

Intel® Quick Start Kit for Linux*:

Краткое руководство

Код заказа: C94155-002

История версий

Версия	История версий	Дата
-001	Финальная версия краткого руководства из комплекта Intel® Quick Start Kit for Linux*	Ноябрь 2004
-002	Поддержка дополнительных системных плат	Декабрь 2004

Если на плате присутствует заявление о соответствии FCC, применяется следующее заявление о соответствии:

Заявление о соответствии FCC

Данное устройство соответствует разделу 15 правил FCC. Работа устройства должна удовлетворять двум условиям: (1) устройство не может производить недопустимых помех и (2) устройство должно действовать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Вопросы относительно электромагнитной совместимости данной продукции, следует направлять по адресу:

Intel Corporation
5200 N.E. Elam Young Parkway
Hillsboro, OR 97124
1-800-628-8686

Данное оборудование протестировано и соответствует требованиям к цифровым устройствам класса В согласно разделу 15 правил FCC. Данные ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от недопустимых помех при установке в жилых помещениях. Данное оборудование производит, использует и может излучать энергию на радиочастоте и, в случае нарушения инструкций по установке, может излучать недопустимые помехи для систем радиосвязи. Отсутствие помех для каждой конкретной установки не гарантируется. Если устройство излучает недопустимые помехи для радио или телевизионных приемников, источник которых может быть установлен путем включения и выключения данного оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или положение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к источнику электропитания, не входящему в цепь электропитания, к которой подключен приемник.
- Обратиться за консультацией к дилеру или опытному техническому специалисту в области радио/телевидения.

Любые изменения или модификации оборудования пользователем, не одобренные в явном виде корпорацией Intel, лишают пользователя права на использование оборудования.

Заявление о соответствии канадского министерства связи

Данное цифровое устройство не нарушает ограничений класса В по излучению радиопомех цифровыми устройствами, определенных в правилах по излучению радиопомех канадского министерства связи.

Отказ от ответственности

Информация, приведенная в этом документе, связана с соответствующей продукцией Intel®. Этот документ никоим образом, в том числе процессуальным порядком или иным способом, не предоставляет прямых или косвенных прав на использование интеллектуальной собственности. За исключением ситуаций, непосредственно оговоренных в Условиях Продажи соответствующей продукции Intel, корпорация Intel не несет никакой ответственности и не предоставляет прямой либо косвенной гарантии в отношении продажи и/или использования продукции Intel, в частности, не несет ответственности за пригодность продукции для решения конкретных задач, окупаемость и независимость от патентов, авторских прав или других прав на интеллектуальную собственность. Данная продукция Intel® не предназначена для использования в области медицины или спасения жизни, а также в системах жизнеобеспечения. Корпорация Intel оставляет за собой право вносить изменения в спецификации и описания продукции в любое время и без уведомления.

Системные платы Intel® для настольных ПК могут иметь погрешности дизайна, называемые опечатками, за счет которых продукция может иметь отличия от заявленной спецификации. Список опечаток предоставляется по запросу. Вся продукция, даты и цифры предоставляются на основе текущих ожиданий только для целей планирования и могут быть изменены без уведомления.

Доступность продукции в различных каналах продаж может отличаться.

Перед размещением заказа свяжитесь с местным офисом продаж Intel или дистрибутором для получения последних спецификаций.

Копии документов, содержащих номер заказа и указанных в этом документе, а также другой документации Intel могут быть получены с Web-сайта корпорации Intel по адресу <http://www.intel.com/> или по телефону 1-800-548-4725.

Для реализации технологии Hyper-Threading необходима вычислительная система на базе процессора Intel® Pentium® 4 с поддержкой технологии Hyper-Threading, набора микросхем и BIOS, поддерживающих эту технологию, под управлением операционной системы, оптимизированной для работы с технологией Hyper-Threading. Реальные значения производительности могут изменяться в зависимости от конфигурации и настроек аппаратных средств и программного обеспечения. Более подробную информацию и сведения о том, какие процессоры поддерживают технологию Hyper-Threading, можно получить по адресу <http://www.intel.com/ru/hyperthreading/info.htm>.

Intel, Pentium и Celeron являются зарегистрированным товарными знаками корпорации Intel и ее подразделений в США и других странах.

