

Авторское право © 2002 принадлежит Acer Incorporated.
Все права сохраняются.

Ни одна часть этой публикации не может быть воспроизведена, передана, переписана, помещена на хранение в системе поиска или переведена на какой-либо иностранный или компьютерный язык в какой бы то ни было форме или какими бы то ни было способами - электронными, механическими, оптическими, химическими, ручными или иными - без предварительного письменного разрешения Acer Incorporated.

Компания оставляет за собой право редактировать данную публикацию и время от времени вносить изменения в ее содержание без обязательного уведомления кого бы то ни было о таком редактировании или изменениях.

Acer Incorporated не делает никаких заявлений и не дает никаких гарантий - ни явно выраженных, ни подразумеваемых - в отношении содержания данной публикации и настоящим специально декларирует отказ от любых гарантий, в том числе в отношении коммерческого успеха или пригодности для какой либо цели.

Запишите серийный номер, дату покупки и номер модели в специально отведенное для этого место (внизу страницы). Серийный номер и номер модели вашего компьютера Вы можете найти на наклейке, прикрепленной к нижней крышке вашего компьютера. Вся корреспонденция относительно Вашего компьютера должна содержать серийный номер, номер модели и дату покупки.

Сервер Acer Altos G700

Модель _____

Серийный номер _____

Дата покупки _____

Acer - торговая марка и продукт Acer Inc. Все другие торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью их уважаемых владельцев. Microsoft, MS-DOS, и Windows - зарегистрированные торговые марки Microsoft Corporation.

Уведомления

Уведомление Федеральной комиссии по связи (FCC Notice)

Это устройство было протестировано и было признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств классов А и В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения введены для того, чтобы обеспечить необходимую защиту от создания помех другим цифровым устройствам в пределах резиденции. Это устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может вызвать серьезные помехи для радиокommunikаций.

Однако гарантируется, что при правильном использовании интерференция не возникнет. Если это устройство создает помехи радио- или телеприему (можно определить выключая или включая устройство), пользователь может сам попытаться устранить данный эффект, приняв одну или несколько следующих мер:

- переориентировать или переместить принимающую антенну;
- увеличить расстояние между устройством и приемником сигнала;
- подключить приемник сигнала и устройство к разным цепям электроснабжения;
- проконсультироваться с дилером или опытным радио/телетехником.

Уведомление: экранированные кабели

При всех подключениях к другим устройствам необходимо использовать только экранированные кабели, чтобы сохранить совместимость с ограничениями FCC.

Уведомление: периферийные устройства

Только соответствующие требованиям FCC периферийные устройства могут быть подключены к этому устройству. Работа с несертифицированным оборудованием скорее всего приведет к созданию помех.

Предупреждение

Изменения или модификации данного устройства не получившие явного выраженного одобрения стороной, ответственной за соблюдение действующих ограничений, могут повлечь за собой аннулирование права пользователя на эксплуатацию этого устройства.

Правила использования

Нижеследующая информация соответствует части 15 правил Федеральной комиссии США по связи.

При эксплуатации гарантируется что, (1) это устройство не может быть причиной вредного излучения, и (2) это устройство поглощает любое излучение, включая излучение, которое может вызвать нежелательные последствия эксплуатации.

Важные инструкции безопасности

1. Внимательно прочтите эти инструкции. Сохраните их для последующего использования.
2. Выполняйте все инструкции и предостережения, описанные в данном руководстве.
3. Прежде чем чистить компьютер, отсоедините его от сети электропитания. Не пользуйтесь жидкими и аэрозольными очистителями. Для чистки используйте влажную ткань.
4. Не пользуйтесь компьютером поблизости от воды.
5. Не размещайте компьютер на неустойчивой платформе, стойке или любом другом неустойчивом положении. Компьютер может упасть, вследствие чего могут возникнуть серьезные повреждения.
6. В корпусе, на задней или нижней стенке компьютера, имеются прорези и отверстия, предназначенные для вентиляции, которая необходима для надежной работы компьютера и для его защиты от перегрева; эти отверстия нельзя загромождать или закрывать. Ни в коем случае не следует размещать компьютер на кровати, диване, коврик или любой другой поверхности, преграждающей доступ воздуха к этим отверстиям. Не устанавливайте компьютер рядом с радиаторами отопления и другими нагревательными приборами или над ними, а так же в нишах или встроенных шкафах, если не обеспечена надлежащая вентиляция.
7. Компьютер следует подключать к источнику питания того типа, который указан на этикетке. Если вы не знаете точно, какой источник питания находится в вашем распоряжении, обратитесь за консультацией к своему дилеру или в местную электрокомпанию.
8. Не допускайте, чтобы на сетевом шнуре что-либо стояло или лежало. Не размещайте компьютер в таком месте, где на шнур могут наступить.
9. Если с компьютером используется удлинитель, следите за тем, чтобы суммарная токовая нагрузка подключенных к удлинителю приборов не превышала номинальной токовой нагрузки, на которую рассчитан удлинитель. Кроме того, убедитесь, что суммарная токовая нагрузка всех

