



DIRECT INTERNET 3

Руководство пользователя для операционной системы Mac OS®

Содержание

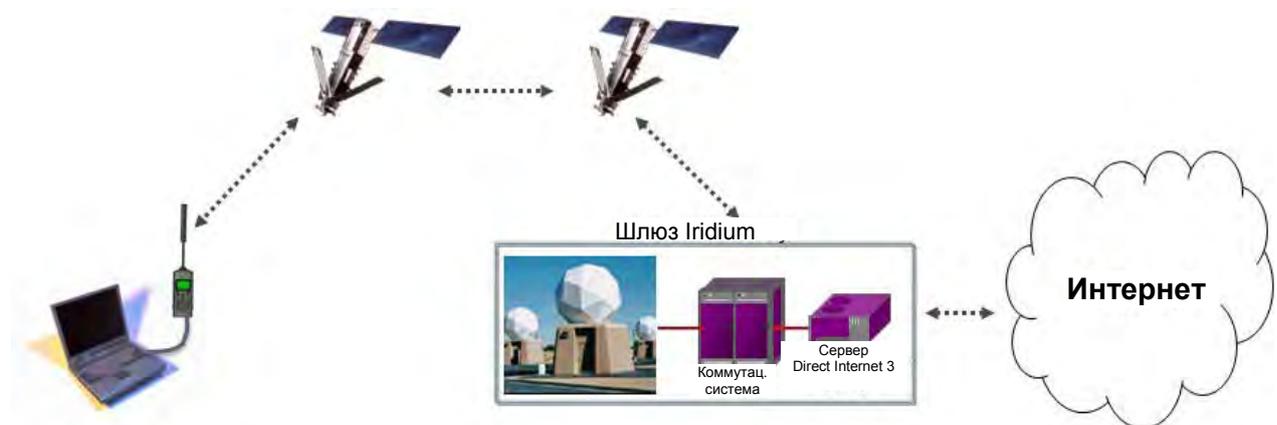
1	ОБЗОР	1
2	ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ	1
3	КОММУТИРУЕМОЕ СОЕДИНЕНИЕ	2
3.1	Подключение	2
3.2	Отключение	5
4	WEB-АКСЕЛЕРАТОР DIRECT INTERNET 3	6
4.1	Запуск.....	6
4.2	Меню User Interface.....	7
4.3	Запуск и останов	8
4.4	Статистические данные.....	9
4.5	Установки	11
4.5.1	<i>Качество изображения</i>	12
4.5.2	<i>Блокировка рекламы</i>	13
4.5.3	<i>Акселерация файлов Macromedia Flash</i>	14
4.5.4	<i>Акселерация FTP-трафика</i>	15
4.5.5	<i>Акселерация электронной почты</i>	16
4.6	Диагностика	17
4.7	Информация о программе.....	17
4.8	Выход из Web-акселератора.....	19
5	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОСМОТРУ WEB-СТРАНИЦ	20
5.1	Web-сайты для мобильных устройств.....	20
5.2	Отключение после загрузки Web-страницы.....	21
6	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТОЙ	22
6.1	Электронная почта на основе клиентского приложения	22
6.2	Отключение после передачи или получения новых сообщений электронной почты.....	22
7	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	23
7.1	Коммутируемое соединение Direct Internet.....	23
7.1.1	<i>Сообщение об ошибке сетевого соединения</i>	23
7.2	Просмотр Web-страниц	24
7.2.1	<i>Акселератор деактивизирован</i>	24
7.2.2	<i>Невозможен доступ к исходному изображению</i>	24
7.2.3	<i>Некоторые Web-страницы загружаются медленнее других Web-страниц</i>	25

1 Обзор

Услуга передачи данных Direct Internet (Direct Internet Data Service) компании Iridium предоставляет пользователю возможность использования своего спутникового телефона компании Iridium в качестве модема для подключения к сети Интернет через шлюз Iridium. Direct Internet 3 выполняет назначение серверов в шлюзе Iridium, которые обеспечивают прямое подключение к сети Интернет.

Несмотря на то, что для использования услуг передачи данных специальная программа-клиент не требуется, программное обеспечение акселератора Direct Internet 3 предоставляет возможность использования всех преимуществ новой технологии сжатия данных и оптимизации сети, которая улучшает эффективную пропускную способность (канала передачи данных). В результате этого выполнение сеансов передачи файлов, просмотр контента в сети Интернета и обмен сообщениями электронной почты с помощью Direct Internet 3 выполняется более эффективно и быстро, чем с помощью предыдущих версий Direct Internet, либо без акселератора.

2 Принципы работы

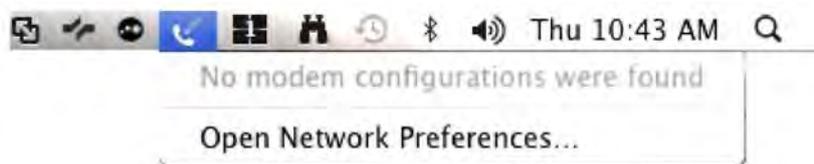


Телефон Iridium пользователя путем инициирования соединения через предварительно сконфигурированное коммутируемое соединение выполняет набор номера и иницирует соединение со шлюзом Iridium через группировку спутников компании Iridium. После этого коммутатор шлюза Iridium маршрутизирует вызов на сервер Direct Internet 3. После подключения к серверу Direct Internet 3 и установления сеанса акселератор Direct Internet 3 (в случае инсталляции на компьютере пользователя) автоматически обнаруживает соединение и расширяет возможности подключения к сети Интернет.