*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.
Корпорация Intel © 2004 и 2005 г.г. Все права защищены.

Содержание

Описание комплекта Intel® Quick Start Kit for Linux*	5
Этапы установки драйверов устройств	6

Таблицы

1. Процедуры обновления драйверов для дистрибутива Red Hat Linux Desktop v3 и/или системных плат Intel® для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 865	6
2. Процедуры обновления драйверов для дистрибутива Novell Linux Desktop 9/системных плат Intel для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 915	7
3. Процедуры обновления драйверов для дистрибутива Red Flag Desktop 4.1/системных плат Intel для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 915	8
4. Процедуры обновления драйверов для дистрибутива Red Hat Linux Desktop v3 и/или системных плат Intel для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 915	9

Описание комплекта Intel® Quick Start Kit for Linux*

Intel® Quick Start Kit for Linux* включает драйверы, необходимые для использования системных плат Intel® для настольных ПК со следующими дистрибутивами ОС Linux:

- Novell* Linux* Desktop 9
- Red Flag* Desktop 4.1
- Red Hat* Desktop 3 Update 3

Для приведения системы в рабочее состояние выполните следующие шаги. Описание установки драйверов начинается на стр. 6. Для получения более подробной информации об этом процессе обратитесь к справочнику по продукции из комплекта *Intel® Quick Start Kit for Linux**.



Этапы установки драйверов устройств

Для установки драйверов устройств выполните следующие шаги. Полная информация об установке драйверов приведена в справочнике по продукции, который можно найти на компакт-диске с комплектом материалов Intel® Quick Start Kit for Linux*.

1. Определите, какое ядро имеет Ваша система (с поддержкой одного или нескольких процессоров), введя следующую команду. Набор драйверов для систем с ядром, поддерживающим более одного процессора, может отличаться от набора драйверов, требуемых системами на базе одного процессора (*например*, процессора Intel® Pentium® 4 с поддержкой технологии Hyper-Threading). Используйте эту информацию для определения корректных драйверов, которые следует установить.

`uname -r`

2. Установите драйвер аудиосистемы. Для определения необходимого драйвера и получения информации о процессе его установки обратитесь к таблицам 1-4.
3. Установите драйвер видеосистемы. Для определения необходимости установки драйвера, выбора нужного драйвера и получения информации о процессе его установки обратитесь к таблицам 1-4.
4. Установите драйвер сетевого решения. Для определения необходимости установки драйвера, выбора нужного драйвера и получения информации о процессе его установки обратитесь к таблицам 1-4.

Табл. 1. Процедуры обновления драйверов для дистрибутива Red Hat Linux Desktop v3 i3/системных плат Intel® для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 865

Драйвер	Последовательность действий
Драйвер для аудиоподсистемы AC '97	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel® Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RH</code>. 4. Запустите сценарий установки и настройки аудиоустройств <code>./audio_install</code>. 5. Выньте компакт-диск из CD-ROM. 6. Перезапустите систему.
Драйвер для графического адаптера	Обновление не требуется.
Драйвер для сетевого адаптера	Обновление не требуется.

Табл. 2. Процедуры обновления драйверов для дистрибутива Novell Linux Desktop 9/системных плат Intel для настольных ПК на базе набора микросхем Intel® 915

Драйвер	Последовательность действий
Драйвер для Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel® Quick Start Kit for Linux в CDROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в следующий каталог, где <i>cdrom_drive</i> может принимать значение /media/cdrom, /media/cdrecorder, /media/dvd или /media/dvdrrecorder, в зависимости от типа установленного в Вашей системе дисковод. <pre><cdrom_drive>/drivers/audio/NLD</pre> <ol style="list-style-type: none"> 4. Запустите сценарий установки и настройки аудиоустройств ./audio_install. 5. Перезапустите систему.
Драйвер для Intel Graphics Media Accelerator 900 (Только системные платы на базе набора микросхем Intel® 915G)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Войдите в систему с правами root. 2. Скопируйте файл i915Graphics-1.0-0.i386.rpm с диска пакета Intel® Quick Start Kit for Linux (<cdrom_drive>/drivers/graphics/NLD) в системный раздел. 3. Убедитесь, что X11 не запущена. Для этого наберите в командной строке системы команду «init 3». 4. Переключитесь в консоль 1 с помощью команды Ctrl+Alt+F1 и затем снова войдите в систему с правами root. 5. Убедитесь, что Вы находитесь в корневом каталоге («/»). 6. Для установки RPM введите следующую команду: <pre>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</pre> <ol style="list-style-type: none"> 7. Перезапустите систему. 8. Войдите в систему с правами root. 9. Запустите программу настройки дисплея для Вашей версии системы. Для системы NLD 9 это программа «yast2». 10. Выберите драйвер для набора микросхем 915 G и включите ускоритель графики. 11. Перезапустите систему.
Драйвер для Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с пакетом Intel® Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <cdrom_drive>/drivers/network/NLD. 4. Установите драйвер. Для SMP-систем выполните первую команду, для UP-систем - вторую команду: <pre>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111-smp.1586.rpm rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111.1586.rpm</pre> <ol style="list-style-type: none"> 5. Перезапустите систему.

