронной почты:

- ✓ Простота настройки
- ✓ Оптимизированная передача файлов для уменьшения времени соединения
- ✓ Совместимость с любыми программами электронной почты, использующими стандартные POP3 и SMTP интернет-протоколы

Структура КВ ОБП сети электронной почты

Передача электронной почты осуществляется через почтовый сервер. Когда Вы хотите отправить почту или проверить, не поступила ли Вам почта, Вы подсоединяетесь к почтовому серверу.

На базовой станции находится компьютер, выполняющий роль сервера, на котором установлено ПО маршрутизации почтовых сообщений между пользователями, Интернетом и другими почтовыми серверами.

Пользователями электронной почты также могут быть:

- ✓ Удаленные станции, которые соединяются с сервером через КВ модем CODAN передачи данных, ИЛИ
- ✓ Местные почтовые пользователи, которые соединяются с сервером через локальную сеть
- ✓ Стационарная станция – сервер электронной почты
- ✓ Стационарная станция – сервер электронной почты включает следующее оборудование:
- ✓ NGT КВ трансивер с вентилятором (опция F)
- ✓ Антенна для базовой станции
- ✓ Блок питания CODAN 3020
- ✓ КВ Модем передачи данных 3012

- ✓ Настольные или переносные компьютеры для станции-сервера и клиентских рабочих станций, в количестве согласно структуре локальной сети
- ✓ UUPlus Server – ПО для станции-сервера
- ✓ UUPlus Client – ПО для каждой клиентской рабочей станции
- ✓ Программа электронной почты для каждой клиентской рабочей станции
- ✓ Модем телефонной линии для доступа по телефонной линии к Интернет-провайдеру с последующим соединением или доступа в корпоративную сеть



Рис. 1. Стационарная КВ радиостанция – сервер электронной почты

Мобильная КВ радиостанция – клиент электронной почты

Мобильная клиентская КВ радиостанция включает следующее оборудование:

- ✓ NGT кв трансивер с вентилятором (опция F)
- ✓ 9350 КВ Автомобильная автоматически настраиваемая антенна
- ✓ КВ Модем передачи данных 3012
- ✓ Переносной компьютер (ноутбук)
- ✓ UUPlus Client – ПО клиентской рабочей станции
- ✓ Программа электронной почты

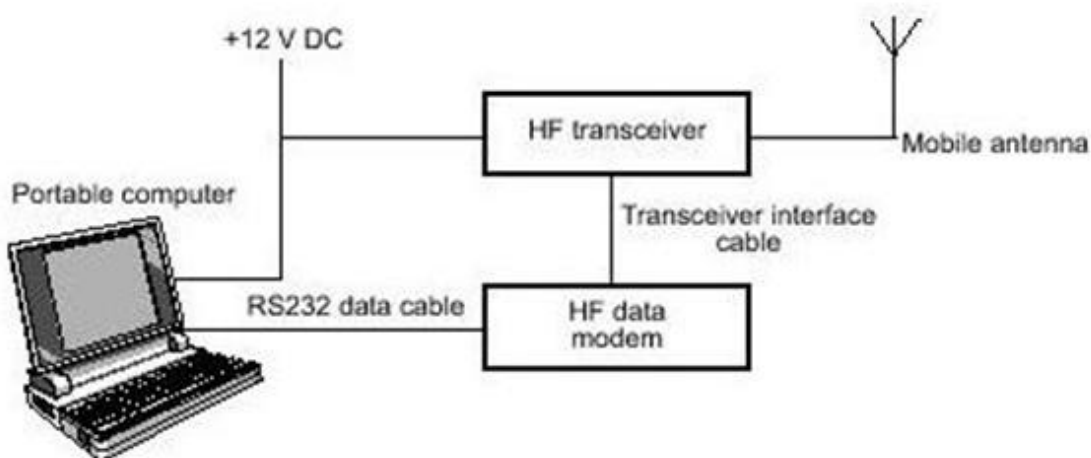


Рис. 2. Мобильная КВ радиостанция – клиент электронной почты

Стационарная КВ радиостанция – клиент электронной почты

Стационарная клиентская кв радиостанция включает следующее оборудование:

- ✓ NGT кв трансивер с вентилятором (опция F)
- ✓ Антенна для базовой станции
- ✓ 3020 блок питания
- ✓ КВ Модем передачи данных 3012
- ✓ Настольный или переносной компьютер (ноутбук)
- ✓ UUPlus Client – ПО клиентской рабочей станции
- ✓ Программа электронной почты

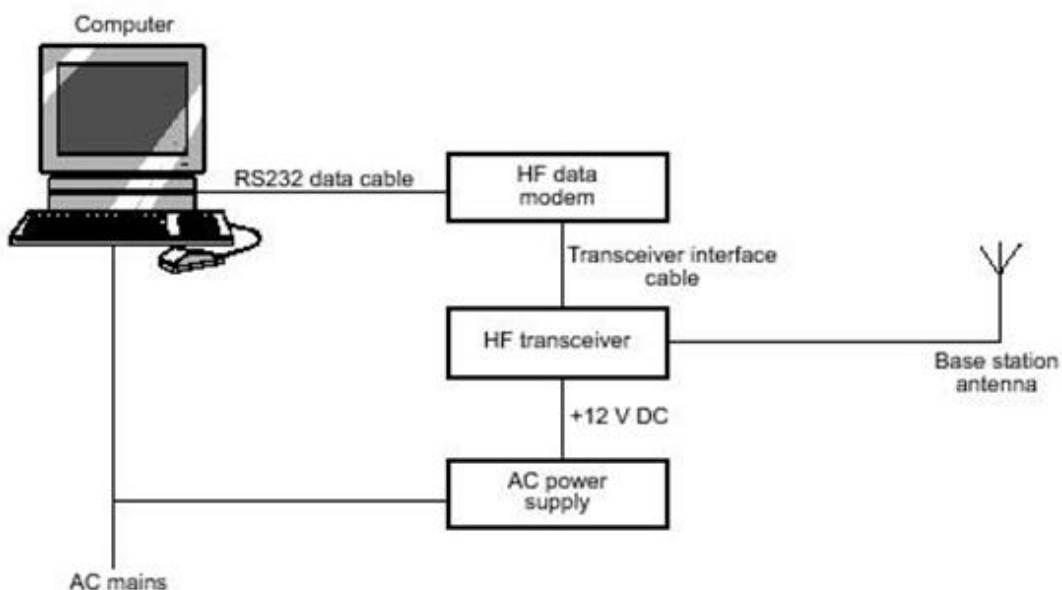


Рис. 3. Стационарная КВ радиостанция – клиент электронной почты

Использование КВ модемов передачи данных электронной почты

КВ Модем передачи данных 3012 обеспечивает высокоскоростную, надежную и безошибочную передачу данных по КВ эфиру. Благодаря наличию в модемах AT-совместимого компьютерного интерфейса, они могут быть использованы для широкого диапазона сфер применения. Модемы

CODAN оснащены встроенной функцией сжатия данных при скорости модуляции 2400 бод, что позволяет осуществлять безошибочную передачу с фактической скоростью до 6000 бит/сек.