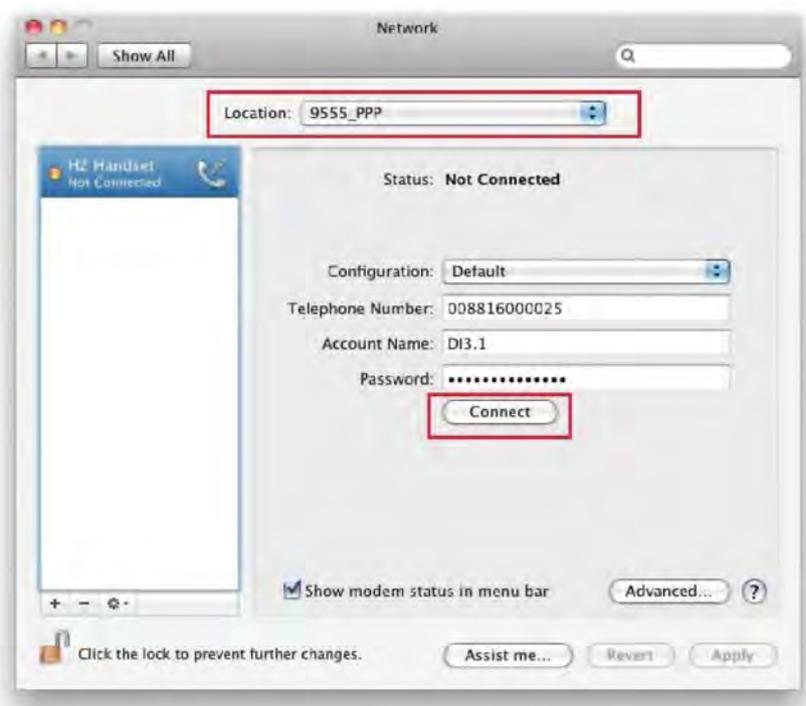
3 Коммутируемое соединение

3.1 Подключение

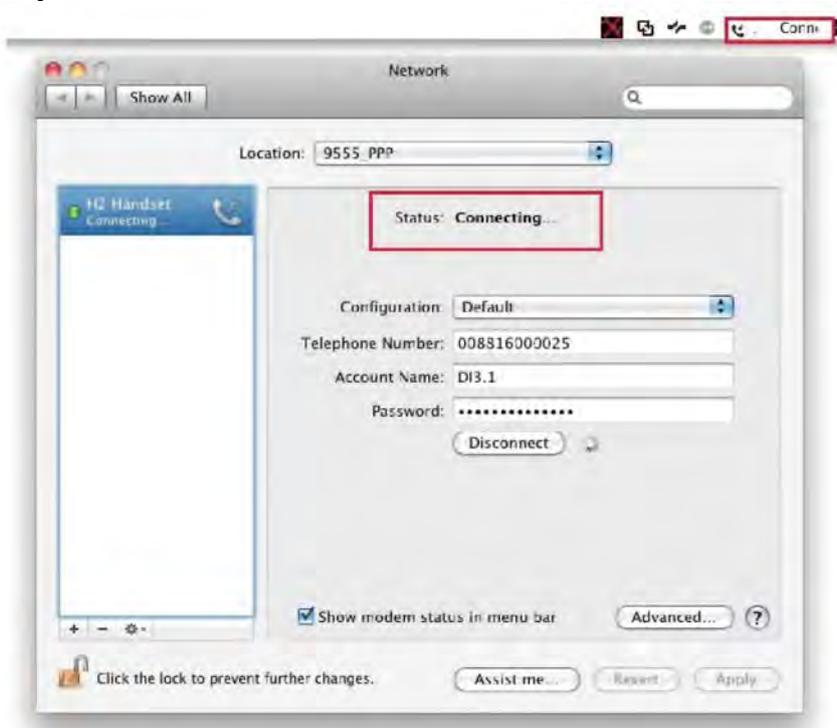
- 1) Подключите спутниковый телефон Iridium или трансивер Iridium к компьютеру. Для спутникового телефона 9555 компании Iridium требуется кабель "USB – мини-USB" (номер изделия Iridium: USBC0801). Для спутникового телефона 9505A компании Iridium требуется стандартный кабель RS-232 и адаптер передачи данных RS-232 (номер изделия Iridium: RDA0401). Для спутникового трансивера 9522В компании Iridium требуется 26-контактный IDC-соединитель.
- 2) Сориентируйте надлежащим образом на небо антенну спутникового телефона Iridium или трансивера Iridium.
- 3) Убедитесь, что компьютер включен и полностью загружен.
- 4) Включите телефон Iridium или трансивер Iridium и дождитесь завершения его регистрации в сети спутниковой связи.
- 5) Щелкните по иконке модема и выберите требуемое соединение или выберите пункт **Open Network Preferences** (Открыть глобальные параметры сети).



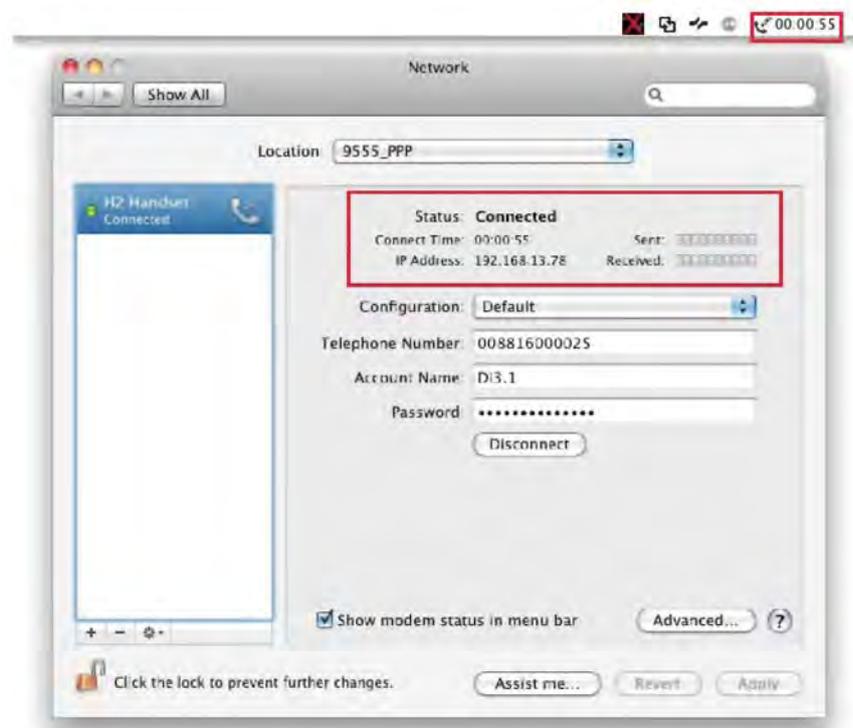
- 6) В диалоговом окне **Network** (Сеть) в поле Location (Местоположение) выберите **9555_PPP** и щелкните по кнопке **Connect** (Подключить).