Табл. 3. Процедуры обновления драйверов для дистрибутива Red Flag Desktop 4.1/системных плат Intel для настольных ПК на базе набора микросхем Intel 915

Драйвер	Последовательность действий
Драйвер для Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel® Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RF.</code> 4. Запустите сценарий установки и настройки аудиоустройств <code>./audio_install.</code> 5. Перезапустите систему.
Драйвер для Intel Graphics Media Accelerator 900 (Только системные платы на базе набора микросхем Intel® 915G)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Войдите в систему с правами root. 2. Убедитесь, что X11 не запущена. Для этого наберите в командной строке системы команду «init 3». После запуска команды init 3 может потребоваться снова войти в систему. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/graphics/RF.</code> 4. Для установки RPM введите следующую команду: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> 5. Перезапустите систему для запуска уровня 5. 6. Войдите в систему с правами root. 7. Запустите Xconfigurator. 8. Выберите драйвер для набора микросхем 915 G и включите ускоритель графики. ПРИМЕЧАНИЕ: если Вы используете мышь, подключенную к порту USB, Xconfigurator может не пройти шаг «запуск X теста» (starting X test). В этом случае пропустите данный шаг, запустите mouseconfig и настройте мышь. 9. Запустите программу настройки дисплея для Вашей версии системы. 10. Выберите драйвер для набора микросхем 915 G и включите ускоритель графики. 11. Перезапустите систему.
Драйвер для сетевого адаптера	Обновление не требуется.

Таблица 4. Обновление драйверов под Red Hat Linux Desktop v3 u3 для системных плат на базе набора микросхем Intel 915

Драйвер	Последовательность действий
Драйвер для Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel® Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/audio/RH</code>. 4. Запустите сценарий установки и настройки аудиоустройств <code>./audio_install</code>. 5. Перезапустите систему.
Драйвер для Intel Graphics Media Accelerator 900 (Только системные платы на базе набора микросхем Intel® 915G)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Войдите в систему с правами root. 2. Установите диск с комплектом Intel® Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. Диск должен автоматически подключиться как <code>/mnt/cdrom</code> или, если он вставлен во второй CD-ROM, как <code>/mnt/cdrom1</code>. 3. Убедитесь, что X11 не запущена. Для этого наберите в командной строке системы команду «init 3». 4. Перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/graphics/RH</code>. 5. Для установки RPM введите следующую команду: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code> 6. Перезапустите систему. 7. Войдите в систему с правами root. 8. Запустите программу настройки дисплея для Вашей версии системы. В версии Red Hat это выполняется с помощью команды <code>redhat-config-xfree86</code>. 9. Выберите драйвер для набора микросхем 915 G и включите ускоритель графики. 10. Перезапустите систему.
Драйвер для Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите диск с комплектом Intel® Quick Start Kit for Linux в CD-ROM. 2. Войдите в систему с правами root. 3. В строке приглашения системы перейдите в каталог <code><cdrom_drive>/drivers/network/RH</code>. 4. Установите драйвер. Для SMP-систем выполните первую команду, для UP-систем – вторую команду: <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.ELsmp.i386.rpm</code> <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.EL.i386.rpm</code> 5. Перезапустите систему. 6. После перезапуска система должна обнаружить сетевой адаптер. На экране появится приглашение для ввода параметров сети. В большинстве конфигураций используется функция DHCP. Более подробную информацию о настройке сети можно получить в документации к ОС Linux.