Потоки электронной почты принимаются /отправляются автоматически, а передача факсимильного сообщения инициируется вручную, что может привести к конфликту этих процессов, если передача факса начата во время отправки или получения электронной почты. Возможность этого следует принимать во внимание, когда Вы конфигурируете систему электронной почты для работы в автоматическом режиме.

AT интерфейс – это стандартный промышленный интерфейс для телефонных модемов, поэтому благодаря наличию AT-совместимого интерфейса в модемах 3012 позволяет использовать их во множестве областей применения, где используется обычный телефонный модем.

Однако, в некоторых случаях при использовании KV модемов, следует рассматривать их следующие особенности:

- ✓ Высокое значение времени задержки KV модема: данные будут переданы на станцию получателя за время от 5 до 30 секунд, в отличие от десятков миллисекунд у телефонного модема.
- ✓ Полнодуплексный режим работы: когда KV-модем передает данные, он не может одновременно и принимать данные, в отличие от телефонного модема, который может осуществлять прием и передачу в одно и то же время.
- ✓ Служебная информация для коррекции ошибок: Модем передает данные посылками, в случае если станция получателя получает информацию в с ошибками, она запрашивает у станции отправителя коды коррекции ошибок в добавление к передаваемым данным. Объем служебной информации для большого объема передаваемых данных не намного больше объема служебной информации для малого объема передаваемых данных, а это приводит тому, что, в случае передачи небольших объемов данных, объем служебной информации в виде кодов коррекции значителен и влияет на скорость переключения модема между приемом и передачей.

Программное обеспечение UUPlus, описываемое в данном руководстве, разработано для максимально возможного увеличения пропускной способности KV модемов. Результат достигается путем группировки различных электронных сообщений вместе и передачи их одним или несколькими большими блоками. Также, UUPlus сжимает эти блоки перед их отправкой. Благодаря этому, время между режимами приема и передачи сведено до минимума, а кроме того, значительно уменьшается и объем служебной информации (кодов коррекции ошибок).

UUPlus – это приложение для передачи электронной почты и компьютерных файлов, работающее в Windows

- ✓ Файлы в формате *.zip, пересылаемые посредством UUPlus, автоматически разжимаются при поступлении к получателю

В состав UUPlus не входит программа электронной почты. UUPlus обеспечивает интерфейсы для стандартных программ электронной почты, таких как Outlook Express, Eudora, Pegasus и других, использующих стандартные POP3 SMTP Интернет - протоколы.

UUPlus в большинстве случаев работает в скрытом режиме и обозначается маленькой иконкой на системном столе Вашего компьютера – в нижнем ряду с правой стороны экрана (см. рисунок 4).



Рис. 4. Минимизированная иконка программы UUPlus

UUPlus поставляется в различных конфигурациях

Для удаленных пользователей - UUPlus Client, обеспечивающее передачу электронной почты для одиночного пользователя на одиночном компьютере.

Для офиса – это UUPlus Server – полный офисный почтовый сервер для до 25 местных или удаленных пользователей. Сервер может осуществлять обмен электронной почтой между пользователями через КВ-модем или же через другие почтовые сервера, такие как Интернет-провайдеры с доступом по телефонному соединению или корпоративные почтовые сервера. Местные пользователи могут иметь доступ к своей почте с UUPlus Server через местную сеть.

Протокол, используемый для связи между UUPlus Client и UUPlus Server очень надежен и оптимизирован для использования на КВ. Он обеспечивает надежную передачу электронной почты даже в самых неблагоприятных условиях.

Установка UUPlus Server или Client

Чтобы установить программное обеспечение UUPlus Server или Client:

Если Вы устанавливаете UUPlus Server, убедитесь, что на компьютере установлено и сконфигурировано удаленное телефонное соединение в Windows (Windows DUN).

- ✓ Вставьте компакт-диск с ПО UUPlus в дисковод для компакт-дисков.
- ✓ Если программа не запустилась автоматически, сделайте следующее:
 - ✓ Кликните на кнопке Start, затем выберите Run...
 - ✓ Кликните на кнопке Browse...
 - ✓ Укажите путь к Вашему диску компакт-дисков
 - ✓ Кликните двойным нажатием на файле Setup.exe для UUPlus.
 - ✓ Кликните на кнопке OK.
- ✓ Завершите установку, следуя инструкциям на экране, принимая во внимание следующее:
 - ✓ Устанавливайте UUPlus в корневую директорию, например: C:UUPlus, убедившись, что путь создан.
 - ✓ Когда появилось окно Setup Complete (Завершить установку), выберите Yes, затем запустите программу.

По завершении установки, программа настройки UUPlus Setup запускается автоматически.

Настройка системы электронной почты с UUPlus

Ниже описан процесс настройки KB системы электронной почты с UUPlus на примере компании с 4-мя пользователями электронной почты.

Двое сотрудников (John и Robert) находятся вне офиса в удаленных точках и пользуются KB трансивером для отправки и получения их электронной почты. Другие двое сотрудников (Joan и Sue) находятся в офисе, где есть 3 компьютера: 2 рабочих станции и сервер, соединенные в местную сеть.

Последовательный порт COM1 сервера соединен с KB-модемом, а последовательный порт COM2 соединен с телефонной линией для доступа в Интернет.

Компания называется ExampleCo. Через своего Интернет-провайдера компания зарегистрировала свой Интернет адрес – exampleco.com.au, и все электронные адреса сотрудников используют этот адрес. Имена сотрудников – John, Robert, Sue и Joan, а их полные электронные адреса:

John@exampleco.com.au

Robert@exampleco.com.au

Sue@exampleco.com.au

Joan@exampleco.com.au

Sue работает администратором сервера UUPlus Server и выполняет обязанности почтового мастера в системе.