7) Дождитесь установления соединения.



- 8) После установления соединения можно запустить необходимое Интернет-приложение.



3.2 Отключение

- 1) В верхней линейке иконок щелкните по иконке модема и выберите **Disconnect** (Отключить).



4 Web-акселератор Direct Internet 3

4.1 Запуск

Web-акселератор Direct Internet 3 (Direct Internet 3 Web Accelerator) автоматически запускается при каждом подключении к сети Интернет с помощью услуги передачи данных Direct Internet компании Iridium. Акселератор действует в фоновом режиме для увеличения скорости передачи по Интернет-соединению. Вмешательство пользователя не требуется.

При необходимости ручного запуска Web-акселератора Direct Internet 3 щелкните по иконке **Iridium Direct Internet 3 Web Accelerator** в папке **Applications**.



4.2 Меню User Interface

В меню User Interface (Интерфейс пользователя) предоставлены опции для выполнения следующих действий:

- Получение информации о версии программного обеспечения Direct Internet 3
- Запуск или останов акселератора
- Определение установок акселератора
- Просмотр статистических данных акселератора
- Вызов диагностики акселератора
- Завершение сеанса работы Web-акселератора Direct Internet 3

Для доступа к меню User Interface Web-акселератора щелкните по иконке Iridium Direct Internet 3 Web Accelerator в верхней линейке иконок.



4.3 Запуск и останов

Web-акселератор Direct Internet 3 может находиться в одном из трех состояний:

Состояние	Описание	Иконка
Disabled	Несмотря на то, что Интернет-соединение все еще установлено, Web-акселератор НЕ ВЫПОЛНЯЕТ СЖАТИЕ ДАННЫХ ИЛИ ОПТИМИЗАЦИЮ для этого Интернет-соединения.	
Connecting	Акселератор устанавливает соединение с сервером Web-акселератором Direct Internet 3 для запуска акселерации.	
Enabled	Акселератор установил соединение с сервером Web-акселератором Direct Internet 3. Акселератор выполняет сжатие данных и оптимизацию работы Интернет-соединения.	

В меню User Interface подсвечивается, либо выделяется серым опция **Start D13 Accelerator** (Запуск D13-акселератора) или **Stop D13 Accelerator** (Останов D13-акселератора) в зависимости от текущего состояния акселератора.



4.4 Статистические данные

Web-акселератор Direct Internet 3 предоставляет возможность просмотра статистических данных акселератора в диалоговом окне Statistics (Статистические данные).

Для открытия диалогового окна Statistics выберите опцию **Statistics** в меню User Interface.



Выводится диалоговое окно Statistics с тремя кнопками:

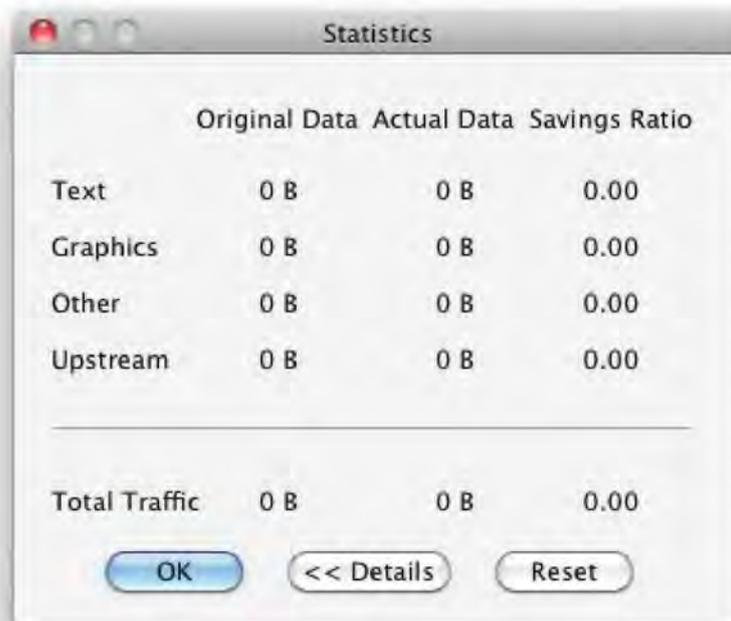


Кнопка	Описание
OK	Эта кнопка используется для закрытия диалогового окна Statistics.
Details >>	Эта кнопка используется для расширения диалогового окна с целью отображения более подробных статистических данных.
Reset	Эта кнопка используется для сброса статистических данных. Сброс может быть выполнен в любое время (даже при просмотре) без воздействия на работу Web-акселератора.

В диалоговом окне Statistics в трех столбцах отображается три типа информации:

Информация	Описание
Original Data	Размер исходных (несжатых) данных.
Actual Data	Объем данных, переданных Web-акселератором Direct Internet 3.
Savings Ratio	Коэффициент сжатия данных. Например, коэффициент сжатия 4.00 означает, что за счет сжатия фактически переданные данные составляют $\frac{1}{4}$ от размера исходных данных.

В более подробном варианте диалогового окна **Statistics** указывается информация о прерывании общего трафика.



Подробные статистические данные	Описание
Text	Статистические данные о сжатии текстового контента.
Graphics	Статистические данные о сжатии графического контента.
Others	Статистические данные о сжатии графического контента, не являющегося ни текстовым, ни графическим.
Upstream	Объем загруженных исходных и сжатых данных.