- электроприборов, подключенных к настенной электророзетке, не превышает номинальную нагрузку, на которую рассчитан плавкий предохранитель.
10. Не засовывайте внутрь компьютера через отверстия в корпусе какие-либо предметы, так как они могут коснуться деталей, находящихся под опасным напряжением, или вызвать короткое замыкание, что в свою очередь может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Ни в коем случае не допускайте, чтобы на компьютер проливались какие-либо жидкости.
 11. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать компьютер, так как при открывании или снятии крышек Вы можете коснуться деталей, находящихся под опасным напряжением, а так же повредить устройство. Полностью предоставьте техническое обслуживание квалифицированному обслуживающему персоналу.
 12. При возникновении перечисленных ниже ситуаций отключите компьютер от сети электропитания и отдайте его в ремонт в сертифицированный сервисный центр.
 - Поврежден или изношен сетевой шнур или вилка.
 - Внутрь компьютера попала жидкость
 - Компьютер попал под дождь или в условия повышенной влажности.
 - Если компьютер не функционирует нормально, но при этом все инструкции по эксплуатации выполняются, настраивайте только те элементы управления, настройка которых предусмотрена с инструкции по эксплуатации, поскольку неправильная настройка других элементов управления может привести к повреждениям, а для восстановления работоспособного состояния компьютера зачастую требуются большие усилия квалифицированного специалиста.
 - Компьютер уронили, или поврежден его корпус.
 - В работе компьютера наблюдаются заметные изменения, указывающие на необходимость ремонта.
 13. При замене батареи используйте только батареи того типа, которые рекомендованы для использования с данным компьютером. Использование батареи другого типа может привести к возгоранию или взрыву. Поручите замену батареи квалифицированному специалисту по обслуживанию.

! Внимание ! При неправильном обращении батарея может взорваться. Не разбирайте ее и не бросайте в огонь.

Держите батарею в недоступном для детей месте, а использованную батарею немедленно ликвидируйте.

Соглашения по лазерному излучению

Устройство чтения лазерных дисков содержит лазерное излучающее устройство класса 1.

На привод CD-ROM или DVD-ROM нанесена следующая отметка:

CLASS 1 LASER PRODUCT

! Внимание ! Невидимое лазерное излучение! Избегайте прямого попадания лазерного излучения на сетчатку глаз.

Литий ионная батарея

Следующие правила относятся к встроенной литий ионной батарее, питающей внутренние часы компьютера

! Внимание ! Некорректная замена батареи может привести к возгоранию или взрыву. Заменяйте батарею только батареями того же типа или эквивалентной ей (рекомендованной производителем). Уничтожьте использованную батарею согласно инструкциям производителя.

Содержание

Уведомления.....	2
Начало работы.....	6
Основные характеристики.....	6
Знакомство с компьютером.....	7
Передняя панель.....	7
Вид спереди.....	8
Вид сзади.....	9
Внутренние компоненты.....	11
Системные платы.....	12
Материнская плата.....	12
Плата BPL4.....	14
Плата SAF-TE.....	15
Конфигурации для платы SAF-TE.....	15
Установка и подключение компьютера.....	16
Подготовка к установке.....	16
Выбор места.....	16
Комплект поставки.....	16
Подключение периферийных устройств.....	16
Подключение клавиатуры PS/2.....	16
Подключение мыши PS/2.....	17
Подключение монитора.....	17
Подключение принтера.....	18
Подключение шнура электропитания.....	18
Начало работы.....	19
Неполадки при запуске системы.....	19
Настройка операционной системы.....	20
Подключение к локальной сети.....	20
Установка сервера горизонтально.....	21
Выключение компьютера.....	21
Модернизация некоторых компонентов системы.....	22
Меры предосторожности ESD.....	22
Предварительные инструкции.....	22
После окончания установки.....	22
Открытие панелей системного блока.....	22
Открытие двери передней панели.....	22
Снятие двери передней панели.....	23
Удаление боковой панели.....	23
Удаление вентиляционного экрана.....	24
Кассета BPL4 с возможностью горячей замены.....	25
Установка кассеты BPL4 с возможностью горячей замены.....	25
Удаление кассеты BPL4 с возможностью горячей замены.....	26
Установка жесткого диска в кассету BPL4 с возможностью горячей замены.....	27
Установка и удаление запоминающих устройств.....	29
Установка и удаление 3.5-дюймового флоппи-дисковода.....	29
Установка 5.25-дюймового запоминающего устройства (необязательно).....	31
Модернизация центрального процессора.....	33
Удаление центрального процессора.....	33
Установка центрального процессора и теплоотвода.....	34
Установка дополнительной оперативной памяти.....	35
Удаление оперативной памяти.....	35
Установка оперативной памяти.....	36
Установка карты расширения.....	37
Установка PCI карты расширения.....	37
Установка модуля питания.....	39
Установка дополнительного модуля питания.....	40
Установка вентилятора для жесткого диска горячей замены.....	41
Удаление вентилятора для жесткого диска горячей замены.....	41
Установка вентилятора для жесткого диска горячей замены.....	41
Приложение А: руководство по установке ASM и RDM.....	42
Установка ASM.....	42
Системные требования.....	42
ASM Agent.....	42