Пароли пользователей – имена сотрудников.

Интернет провайдер собирает электронную почту для всех адресов компании exampleco.com.au на едином POP3 почтовом счету. Доступ к почте осуществляется посредством соединения с Интернет-провайдером по телефонному модему. Детали счета у Интернет-провайдера следующие :

Телефон для соединения по модему: 88992211

Доменное имя: exampleco.com.au

Почтовый сервер Интернет-провайдера для исходящей почты:

mail.serviceprovider.com.au

Почтовый сервер Интернет-провайдера для входящей почты:

pop.serviceprovider.com.au

В системе работает 3 КВ модема на станциях со следующими идентификационными номерами:

123001 – Модем в офисе

123011 – Модем в мобильной станции, которым пользуется John

123012 – Модем в мобильной станции, которым пользуется Robert

КВ трансиверы оборудованы опцией CALM и соответственно, автоматически выбирают каналы для связи.

Подразумевается, что удаленные пользователи связываются с офисным компьютером, когда они готовы проверить свою входящую почту или подготовили почту для отправки. Для избежания конфликтов, John и Robert договорились, что John соединяется с офисным компьютером в нечетные часы, а Robert– в четные.

Офисная внутренняя сеть с 3-мя компьютерами уже установлена, настроена и работает. Компьютер-сервер настроен на фиксированный адрес Интернет-провайдера. В данном примере этот IP-адрес: 192.168.0.1.

Для удаленных пользователей имя сервера для POP3 и SMTP серверов это имя местного сервера (Local host), его IP-адрес - 127.0.0.1.

Настройка UUPlus Server

Программа настройки UUPlus запускается автоматически после завершения установки. Для того, чтобы настроить UUPlus CODAN Server:

- ✓ Введите серийный номер, который указан на обратной стороне коробки с компакт-диском ПО UUPlus.



- ✓ Введите идентификационный номер станции, через которую удаленные пользователи вызывают сервер. В нашем примере это 123001.



- ✓ Введите номер COM-порта, к которому подсоединен KB-модем. В нашем примере это COM1.



- ✓ Введите имя станции и полное доменное имя сайта, которое будет использоваться сервером.
В нашем примере имя станции exampleco, а интернет имя – exampleco.com.au.



- ✓ Введите имя и пароль пользователя, который является почтовым мастером (администратором) сервера.
В нашем примере это Sue.



- ✓ После того, как Вы ввели все необходимые данные, появится окно, информирующее, что начальный этап настройки сервера завершен.



Затем появится окно UUPlus CODAN–Setup, показывающее введенную Вами базовую конфигурацию.



- ✓ В меню SmartHost выберите:
 - ✓ ISP (т.е. доступ через Интернет-провайдера)
 - ✓ Часовой пояс
- ✓ Чтобы ПО UUPlus CODAN Server запускалось автоматически каждый раз при включении компьютера, выберите опцию Load UUPlus at Startup.

UUPlus запускается как приложение Windows, а не NT-сервис. Если Вы используете Windows NT/2000 Вы должны ввести пароль для входа на NT/2000 сервер, чтобы запустилось ПО UUPlus.

Настройка пользовательских деталей

Для того, чтобы произвести пользовательские настройки:

- ✓ Выберите ярлычок Users.
Почтовый мастер (Sue) уже внесен, как пользователь.



- ✓ Кликните на AddUser (Добавить Пользователя).
- ✓ Введите имя и пароль нового пользователя(например, дляJohn)/
- ✓ Для местных пользователей, оставьте полеUser's Station Address пустым.
- ✓ Для удаленных пользователей, введите адрес станции (идентификационный номер) пользователя и выберите опцию Send Attachments Separately для высокого уровня оптимизации передачи файлов.
- ✓ Снимите выделение опции Send Attachments Separately только в том случае, если при работе программы электронной почты происходят проблемы с отправкой или получением вложенных файлов.



- ✓ Кликните на Save New User(Сохранить настройки нового пользователя) после ввода детали каждого пользователя.
- ✓ Повторите эти шаги для остальных пользователей ,вводя должным образом адрес станции удаленного пользователя.
- ✓ Когда Вы произвели настройки для всех 4-х пользователей почтовой системы, окно UUPlus CODAN Setup примет следующий вид.



- ✓ Расписание вызовов удаленных пользователей
- ✓ Если удаленные станции всегда доступны для вызова сервером, можно настроить сервер так, чтобы он вызывал эти станции автоматически по заданному расписанию.
- ✓ Для настройки расписания вызовов:
- ✓ В меню Users выберите из списка удаленного пользователя и кликните на Schedule Call (создать расписание вызовов).



- ✓ Введите время, в которое сервер будет вызывать удаленную станцию и выберите дни недели для вызовов.
- ✓ Кликните ОК для подтверждения заданного времени вызова.
- ✓ Вы возвращаетесь обратно в меню Users.
- ✓ Повторите эти шаги для того, чтобы задать расписание вызовов в другое время для этого ж или для других удаленных пользователей.
- ✓ Чтобы просмотреть полное расписание вызовов, зайдите в меню Calling.
- ✓ Вы увидите в открывшемся окне расписание всех заданных вызовов.



Конфигурирование настроек Интернет-провайдера

Чтобы произвести конфигурацию настроек Интернет-провайдера (ISP):

- ✓ Выберите меню ISP settings (настройки Интернет-провайдера).
- ✓ Отметьте Use Dial-Up Networking (выход в Интернет по телефонной линии), затем кликните на Edit(Редактировать), чтобы ввести необходимые данные для отправки и получения почты через Интернет-провайдера.
- ✓ Это соединение по телефонной линии, т.е. подразумевается, что удаленный доступ к Интернет-провайдеру уже настроен. Удаленный доступ определяет используемый порт модема и телефонный номер, набираемый модемом для доступа в Интернет.
- ✓ Убедитесь, что опция Use ESMTP выбрана.
- ✓ Снимите выделение Use ESMTP только тогда, если при соединении с почтовым сервером Интернет-провайдера возникают проблемы.