4.5 Установки

Опция Settings (Установки) в меню User Interface обеспечивает доступ ко всем установкам Web-акселератора. Для открытия диалогового окна **Settings** выберите пункт **Settings** в меню User Interface.



Должно появиться следующее диалоговое окно **Settings**:



Ниже приводится описание всех установок, выполняемых в диалоговом окне **Settings**.

4.5.1 КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Установка Image Quality (Качество изображения) – это первая закладка в диалоговом окне **Settings**. Установка Image Quality используется для изменения качества изображений, появляющихся в Web-акселераторе Direct Internet 3. Чем выше выбранное качество, тем больше времени требуется для загрузки изображения. Для достижения наилучших результатов использования услуг передачи данных компании Iridium рекомендуется уменьшить качество изображений. Положение регулятора изменения качества изображений может быть изменено в любое время при просмотре.

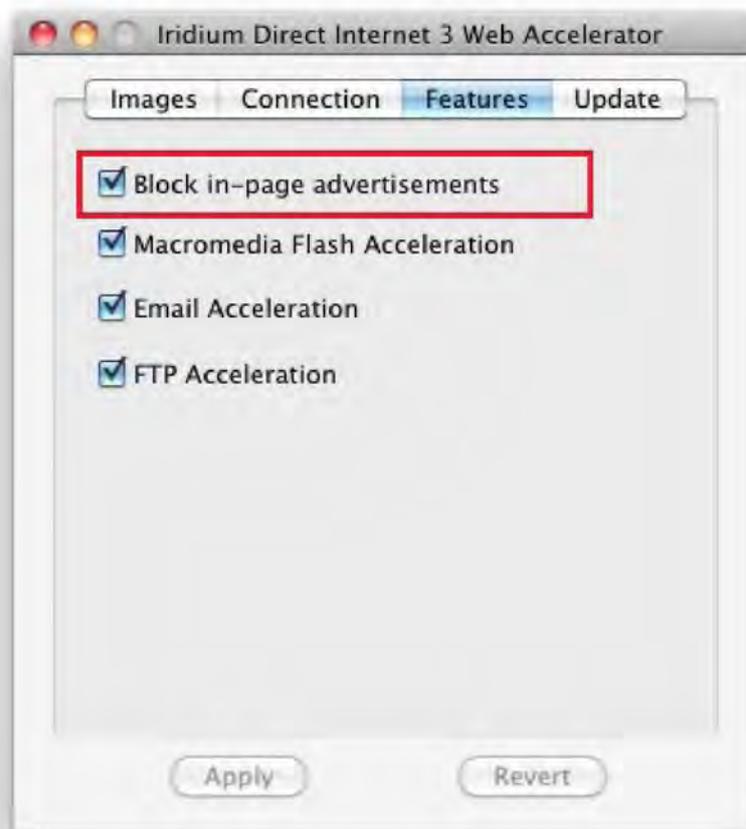


Можно легко получить максимальное качество для определенного изображения, поэтому не стоит беспокоиться об установке низкого качества изображений.

4.5.2 БЛОКИРОВКА РЕКЛАМЫ

Web-акселератор Direct Internet 3 может заблокировать многие графические рекламные объявления, появляющиеся на различных Web-страницах (т. е., рекламные баннеры). Активизация этой функции предотвращает загрузку и отображение этой рекламы в Web-браузере. Таким образом, функция Ad Blocking (Блокировка рекламы) уменьшает время, требующееся для загрузки Web-страниц.

Функция Ad-Blocking указана в закладке **Features** (Функции) диалогового окна **Settings** (Установки).

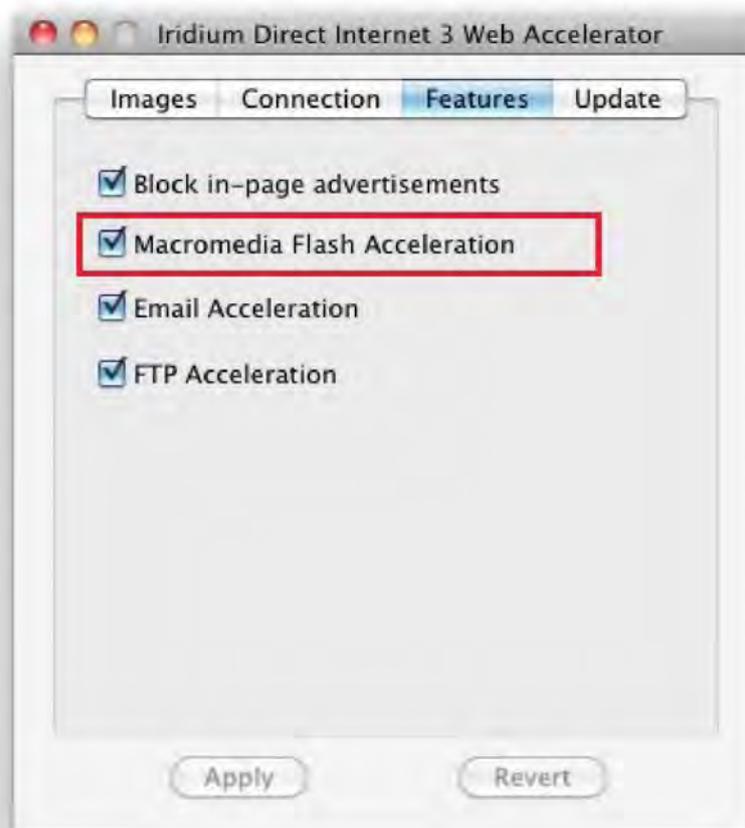


- 1) Отметьте кнопку-флажок рядом с опцией **Block in-page advertisements** для активизации этой функции, либо отмените выбор этой кнопки-флажка для деактивизации функции.
- 2) Щелкните по кнопке **Apply** (Применить) для сохранения установок.

4.5.3 АКСЕЛЕРАЦИЯ ФАЙЛОВ MACROMEDIA FLASH

Web-акселератор Direct Internet 3 может выполнять акселерацию файлов Macromedia® Flash® (в настоящее время – Adobe® Flash®). Уровень сжатия определяется установкой Image Quality.

