

Сервер HP ProLiant ML150 Generation 5

Лист установки

Настройка сервера

Дополнительную информацию и изменения, не указанные в данном листе установки, см. на компакт-диске поддержки сервера HP ProLiant ML150 Generation 5.

1. Подсоедините клавиатуру, мышь и монитор
2. Чтобы определить версию BIOS:
 - a. включите питание сервера;
 - b. при появлении экрана с логотипом HP нажмите клавишу «Esc», а затем клавишу «Pause», чтобы остановить движение на экране;
 - c. отобразится версия BIOS сервера; проверьте версию BIOS сервера по списку последних версий, расположенному на веб-узле HP: <http://www.hp.com>
 - d. если необходимо, обновите BIOS — см. руководство по установке и эксплуатации HP ProLiant ML150 Generation 5 Server Maintenance and Service Guide, доступное на веб-узле HP: <http://www.hp.com>

Компоненты сервера

Рис. 1. Компоненты передней и задней панели

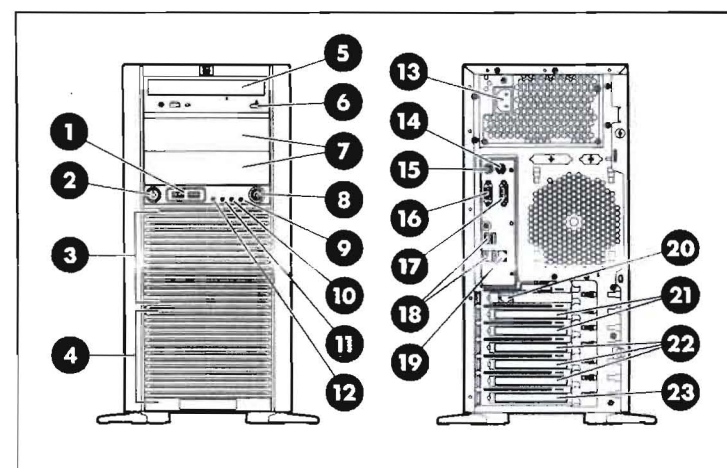


Табл.1. Компоненты передней и задней панели

Элемент	Описание	Элемент	Описание
1	USB 2.0 порты (2)	13	Входной разъем для подведения переменного тока
2	Замок клавиши фронтального регистра	14	Разъем для подсоединения мыши
3	Отсеки для установки жестких дисков 1-4	15	Разъем для подсоединения клавиатуры
4	Отсеки для установки жестких дисков 5-8	16	Разъем для подсоединения VGA монитора
5	Отсек для установки оптического дисковода	17	Разъем последовательного порта
6	Кнопка выгрузки мультимедийных носителей	18	USB 2.0 порты (4)
7	Отсеки половинной высоты	19	Разъем для платы сетевого интерфейса
8	Кнопка включения литания системы	20	Разъем IPMI (слот 7)
9	Светодиодный индикатор питания системы	21	Слоты PCIe x8 (поддержка x8-lane) (2) *
10	Светодиодный индикатор активности жесткого диска	22	Слоты PCIe x8 (поддержка x4-lane) (3)
		23	

▲ Important Safety Information

Before installation, read *Important Safety Information* on the Documentation CD. Documentation CD. *قرا تفتتت. هر معلومات هامة حول السلامة غير الموضوح عن القرص المضغوط*

Před instalací si přečtěte příručku *Důležité bezpečnostní informace* na disku CD. *安裝之前，請閱讀文檔 CD 上的重要安全信息。*

安裝前，請閱讀說明文件光碟上的「重要的安全性資訊」。

Læs dokumentet *Vigtige sikkerhedsoplysninger* på dokumentations-cd'en for produktet installeres. Lesen Sie vor der Installation die *Sicherheitshinweise* auf der Documentation CD. Enne installimist vt dokumentatsiooni CD-lt peatükki „*Tähtis ohutusteave*“.

Antes de la instalación, lea la sección *Información de seguridad importante* del CD Documentación. Avant l'installation, lisez les *informations importantes relatives à la sécurité* CD Documentation. Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε *Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας* στο CD Documentation (תקליטור התייעור) Documentation CD-שב-*השנה הבאה* תיחייב.

Prije ugradnje, pročitojte *Važne sigurnosne informacije* na dokumentacijskom CD-u. Prima dell'installazione, leggere sul CD le *Informazioni importanti sulla sicurezza*. インストール前に、Documentation CDの「安全に使用していただくために」をお読みください。 설치하기 전에 Documentation CD의 주요 안전 수칙을 읽으십시오.