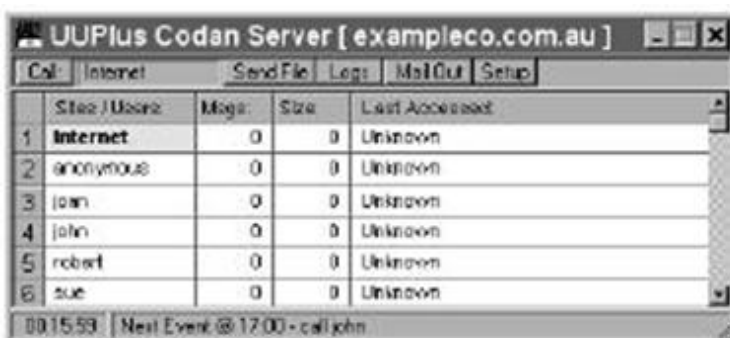
- ✓ Данные, показанные в окне настроек Интернет-провайдера (см. вверху), означают, что UUPlus CODAN Server осуществляет вызов провайдера каждые 90 минут для проверки электронной почты. Когда на сервере появляется почта для отправки через Интернет, UUPlus CODAN Server сразу же набирает номер провайдера.
- ✓ Кликните на Add(Добавить).
- ✓ Выберите Multi-Drop (много-пользовательский) в качестве имени местного пользователя (Local User) и в поле Local User появится Multi-Drop. Затем введите требуемые данные.



- ✓ Кликните ОК.
- ✓ Вы вернулись в меню настройки установок Интернет-провайдера (ISP Settings) в окне Setup



- ✓ Кликните Done (Настройка завершена).
- ✓ Появится статусное окно UUPlus CODAN Server. Это окно позволяет Вам осуществлять контроль за работой сервера и очередностью отправки электронной почты каждого пользователя.



- ✓ Чтобы изменить или просмотреть настройки, вы можете войти в окно настройки Setup, кликнув на ярлычке Setup.

Настройка UUPlus Client

Программа UUPlus Setup запускается после завершения установки. Для настройки UUPlus Client на удаленной станции:

- ✓ Введите серийный номер, указанный на обратной стороне коробки компакт-диска с ПО UUPlus.



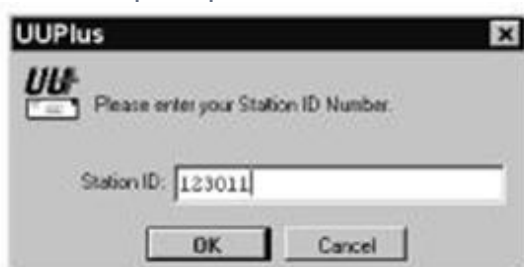
- ✓ Введите полный адрес электронной почты пользователя, например john@exampleco.com.au



- ✓ Введите пароль данного пользователя.



- ✓ Введите идентификационный номер станции, по которому сервер будет вызывать эту станцию. В нашем примере это 123001.



- ✓ Введите номер COM порта, к которому подключен KB модем передачи данных. В нашем примере это COM1.



- ✓ После того, как Вы ввели все необходимые данные, появится следующее окно, сообщающее, что начальный этап настройки завершен.



- ✓ Далее появится окно настройки UUPlus Setup, которое показывает все введенные Вами базовые конфигурационные данные.
- ✓ Выберите Send Attachments Separately для высокого уровня оптимизации передачи файлов
- ✓ Снимите выделение опции Send Attachments Separately только в том случае, если при работе программы электронной почты происходят проблемы с отправкой или получением вложенных файлов.

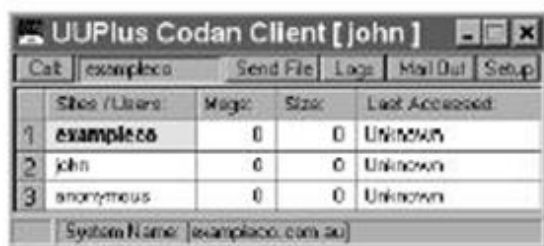


- ✓ Проверьте правильность введенных данных.

- ✓ Чтобы ПО UUPlus Client запускалось автоматически при включении компьютера, выделите опцию Load UUPlus at Startup.
- ✓ Кликните Done (Настройка завершена).
- ✓ Появится окно, напоминающее о необходимости настройки программы электронной почты.



- ✓ Кликните OK и появится статусное окно UUPlus Client.



- ✓ Чтобы изменить или просмотреть установки, Вы можете открыть окно Setup, кликнув на ярлычке Setup.

Запуск UUPlus

UUPlus должен быть запущен, т.е. должен находиться в рабочем состоянии – или в виде окна на дисплее или в минимизированном виде – иконки на рабочей панели компьютера, когда вы отправляете или получаете электронную почту с использованием программы электронной почты или KB модема передачи данных.

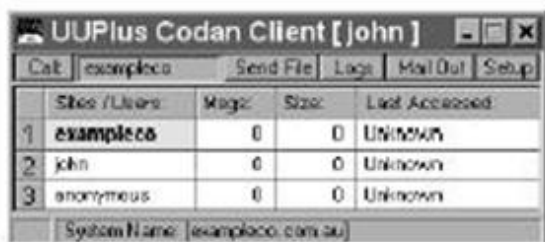


Рис. 5. Статусное окно UUPlus Client.

Статусное окно UUPlus Client позволит Вам получить доступ к Вашей персональной информации и электронной почте, а также к прочим функциям (см. Таблицу 1).

Таблица 1. Функции статусного окна UUPlus Client

Кнопка

Функция

Mail (Почта): Местный пользователь выбран

Call (Вызов): Местный пользователь не выбран

Когда данная кнопка показана под именем Mail (Почта), кликните на ней и вы увидите Вашу входящую почту.

Когда данная кнопка показана под именем Call (Вызов), кликните на ней для соединения с Вашим Интернет-провайдером или выбранным пользователем.

Send File

Отправляет файлы другой станции. Данная кнопка используется для прямой отправки файлов на другую удаленную станцию без использования программы электронной почты или отправки их на сервер. Файлы автоматически сжимаются для передачи и разжимаются, будучи переданными.

Logs

Показывает информационные файлы о работе программы для выявления неисправностей.

Mail Out

Показывает электронную почту для отправки посредством UUPlus.

Setup

Возвращает Вас в окно настройки Setup.

Просмотр списка опций UUPlus

Чтобы просмотреть список опций UUPlus:

- Кликните правой кнопкой мыши на статусном окне UUPlus Server/Client.