Функция Macromedia Flash указана в закладке **Features** (Функции) диалогового окна **Settings** (Установки).



- 1) Отметьте кнопку-флажок рядом с опцией **Macromedia Flash Acceleration** для активизации этой функции, либо отмените выбор этой кнопки-флажка для деактивизации функции.
- 2) Щелкните по кнопке **Apply** для сохранения установок. Изменения актуализируются при перезапуске Web-акселератора Direct Internet 3 и Web-браузера.

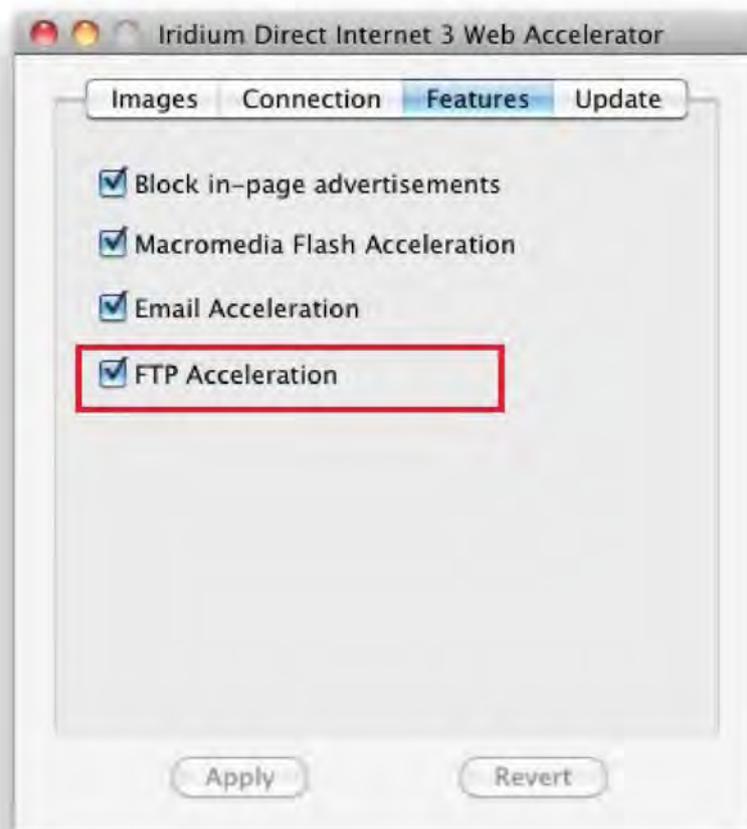
4.5.4 АКСЕЛЕРАЦИЯ FTP-ТРАФИКА

Web-акселератор Direct Internet 3 обеспечивает акселерацию FTP-трафика. Если эта функция активизирована, то ускоряется загрузка и разгрузка FTP-трафика.

Акселерация FTP-трафика работает с любым FTP-клиентом, который поддерживает пассивный режим, включая Internet Explorer, Cute FTP, WS_FTP и Smart FTP.

Убедитесь, что сеанс передачи FTP находится в пассивном режиме. Эта установка может быть выполнена в используемом FTP-приложении.

Функция FTP Acceleration указана в закладке **Features** (Функции) диалогового окна **Settings** (Установки).

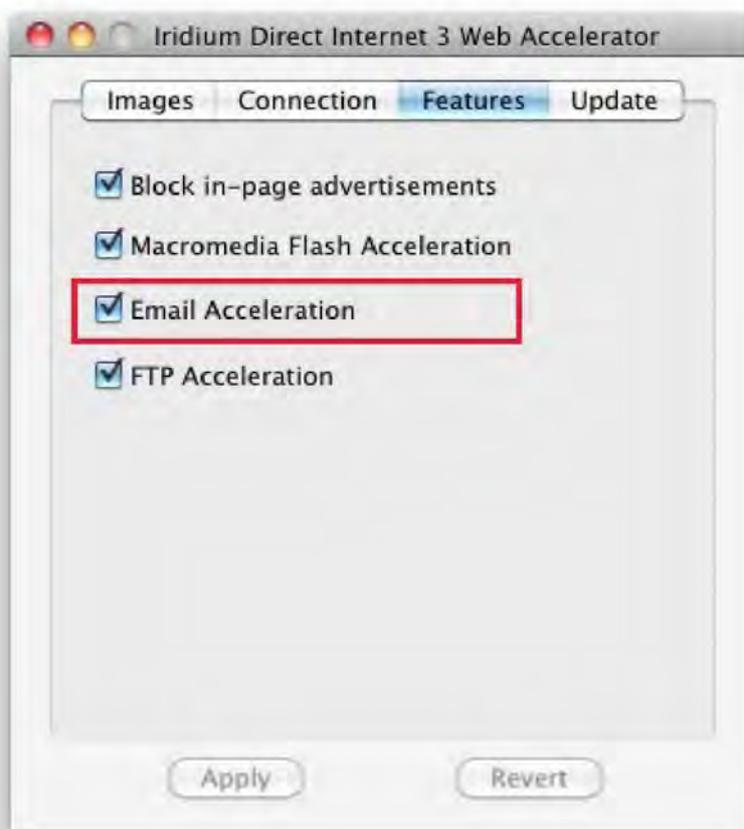


- 1) Отметьте кнопку-флажок рядом с опцией **FTP Acceleration** для активизации этой функции, либо отмените выбор этой кнопки-флажка для деактивизации функции.
- 2) Щелкните по кнопке **Apply** для сохранения установок. Изменения актуализируются при перезапуске Web-акселератора Direct Internet 3 и Web-браузера.

4.5.5 АКСЕЛЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

Web-акселератор Direct Internet 3 может уменьшить время, требующееся для передачи и приема сообщений электронной почты. Эта функция работает со всеми учетными записями электронной почты, использующей протокол POP3 или IMAP. Web-акселератор Direct Internet 3 совместим с почтовыми клиентами Outlook Express, Eudora, Opera Mail, Pegasus и Netscape Mail. Поскольку Web-акселератор Direct Internet 3 выполняет акселерацию электронной почты в автоматическом режиме без вмешательства пользователя, почтовую программу можно использовать обычным образом. По умолчанию акселерация электронной почты деактивизирована.