Pirms instalācijas, izlasiet drošības informāciju dokumentācijas CD. Prieš diegdami perskaitykite *Svarbią saugos informaciją* dokumentacijos CD. Telepités előtt olvassa el a dokumentációs CD *Fontos biztonsági tudnivalók* dokumentumát. Lees de *Belangrijke veiligheidsinformatie* op de documentatie-cd voordat u de installatie uitvoert. Les "Viktig sikkerhetsinformasjon" på dokumentasjons-cd'en før du installerer dette produktet. Przed instalacją przeczytaj *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa* na dysku CD Documentation. Antes da instalação, leia as *Informações Importantes sobre Segurança* no CD da Documentação. Перед установкой ознакомьтесь с разделом *Указания по технике безопасности* на компакт-диске «Документация».

Pred instaláciou si prečítajte časť *Dôležité bezpečnostné informácie* na disku Documentation CD. Pred namestitvijo preberite *Pomembne varnostne informacije* na CD-ju Documentation. Tärkeisiin turvatietoihin" Documentation CD -levyllä ennen tuotteen asentamista. Läs dokumenter *Viktig säkerhetsinformation* på dokumentations-cd:n innan du installerar denna produkt. Yüklemeden önce, Documentation CD'sindeki *Önemli Güvenlik Bilgileri*'ni okuyun. Перед установкою прочитайте *Важливі відомості з безпеки* на CD документації.

Код позиции 457547-251
Октябрь 2007 Первая редакция
Printed in UK
Отпечатано в Великобритании



457547-251

Табл. 1. Компоненты передней и задней панели

Эле-мент	Описание	Эле-мент	Описание
11	Светодиодный индикатор активности корты сетевого интерфейса	23	Слот PCI 2.3
12	Светодиодный индикатор работоспособности системы	-	-

Рис. 2. Компоненты системной платы

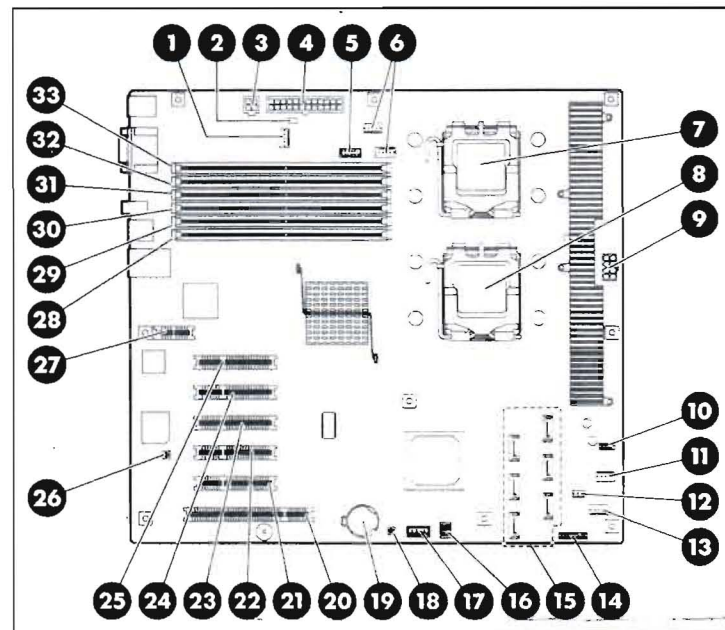


Табл. 2. Компоненты системной платы

Эле-мент	Описание
1	Разъем для заднего системного вентилятора
2	Светодиодный индикатор собственной мощности
3	Разъем питания (4-штырьковый)
4	Разъем питания (24-штырьковый)
5	Дополнительный разъем питания (12-штырьковый)
6	Разъемы вентиляторов процессора (2)
7	Гнезда процессора 0
8	Гнездо процессора 1
9	Разъем питания (8-штырьковый)
10	Разъем на передней панели для USB 2.0 порта
11	Разъем внутреннего USB 2.0 порта
12	Разъем температурного датчика
13	Разъем для переднего системного вентилятора
14	Разъем I/O передней панели
15	Разъемы SATA (6)
16	Коммутаторы системный блок/наборная панель ID DIP
17	Разъем внутреннего USB 2.0 порта
18	Кнопка очистки CMOS
19	Батарея
20	Разъем слота 1 PCI 2.3
21	Разъем слота PCIe 2 x8 с x4 lanes
22	Разъем слота PCIe 3 x8 с x4 lanes