Изменение вида статусного окна UUPlus Server/Client

Чтобы изменить размер статусного окна UUPlus Server/Client:

Произведите одну из возможных комбинаций:

- Нажмите + на клавиатуре для увеличения размера статусного окна.
- Нажмите – на клавиатуре для уменьшения размера статусного окна.
- Кликните правой кнопкой мыши на статусном окне UUPlus CODAN Server/Client и выберите Increase Grid Size[+] (Увеличить размер окна) или Decrease Grid Size[-] (уменьшить размер окна).

Чтобы изменить размер шрифта статусного окна UUPlus Server/Client:

- Кликните правой кнопкой мыши на статусном окне и выберите опцию Increase Font(Увеличить шрифт) или Decrease Font(Уменьшить шрифт).

Выход из UUPlus

Чтобы завершить работу UUPlus:

Произведите одну из возможных комбинаций:

- Кликните правой кнопкой мыши на иконке UUPlus на системной панели компьютера и выберите опцию Exit UUPlus (Выход из UUPlus).
- Кликните правой кнопкой мыши на статусном окне UUPlus CODAN Server/Client и выберите опцию Exit UUPlus (Выход из UUPlus).

Как получить помощь в UUPLUS

Чтобы получить справочную помощь в UUPlus:

Произведите одну из возможных комбинаций:

- Нажмите F1 на клавиатуре для получения контекстно-зависимой справки.
- Кликните правой кнопкой мыши на любом окне UUPlus и выберите опцию Help(Помощь).

Настройка программы электронной почты

ПО UUPlus обеспечивает только механизм передачи электронной почты. Для отправки и получения электронной почты требуется программа электронной почты. Программа электронной почты связывается с программным обеспечением UUPlus посредством стандартных интернет-протоколов POP3 и SMTP. Основная информация, необходимая для настройки программы электронной почты включает:

- Полный адрес электронной почты пользователя
- Имя пользователя и пароль на входящую почту(по протоколу POP3)
- Имя сервера или IP-адрес POP3 сервера
- Имя сервера или IP-адрес SMTP сервера

Для удаленных станций, имя для POP3 и SMTP серверов - local host или IP-адрес 127.0.0.1. Для получения доступа к электронной почте, находящейся на UUPlus CODAN Server с клиентской станции во внутренней сети, необходимо указать имя компьютера или IP-адрес компьютера-сервера. В нашем примере IP-адрес сервера 192.168.0.1.

Следующий раздел описывает процесс настройки программы электронной почты Outlook Express 5.

Чтобы произвести настройку иных программ электронной почты, см. Использование иных программ электронной почты с UUPlus.

Настройка Outlook Express для использования с UUPlus

Чтобы настроить Outlook Express 5:

- Запустите Outlook Express 5.

- ✓ В меню Tools (Сервис), выберите Accounts(Учетные записи), затем войдите в меню Mail (Почта).

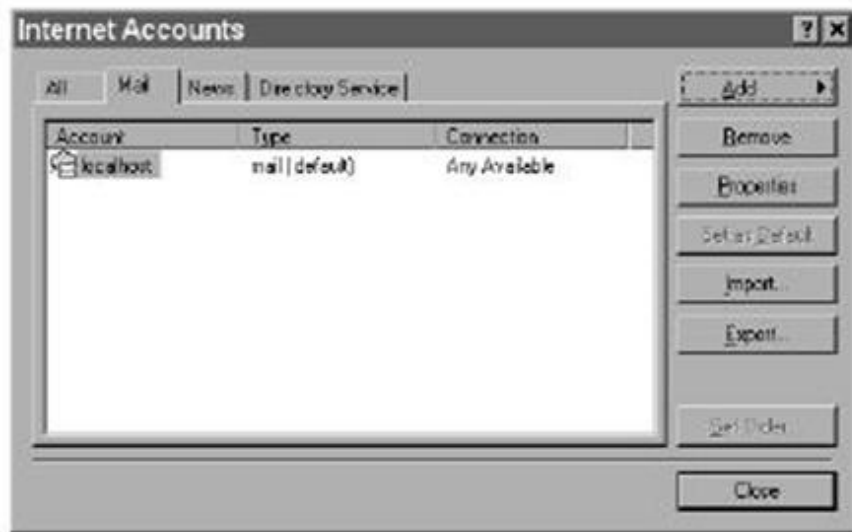


- ✓ Кликните на Add (Добавить), затем выберите Mail (Почта).
- ✓ Запустится Internet Connection Wizard (Мастер подключения к Интернету).
- ✓ Введите следующие данные в последовательности Мастера Подключения к Интернету, затем нажмите Finish (Завершить).

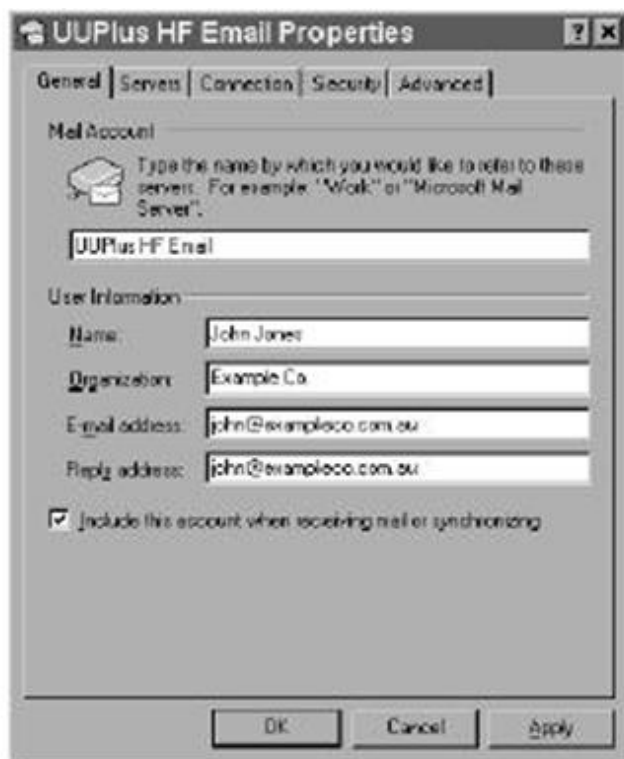
Поле	Пример вводимых данных
Display name Имя пользователя (которое будет отображаться в графе От: для всех исходящих сообщений)	John Jones Email
address Адрес электронной почты	John@exampleco.com.au
My incoming mail server Сервер входящих сообщений POP3 Incoming mail (POP3, IMAP or HTTP) server Сервер входящих сообщений (POP3, IMAP or HTTP)	Local host
Outgoing mail (SMTP) server Сервер исходящих сообщений (SMTP)	Local host
Account name (Имя учетной записи)	johnb
Password (Пароль)	johnb

- ✓ Выберите опцию Remember Password (Запомнить Пароль)
- ✓ При настройке программы электронной почты для удаленных пользователей (например John или Robert), имя сервера local host или 127.0.0.1. При настройке программы электронной почты для пользователей во внутренней сети, нужно ввести имя сервера, т.е. компьютера на котором установлено ПО UUPlus Server(т.е. у Sue и Joan имя сервера 192.168.0.1).
- ✓ Имя и пароль должны быть теми же самыми, которые были введены при настройке программы UUPlus Server.