Функция Email Acceleration указана в закладке **Features** (Функции) диалогового окна **Settings** (Установки).



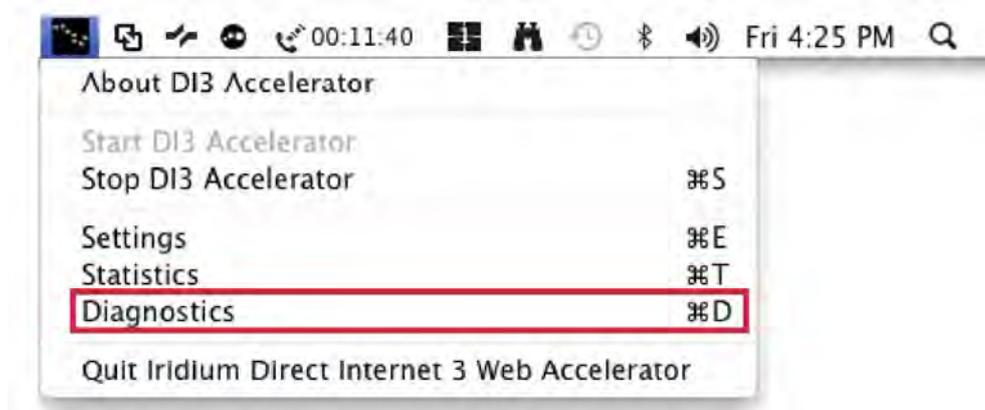
- 1) Отметьте кнопку-флажок рядом с опцией **Email Acceleration** для активизации акселерации при приеме сообщений электронной почты, либо отмените выбор этой кнопки-флажка для деактивизации акселерации электронной почты.
- 2) Щелкните по кнопке **Apply** для сохранения установок. Изменения актуализируются при перезапуске Web-акселератора Direct Internet 3 и почтового клиента.

4.6 Диагностика

При обращении в сервисный центр для получения технической поддержки персонал технической поддержки может запросить отчет о диагностике. В отчете о диагностике содержится системная информация (например, установки Web-акселератора Direct Internet 3), которая поможет сервисному центру при предоставлении технической поддержки пользователю.

Для создания отчета о диагностике выполните следующие действия:

- 1) Выберите опцию Diagnostics (Диагностика) в меню User Interface.



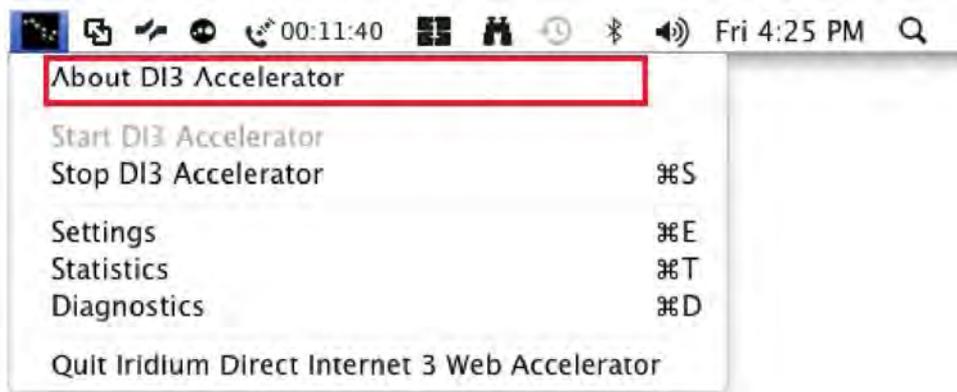
- 2) Щелкнуть по кнопке Start в диалоговом окне Diagnostics.



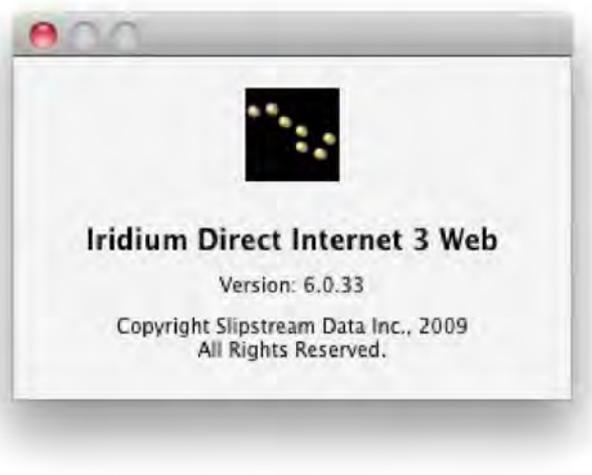
- 3) Содержимое отчета автоматически копируется в буфер обмена. Запустите почтовое приложение, напишите сообщение, вставьте в него отчет из буфера обмена и передайте сообщение в сервисный центр.

4.7 Информация о программе

Информация о Web-акселераторе Direct Internet 3 выводится при выборе опции подменю **About DI3 Accelerator** (Информация о DI3-акселераторе) в меню User Interface.

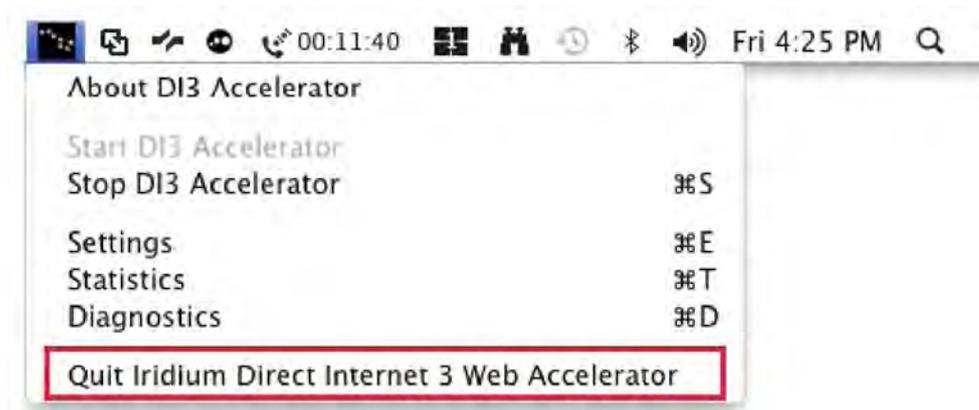


Выводится диалоговое окно **About** с информацией о программе.