Табл. 2. Компоненты системной платы

Эле-мент	Описание
23	Разъем слота PCIe 4 x8 с x4 lanes
24	Разъем слота PCIe 5 x8 с x8 lanes
25	Разъем слота PCIe 6 x8 с x8 lanes
26	Кнопка перегрузки NMI
27	Разъем IPMI slot 7
28	Слот DIMM 6C (0 канал, одиночная шеренга)
29	Слот DIMM 5C (1 канал, одиночная шеренга)
30	Слот DIMM 4B (0 канал, одиночная шеренга)
31	Слот DIMM 3B (1 канал, одиночная шеренга)
32	Слот DIMM 2A (0 канал, двойная шеренга)
33	Слот DIMM 1A (1 канал, двойная шеренга)

Открытие сервера

⚠ ВНИМАНИЕ! Выключите сервер и отсоедините шнур(ы) питания, прежде чем удалять или заменять модули памяти, жесткие диски, не являющиеся оперативно заменяемыми, а также процессоры.

При необходимости откройте сервер прилагающимся ключом.

Рис. 3. Снятие панели доступа

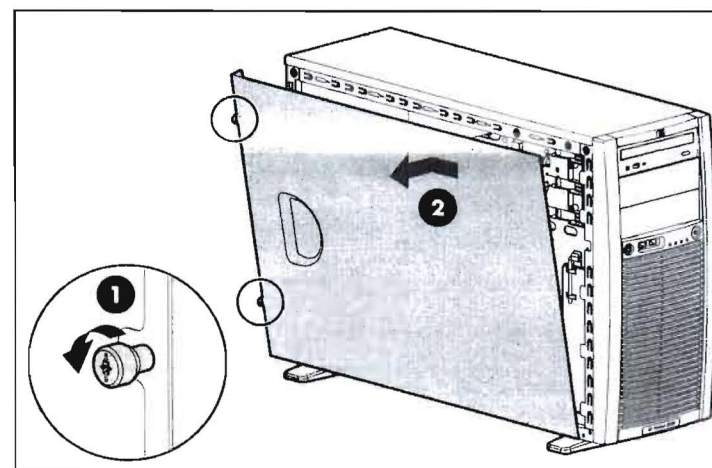


Рис. 4. Снятие пицевой панели

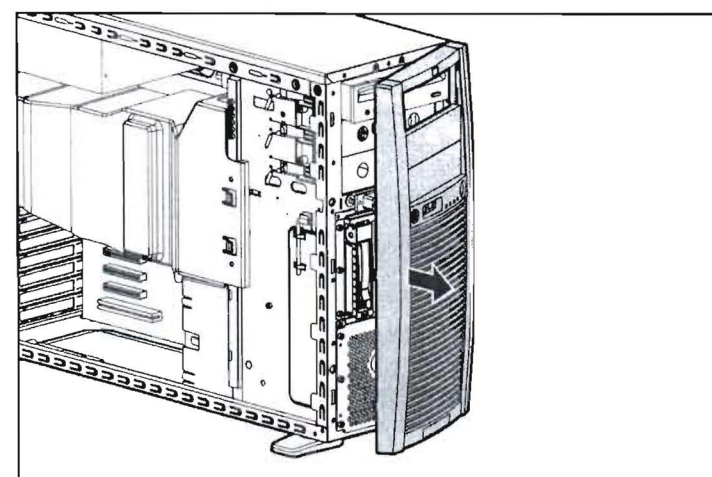
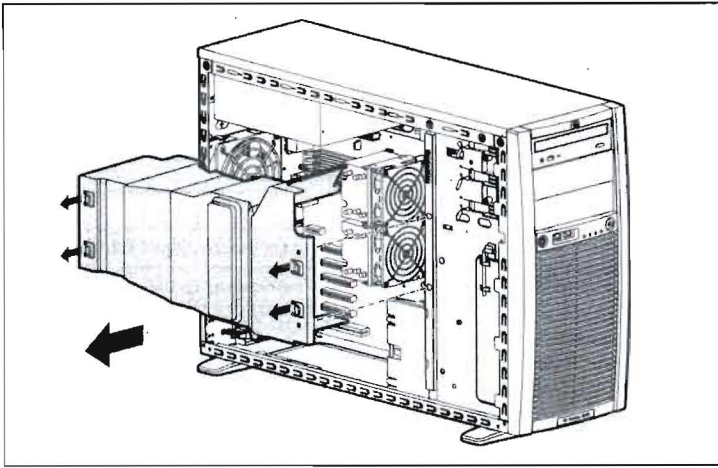
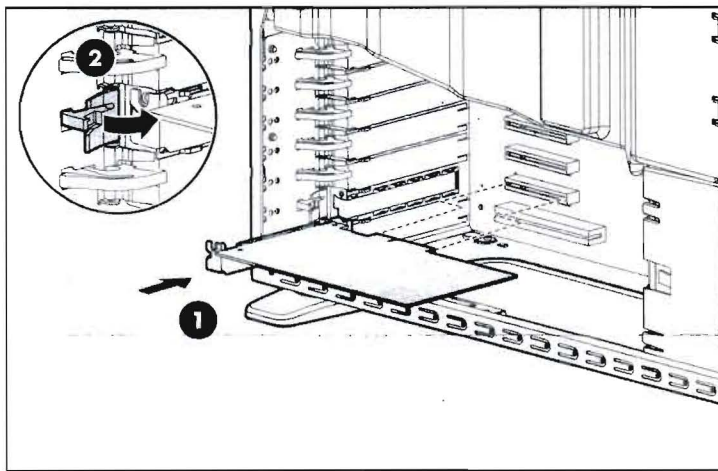