- ✓ Появится окно Internet accounts (Учетные записи).



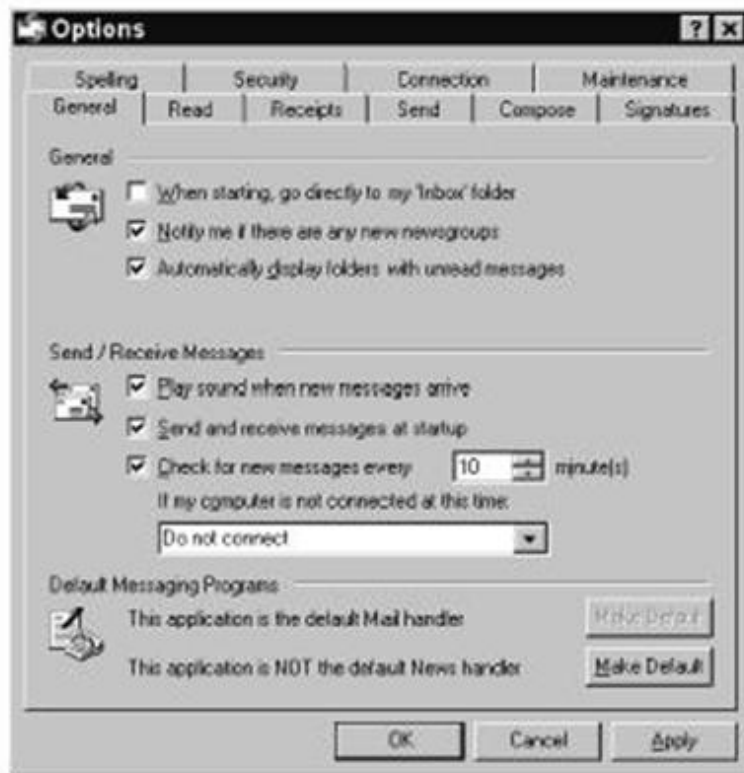
- ✓ Для ясности рекомендуется изменить имя учетной записи на что-либо более удобное.
- ✓ Чтобы изменить имя учетной записи:
 - ✓ В окне Internet accounts(Учетные записи) в меню Mail(Почта) выберите учетную запись, которую Вы хотите переименовать и кликните на кнопке Properties (Свойства).
- ✓ Появится окно UUPlus Properties (Свойства UUPlus).
- ✓ Выберите меню General(Общие), затем введите или подтвердите данные в окне.



- ✓ Выберите меню Connection(Подключение), затем выделите опцию Always connect to this account using: Local Area Network (Подключаться,используя Локальную сеть).



- ✓ Кликните ОК, затем закройте окно Internet Accounts (Учетные записи).
- ✓ Вы возвратились в папку Inbox (Входящие) Outlook Express.
- ✓ Из меню Tools (Сервис) выберите Options (Параметры).
- ✓ Выберите ярлычок General (Общие).



- ✓ Если Вы используете ПО UUPlus Server, отметьте опцию Check for new messages every X minutes (Проверять новые сообщения каждые X минут).
- ✓ Если Вы используете ПО UUPlus Client, снимите выделение опции Check for new messages every X minutes (Проверять новые сообщения каждые X минут).

- ✓ Установка данной опции не нужна удаленным пользователям, так как они проверяют почту сразу же после выполнения вызова. Удаленные пользователи проверяют свою почту вручную, кликнув на кнопке Send/Receive (Получить/Отправить) Outlook Express.
- ✓ Выберите ярлычок Send (Отправка сообщений), затем выделите следующие опции:
- ✓ Sending: Send files immediately (Сразу отправлять сообщения)
- ✓ Mail Sending Format: Plain Text (Формат отправляемых сообщений: обычный текст)



- ✓ Кликните ОК.
- ✓ Настройка Outlook Express завершена. Вы вернулись в папку Inbox(Входящие) Outlook Express.

Тестирование конфигурации Outlook Express

Проверьте конфигурацию Outlook Express, отправив тестовое сообщение электронной почты местному пользователю. Для этого:

- ✓ Убедитесь, что и ПО UUPlus Server и Outlook Express запущены.
- ✓ В Outlook Express выберите New message(Создать Новое сообщение) и введите в него адрес пользователя, настройки для которого были введены последними. Наберите текст.