4.8 Выход из Web-акселератора

Для закрытия Web-акселератора Direct Internet выберите опцию **Quit Iridium Direct Internet 3 Web Accelerator** в меню User Interface.



Web-акселератор Direct Internet 3 автоматически перезапускается при перезагрузке компьютера.

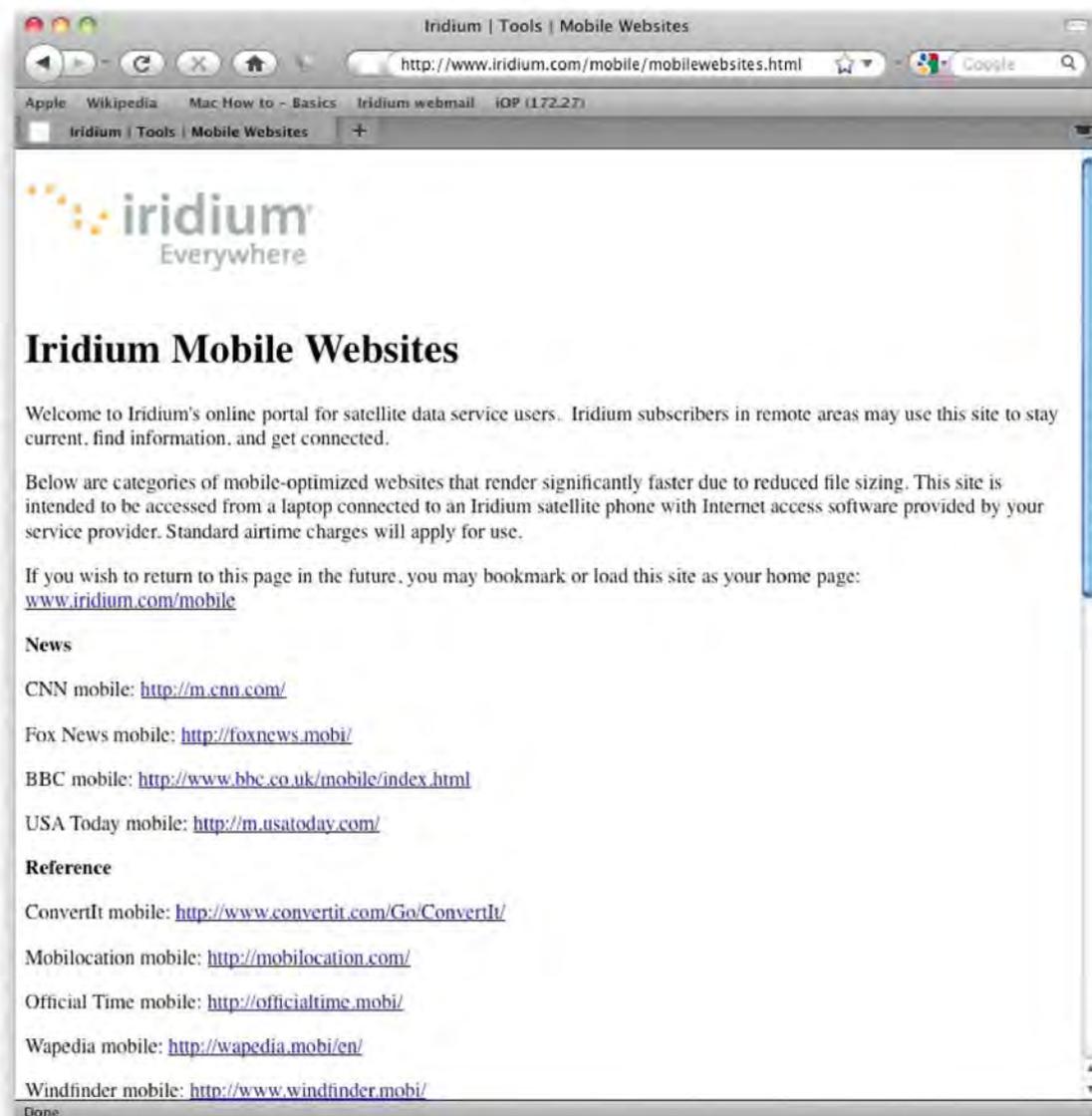
Необходимо отметить, что при закрытии Web-акселератора вызов **НЕ ПРЕРЫВАЕТСЯ**.

5 Рекомендации по просмотру Web-страниц

5.1 Web-сайты для мобильных устройств

По возможности используйте версию Web-сайтов для мобильных устройств. Такие Web-сайты оптимизированы для просмотра на мобильных устройствах. Просмотр Web-сайтов для мобильных устройств при подключении к Direct Internet 3 значительно уменьшает время загрузки Web-контента по сравнению с оригинальными Web-сайтами. Список общедоступных Web-сайтов для мобильных устройств см. на странице Mobile Websites компании Iridium:

<http://www.iridium.com/mobile>



5.2 Отключение после загрузки Web-страницы

Для минимизации оплаты за использование эфирного времени отключите коммутируемое соединение Direct Internet 3 после загрузки требуемой Web-страницы. При необходимости просмотра новой Web-страницы повторно установите коммутируемое соединение Direct Internet 3.



При деактивизации Web-акселератора Direct Internet 3 Интернет-соединение **НЕ РАЗЪЕДИНЯЕТСЯ**. Информацию о разъединении Интернет-соединения см. в разделе 3.2 данного документа.