Рис. 5. Снятие воздухоотражателей



Установка вспомогательной платы

Рис. 6 Установка вспомогательной платы



Установка жестких дисков

Система поддерживает жесткие диски стандартов SATA и SAS, если они не являются оперативно устанавливаемыми или не находятся в оперативно устанавливаемых корпусах.

Установка не-оперативно устанавливаемого жесткого диска

Рис. 7 Снятие не-оперативно устанавливаемого корпуса для жесткого диска

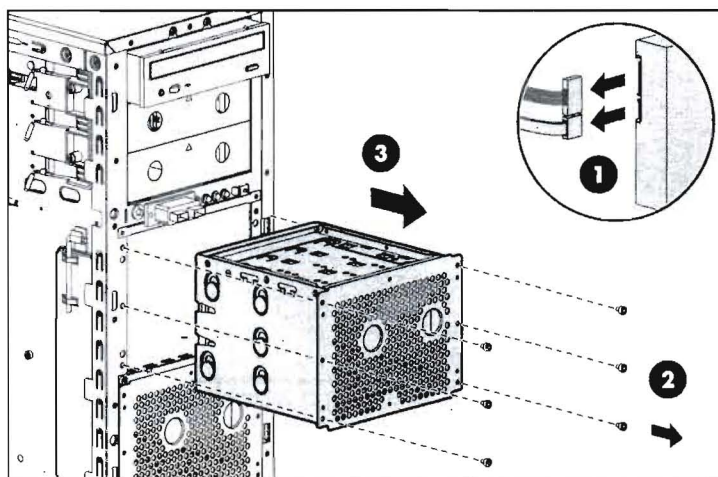
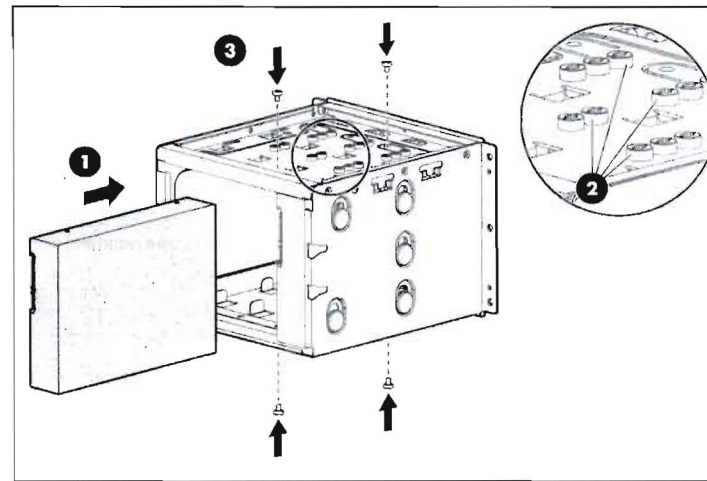
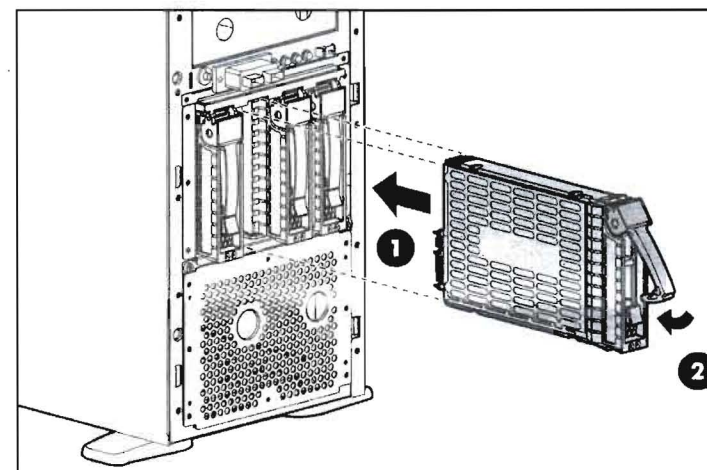