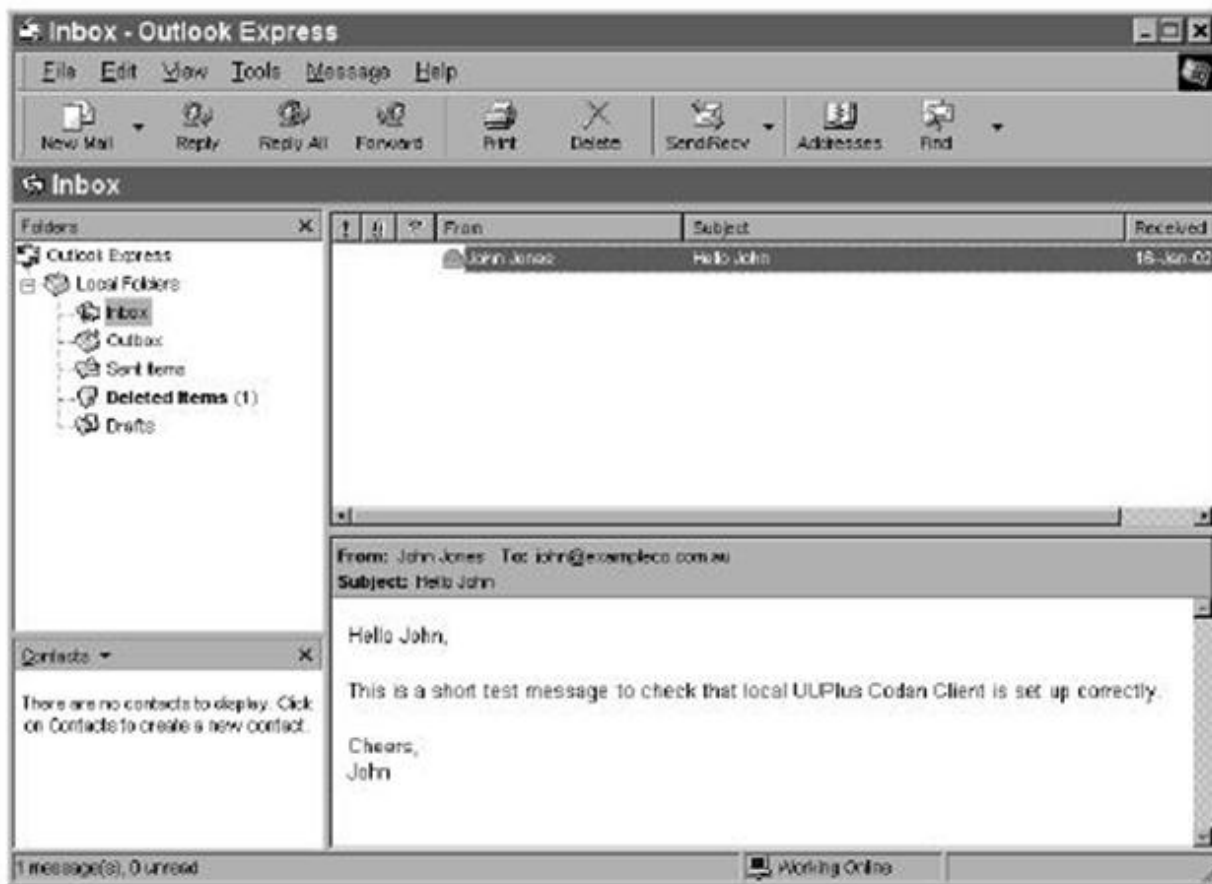


- ✓ Нажмите Send (Отправить).
- ✓ Сообщение исчезнет из папки Outbox (Исходящие) через несколько секунд.
- ✓ В статусном окне UUPlus CODAN Client в графе John появляется одно сообщение с указанием его размера (в данном примере, 1 кб).

Cat	Size / Users	Mega	Size	Last Accessed
1	exampleco	0	0	Unknown
2	john	1	1	Unknown
3	anonymous	0	0	Unknown

System Name: [exampleco.com.au]

- ✓ Приблизительно через минуту сообщение появится в папке Inbox(Входящие) Outlook Express, как на рисунке внизу.



- ✓ Повторите тест для каждого почтового пользователя, введенного в систему.
- ✓ Не забудьте, что в качестве имени сервера для удаленных пользователей должно быть введено Localhost, а для местных пользователей - IP-адрес сервера.

Отправка электронной почты через систему КВ-радиостанций с использованием UUPlus

Чтобы отправить электронную почту через КВ-трансивер с использованием UUPlus:

- ✓ Убедитесь, что ПО UUPlus запущено.
- ✓ Подготовьте Вашу электронную почту к отправке, используя программу электронной почты (например Outlook Express, Eudora или Pegasus).
- ✓ Когда Вы кликните Send(Отправить), каждое сообщение электронной почты отправляется и сохраняется в папке Sent(Отправленные).

Чтобы отправить и получить электронную почту:

- ✓ Убедитесь, что кабель, соединяющий компьютер с КВ-модемом передачи данных, подключен должным образом.
- ✓ Выберите соответствующий КВ-канал.

Канал выбирается автоматически или вручную в зависимости от настройки опции Channel Selection B: (Выбор канала) в Modem Settings (Настройка модема) в окне настройки UUPlus CODAN Client.

Таблица 2. Настройка модема для выбора канала

Настройка





Значение

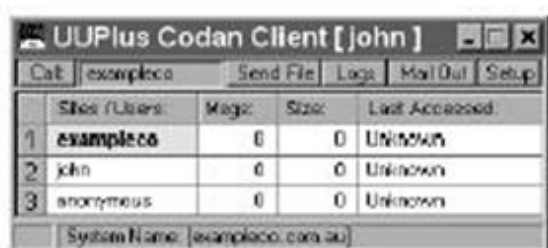
UUPlus

Модем последовательно перебирает введенные каналы пока ему не удастся установить связь на одном из них.

Transceiver

Выбор канала может быть произведен как автоматически (если в Вашем трансивере есть опция ALE/CALM) таки вручную. Для вызова вручную:

- ✓ Остановите сканирование нажатием клавиши .
- ✓ Выберите канал, используя кнопки  и  на ручном пульте управления.
- ✓ Прослушайте ситуацию на канале, чтобы убедиться, что в данный момент на нем не ведется сеанс связи или передача данных.
- ✓ Нажмите клавишу .
- ✓ Кликните двойным нажатием на иконке UUPlus, находящейся на системном столе.
- ✓ Когда Вы готовы к отправке и получению электронной почты, кликните Call (Вызов) в статусном окне UUPlus Client.



- ✓ UUPlus набирает номер соединения и начинает сеанс передачи электронной почты, информация о котором отображается в окне (см. внизу).



- ✓ В тех случаях, когда Вам нужно только проверить входящую почту (т.е. когда Вы не отправляете почту), UUPlus набирает номер, устанавливает соединение, и, если нет входящих сообщений, заканчивает соединение через несколько секунд. Если не появилось сообщений об ошибке в ходе соединения и UUPlus прекратил соединение в течение нескольких секунд, это означает, что соединение было установлено, но поступило входящих сообщений.