6 Рекомендации по работе с электронной почтой

6.1 Электронная почта на основе клиентского приложения

Старайтесь не использовать почтовое программное обеспечение на основе Web-браузеров для передачи или получения сообщений электронной почты. В случае применения электронной почты на основе Web-браузера время Интернет-соединения затрачивается на выполнение следующих действий:

- загрузка данных регистрации на Web-странице
- ожидание (после регистрации) загрузки на Web-странице всех предыдущих сообщений и интерфейса электронной почты на основе Web-браузера
- ожидание загрузки или передачи новых сообщений

Программное обеспечение электронной почты на основе клиентского приложения использует Интернет-соединение только для передачи или получения новых сообщений электронной почты. Все предыдущие сообщения, а также интерфейс электронной почты уже доступны локально на используемом компьютере.

Ниже приводится несколько примеров рекомендуемого для использования программного обеспечения электронной почты на основе клиентских приложений и не рекомендуемого для использования программного обеспечения электронной почты на основе Web-браузеров.

Рекомендуется для использования	Не рекомендуется для использования
Mozilla Thunderbird®	Windows Live™ Hotmail
Eudora®	Gmail™
Windows Live™ Mail	AOL Mail.
Outlook Express®	Yahoo!® Mail
Outlook®	Другая услуга Интернет-почты поставщика Интернет-услуг
Entourage®	
Любое другое программное обеспечение электронной почты на основе клиентских приложений	

6.2 Отключение после передачи или получения новых сообщений электронной почты

Для минимизации оплаты за использование эфирного времени отключите коммутируемое соединение Direct Internet 3 после передачи или получения новых сообщений электронной почты. При необходимости передачи или получения новых сообщений электронной почты повторно установите коммутируемое соединение Direct Internet 3.



При деактивизации Web-акселератора Direct Internet 3 Интернет-соединение **НЕ РАЗЪЕДИНЯЕТСЯ**. Информацию о разъединении Интернет-соединения см. в разделе 3.2 данного документа.

7 Поиск и устранение неисправностей

7.1 Коммутируемое соединение Direct Internet

7.1.1 СООБЩЕНИЕ ОБ ОШИБКЕ СЕТЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

Симптом

При попытке подключения к Direct Internet 3 выводится сообщение об ошибке, подобное показанному ниже.



Причина

Это сообщение об ошибке появляется в следующих случаях:

- Спутниковый телефон Iridium или трансивер Iridium не включен, либо не подключен к COM-порту
- Прервано соединение спутникового телефона Iridium или трансивера Iridium с сетью спутниковой связи Iridium, либо спутниковый телефон Iridium или трансивер Iridium не был зарегистрирован в сети до выполнения вызова.
- Телефонный номер Direct Internet 3 был ошибочно изменен.

Действие

Сначала убедитесь, что спутниковый телефон Iridium или трансивер Iridium включен и что между телефоном или трансивером и компьютером установлено хорошее физическое соединение.

Затем перед повторным набором номера убедитесь, что спутниковый телефон Iridium или трансивер Iridium зарегистрирован в сети спутниковой связи Iridium.

Убедитесь, что набирается правильный телефонный номер (**008816000025**).

7.2 Просмотр Web-страниц

7.2.1 АКСЕЛЕРАТОР ДЕАКТИВИЗИРОВАН

Симптом

Web-акселератор Direct Internet 3 деактивируется после запуска.

Причина

Web-акселератор Direct Internet 3 действует только при подключении к сети через услугу передачи данных Direct Internet компании Iridium.

Действие

Убедитесь в отсутствии подключения к другой сети - например, к сети LAN или к беспроводной сети. Убедитесь, что установлено коммутируемое соединение Direct Internet 3.

7.2.2 НЕВОЗМОЖЕН ДОСТУП К ИСХОДНОМУ ИЗОБРАЖЕНИЮ

Симптом

Невозможно получить доступ к опции "Show Original Image" (Показать исходное изображение) щелчком правой кнопкой мыши по изображению.

Причина

На некоторых Web-сайтах блокирована возможность вызова каких-либо функций щелчком правой кнопкой мыши с использованием языка JavaScript. На других сайтах интересующее изображение может быть фоновым изображением.

Действие

В таких случаях для просмотра изображения с максимальным качеством установите для параметра Image Setting (Установка качества) значение "Full Quality" (Максимальное качество) и нажмите Ctrl-Refresh в Web-браузере. Необходимо отметить, что для вывода опции меню "Show Original Image" браузер должен быть запущен после запуска Web-акселератора Direct Internet 3.

7.2.3 НЕКОТОРЫЕ WEB-СТРАНИЦЫ ЗАГРУЖАЮТСЯ МЕДЛЕННЕЕ ДРУГИХ WEB-СТРАНИЦ

Симптом

Некоторые Web-страницы загружаются медленнее других Web-страниц.

Причина

Это может быть обусловлено разным контентом (типы, размеры, количество) разных Web-страниц. Также возможно, что для некоторых Web-сайтов была выбрано игнорирование Web-акселератора Direct Internet 3.

Действие

Для оптимизации производительности необходимо активизировать функцию акселерации Macromedia Flash и функцию блокировки Ad-blocking в установках Web-акселератора.



В установках Web-акселератора рекомендуется установить низкое качество изображения (установка Image Quality).



Также, по возможности, обращайтесь к Web-сайтам, оптимизированным для мобильных устройств. Список общедоступных Web-сайтов для мобильных устройств см. на странице Mobile Websites компании Iridium (<http://www.iridium.com/mobile>).

Iridium Communications Inc. 1750 Tysons Boulevard, Suite 1400, McLean, VA22101 U.S.A.

Имя и логотип Iridium являются зарегистрированными товарными знаками компании Iridium Communications Inc.

Mac и Mac OS являются зарегистрированными товарными знаками компании Apple Inc. в США и в других странах.

Mozilla Firefox и Mozilla Thunderbird являются зарегистрированными товарными знаками компании Mozilla Foundation.

Adobe, Flash и Macromedia являются зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в США и в других странах.