Рис. 8. Установка не-оперативно устанавливаемого жесткого диска



Установка оперативно устанавливаемого жесткого диска

Рис. 9. Установка оперативно устанавливаемого жесткого диска



Установка оптических дисков

Нижние отсеки половинной высоты поставляются с отсеками для жестких дисков. Снимите защитный экран с передней панели, как показано на рис. 10.

Рис. 10. Снятие защитного экрана отсека оптического диска

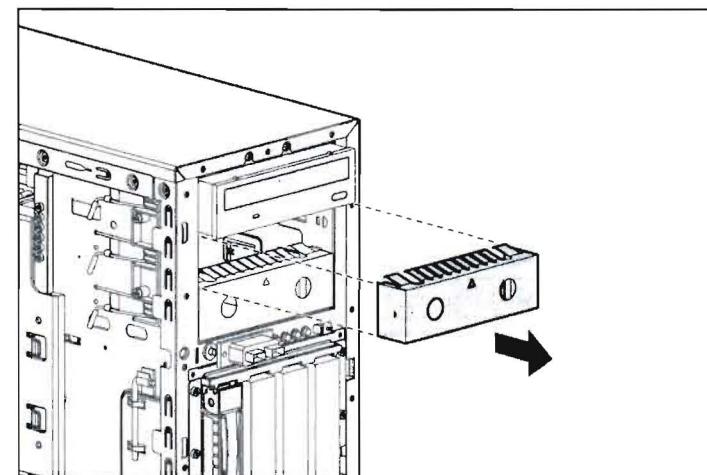
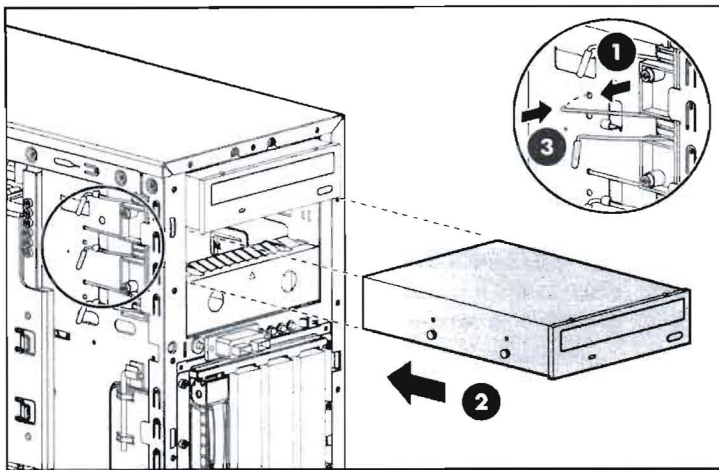


Рис. 11. Установка оптического диска



Установка памяти

Алгоритм установки памяти следующий:

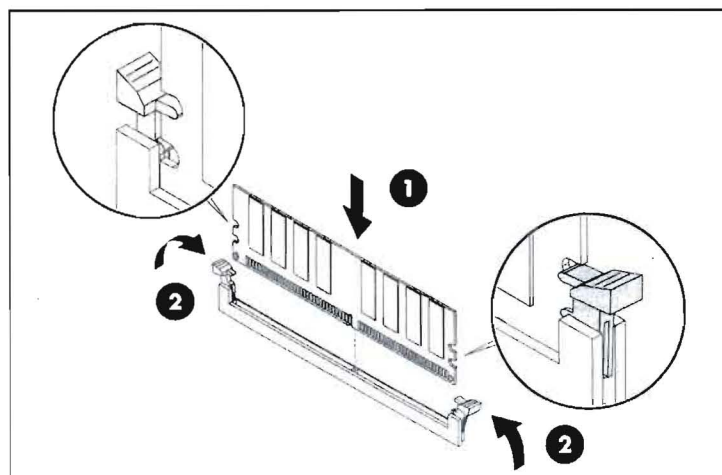
- Используйте только модули DIMM зарегистрированных моделей ECC DDR2 533-/667-MHz.
- Установите модули DIMM в соответствующих парах для максимальной эффективности работы.
- Для непрерывающихся операций одиночный модуль DIMM необходимо устанавливать в DIMM-слоты 1A или 2A.
- Модули DIMM двойной шеренги поддерживаются только слотами 1A и 2A.