Настройка Eudora5 для использования с UUPlus

Для того, чтобы произвести настройку программы Eudora:

- Запустите программу Eudora5.
- В меню Tools(Сервис) выберите Options(Параметры).
- В Category list (списке параметров), выберите иконку Getting Started(Начать работу).
- Введите следующие данные:

Поле	Пример вводимых данных
Real name (имя пользователя)	John Jones
Return address (адрес электронной почты)	John@exampleco.com.au
Mail server (Incoming)	Сервер входящих сообщений

Для компьютера, подключенного к серверу, введите имя компьютера или его сетевой IP-адрес
Для станции, использующей UUPlus CODAN Client, введите Local host

Login name (Пароль)	john
SMTP Server (Outgoing) Сервер исходящих сообщений	Local host

Если Вы не можете получить/отправить почту с UUPlus при использовании программы Eudora, Вам может понадобиться попробовать поменять имя компьютера на IP-адрес или наоборот. Для пользователей Windows98, используйте имя компьютера, например Montrose. Для пользователей Windows95, попробуйте установить IP-адрес Вашего компьютера в сети вместо его имени.

- В Category list (Списке параметров) выберите иконку Checking mail (Проверить почту).
- Выберите следующие опции:
 - Check for mail every 2 minutes (Проверять почту каждые 2 минуты)
 - Send on check(Отправлять при проверке)
 - Save password(Сохранять пароль)
- В Category list(Списке параметров) выберите иконку Sending Mail(Отправка почты).
- Проверьте имя Вашего компьютера или его IP-адрес в поле SMTP Server.
- В меню Tools(Сервис) выберите Personalities(Личные свойства).
- В окне Eudora под полем Persona(Пользователь), кликните правой кнопкой мыши на <Dominant>(Преобладающие), затем выберите Properties(Свойства).
- Проверьте правильность введенных данных, затем кликните ОК.
- Eudora настроена для использования с UUPlus.
- Тестирование конфигурации Eudora
- Проверьте конфигурацию Eudora, выполнив тест, описанный на стр. 25 (Тестирование конфигурации Outlook Express).

Настройка Pegasus Mail в пользовательском режиме доступа для работы с UUPlus

В случаях, когда внутренние почтовые сервера (POPиSMTP) UUPlus работают некорректно из-за средств обнаружения вирусов электронной почты, конфликтов в сетевых настройках Windows или трудностей обнаружения неисправностей, Вам следует использовать Pegasus Mail.

Если Вы не установили Pegasus, когда Вы устанавливали UUPlus, проделайте следующее:

- ✓ Вставьте компакт-диск с ПО UUPlus в дисковод и выберите при запуске Custom Installed(Выборочная установка).
- ✓ Выберите Pegasus Mail из списка и завершите установку.

Чтобы настроить UUPlus Client для использования с Pegasus Mail в режиме пользовательского доступа:

- ✓ Запустите UUPlus Client.
- ✓ В Station Settings (Настройки станции) выберите Enable Pegasus Mail Gateway mode (Включить режим пользовательского доступа Pegasus Mail).
- ✓ Кликните Done (Завершить).

Чтобы сконфигурировать Pegasus для работы в режиме пользовательского доступа:

- ✓ На рабочем столе откройте папку My Computer (Мой компьютер).
- ✓ Выберите директорию Pegasus Mail(обычно C: Pmail) и кликните двойным нажатием на файле P config.exe. Это программа DOS.
- ✓ Используйте стрелки на клавиатуре, чтобы выбрать Bindery Mode Configuration, затем нажмите Enter.
- ✓ В опциях настройки (Setup Options) используйте стрелки на клавиатуре, чтобы выбрать Manage user-defined gateways(Управлять пользовательскими доступами), затем нажмите Enter.
- ✓ Определите новый доступ, нажав Insert, затем введите данные, показанные на экране вниз!
- ✓ Замените username на имя пользователя UUPlus.

```
Pegasus Mail Configuration v3.42
----- User Gateway Definition -----
Gateway name : [UUPLUS_ ]
*New mail path : c:\uuplus\spool\mail\username
Is it a program to run? : N
*New mail search mask : *.msg
*Outgoing mail path : d:\uuplus\spool\queue
*Run for outgoing mail :
*Filename format : ~d~d.CMM
Run to validate address :
*Reply address format : username@uuplus.com
Accepts SMTP addresses? : Y
Simple message headers? : No formatting
UUEncode attachments? : Y
Burst messages? : N Gateway processes BCC? : Y
Strip gateway name? : Y
Force all mail through? : Y

The name users will use to access this gateway. Addresses will
be entered in the form GUNAME/address.
```

- ✓ Когда Вы закончите, нажмите Ctrl+Enter для сохранения и выхода из Pconfig.exe.
- ✓ Подтвердите данные вводом Y.
- ✓ Запустите Pegasus Mail и настройте программное обеспечение следующим образом:
 - ✓ Когда мастер настройки потребует ввести адреса Ваших POP и SMTP серверов, оставьте эти поля пустыми (введите local host, если Вы хотите чтобы Pegasus использовал внутренний почтовый сервер UUPlus, но, скорее всего, Вы используете Pegasus, чтобы избежать этого).
 - ✓ Когда мастер настройки потребует ввести способ соединения с Internet, выберите Network, а не Dialup.
 - ✓ В меню Tools(Сервис), выберите Options(Опции), затем выберите ярлычок Advanced(Расширенные). Внизу окна, в поле WINSOCK.DLL, выберите Never(Никогда). Кликните ОК и перезапустите Pegasus.
 - ✓ В меню Tools(Сервис), проверьте, что Internet options(опции Internet) отключены (не могут быть выбраны). Если это так, то Pegasus настроен для использования с UUPlus.

Тестирование конфигурации Pegasus Mail

Чтобы проверить конфигурацию Pegasus Mail:

- ✓ Убедитесь, что Pegasus Mail и UUPlus Client запущены.
- ✓ Разместите UUPlus и Pegasus Mail на экране таким образом, чтобы Вы могли видеть их одновременно.
- ✓ В UUPlus кликните правой кнопкой мыши и выберите Display Log(Показывать запись), затем снова кликните правой кнопкой и выберите Display Mail Processing(Показывать сеанс почты).
- ✓ В Pegasus составьте сообщение пользователю username@uuplus.com, заменив username на имя пользователя (например, john@uuplus.com), затем отправьте сообщение.
- ✓ В течение нескольких секунд Вы будете видеть информацию UUPlus в виде нескольких сменяющихся записей об отправке почты. Если же этого не происходит, вернитесь и проверьте внимательно, правильно ли Вы произвели настройки.

UUPlus и CODAN не предоставляют иной поддержки по работе с Pegasus Mail, кроме данной выше. В Pegasus Mail можно включить режим помощи, нажав F1 в любом месте программы.

UUPlus - Электронная почта на КВ