Чтобы получить доступ к слотам DIMM снимите воздухоотражатель, как показано на рисунке выше.

⚠ ВНИМАНИЕ! Для предотвращения порчи модулей DIMM всегда используйте антистатическую контактную манжету и заземляющий контур, а также старайтесь сбрасывать собственный накопленный электростатический заряд, прежде чем прикасаться к модулям DIMM.

Если модуль DIMM не устанавливается в разъем легко и полностью, извлеките его и, перевернув, попробуйте установить снова.

Рис. 12. Установка модуля DIMM



Установка процессора

Данная система поддерживает процессоры серии Intel Xeon Duo Core 5200 и Intel Xeon Quad Core 5400. Для двухпроцессорной системы оба процессора должны быть одного типа. Чтобы получить доступ к разъему для процессора, снимите воздухоотражатель, как показано на рисунке выше.

ПРИМЕЧАНИЕ. При установке процессора убедитесь, что штырек 1 на процессоре соответствует штырьку 1 разъема.

Рис. 13. Установка процессора

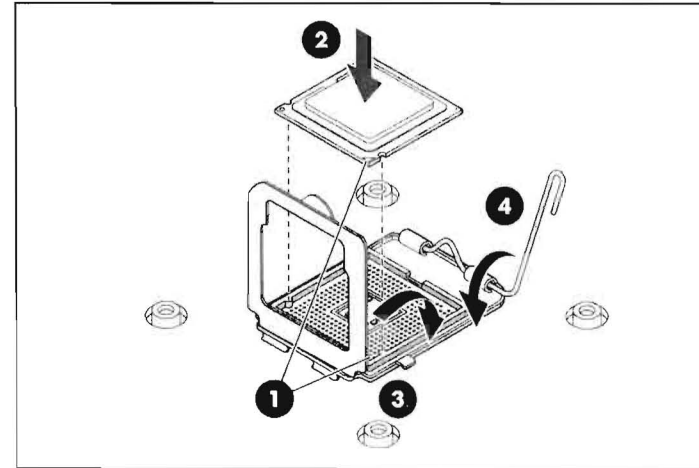
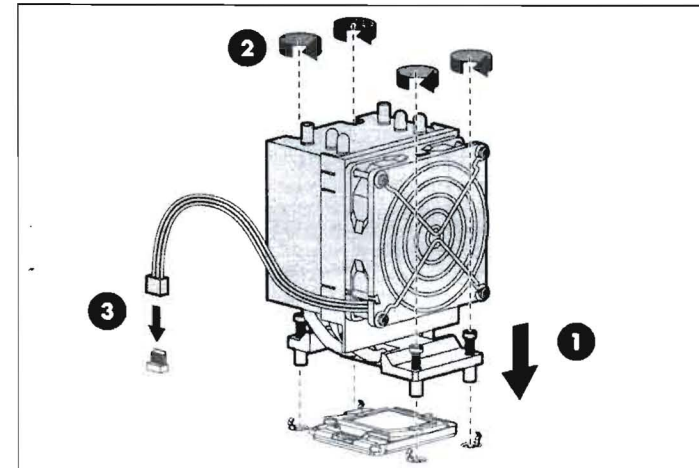


Рис. 14. Установка радиатора процессора



ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что воздушный поток, проходящий по верху радиатора, направлен на заднюю сторону панели.

Юридическая информация

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Приведенная здесь информация может изменяться без какого-либо уведомления. Гарантии на изделия и услуги HP могут быть предоставлены только в соответствующих гарантийных положениях, прилагаемых к таким изделиям и услугам. Ничего из сказанного здесь не должно истолковываться как дополнительная гарантия. Компания HP не несет ответственности за содержащиеся здесь технические или редакторские ошибки или упущения.

Intel, Xeon и Core являются товарными знаками корпорации Intel Corporation в США и других странах.