ASM Console.....	42
Системные настройки.....	42
Установка ASM Agent.....	42
Установка ASM Console.....	42
Установка RDM.....	43
Системные требования.....	43
RDM Console.....	43
Установка RDM Console.....	43
Установка программного обеспечения для RDM Console.....	43
Удаление программного обеспечения для RDM Console.....	43

Начало работы

Основные характеристики

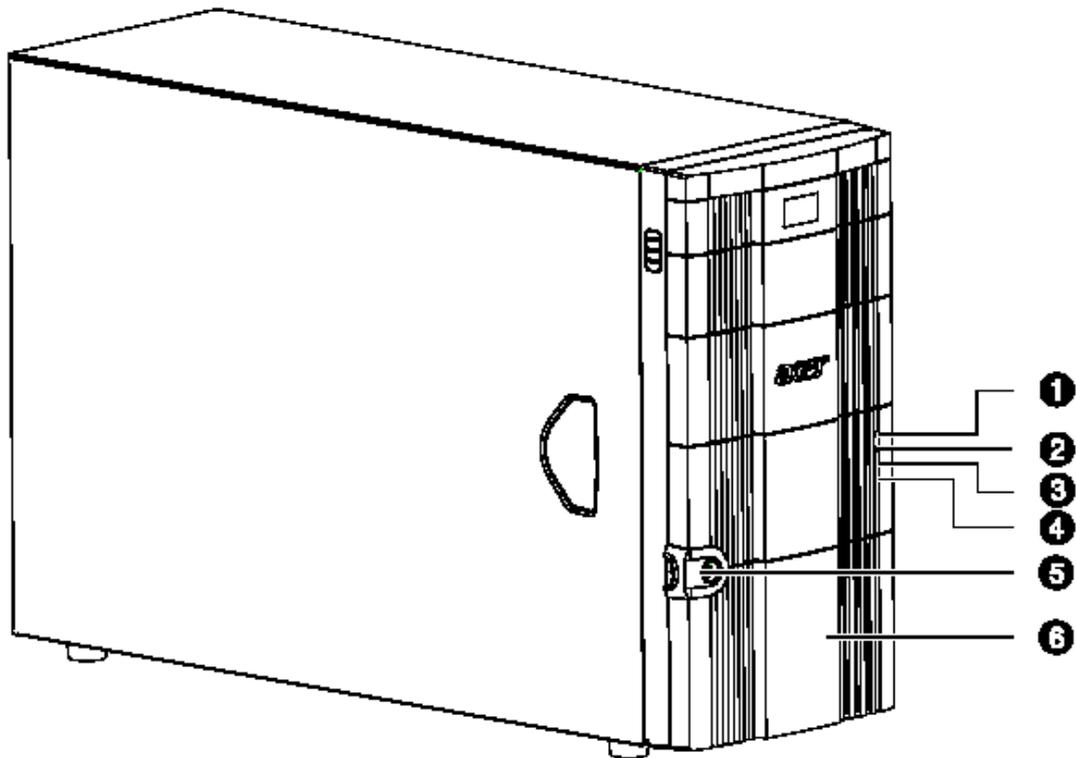
Ниже перечислены основные характеристики системы:

- Отдельный или сдвоенный процессор Intel Xeon
- Набор микросхем с логическими схемами на магнитных сердечниках ServeWorks GC-LE, состоящий из трех компонентов:
 - северный мост CMIC LE
 - южный мост C5B5
 - мост ввода/вывода CIOB-X2
- Расположенный на сетевой плате контроллер Broadcom BCM5701H 10/100/1000Base-T Gigabit Ethernet
- Двухканальный контроллер Adaptec® AIC-7899W SCSI, поддерживающий:
 - Канал А - один 68-контактный коннектор Ultra 160/m SCSI
 - Канал В - один 68-контактный коннектор Ultra 160/m SCSI
- Шесть PCI слотов с четырьмя отдельными сегментами шины:
 - два PCI-X слота 64 бит/133 МГц
 - два PCI-X слота 64 бит/100 МГц
 - два PCI слота 64 бит/66 МГц
 - два PCI слота 32 бит/33 МГц
- Микросхема ATI Rage XL с 4 Мб видеопамати SDRAM
- Шесть разъемов DIMM, поддерживающие модули ECC 266 МГц DDR с возможностью установки до 6 Гб памяти
- Флоппи-дисковод для 3.5-дюймовых дискет, 1.44 Мб
- Дисковод для оптических дисков (CD-ROM) со встроенным интерфейсом дисковых устройств IDE
- Две кассеты WPL4 с возможностью горячей замены, максимальная емкость – 584 Гб (в одну кассету можно установить 4 жестких диска)
- Внешние порты:
 - Два USB порта
 - Порт для клавиатуры и мыши PS/2
 - Порт VGA (подключение монитора)
 - Последовательный порт
 - Параллельный порт (порт принтера)
 - Два порта LAN
- Дополнительный источник питания, 450 Ватт (необязательно)
- Возможность установки корпуса двумя способами – вертикально и горизонтально

Знакомство с компьютером

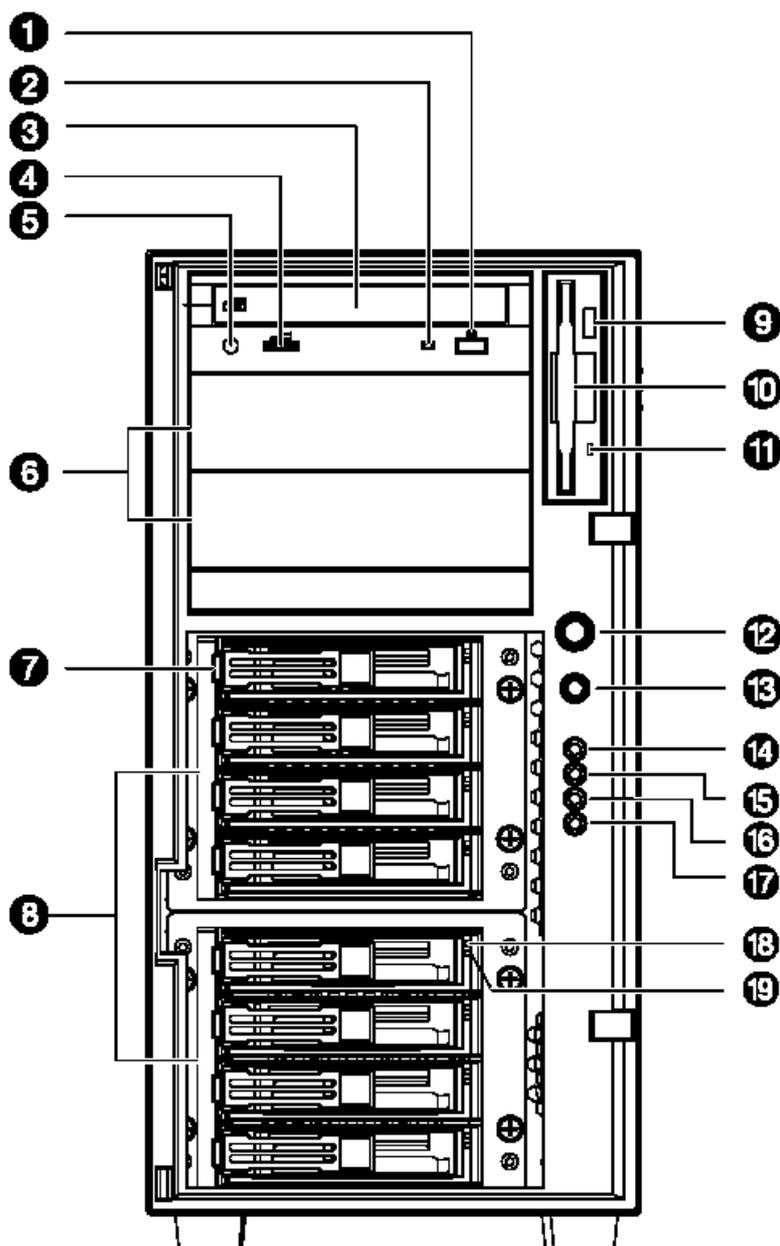
Передняя панель

Примечание. Два системных ключа расположены в коробке с принадлежностями для Acer Altos G700.



№	Описание
1	Индикатор питания
2	Индикатор активности жесткого диска
3	Индикатор системной ошибки
4	Индикатор ошибки жесткого диска
5	Замок блокировки передней панели
6	Передняя панель

Вид спереди

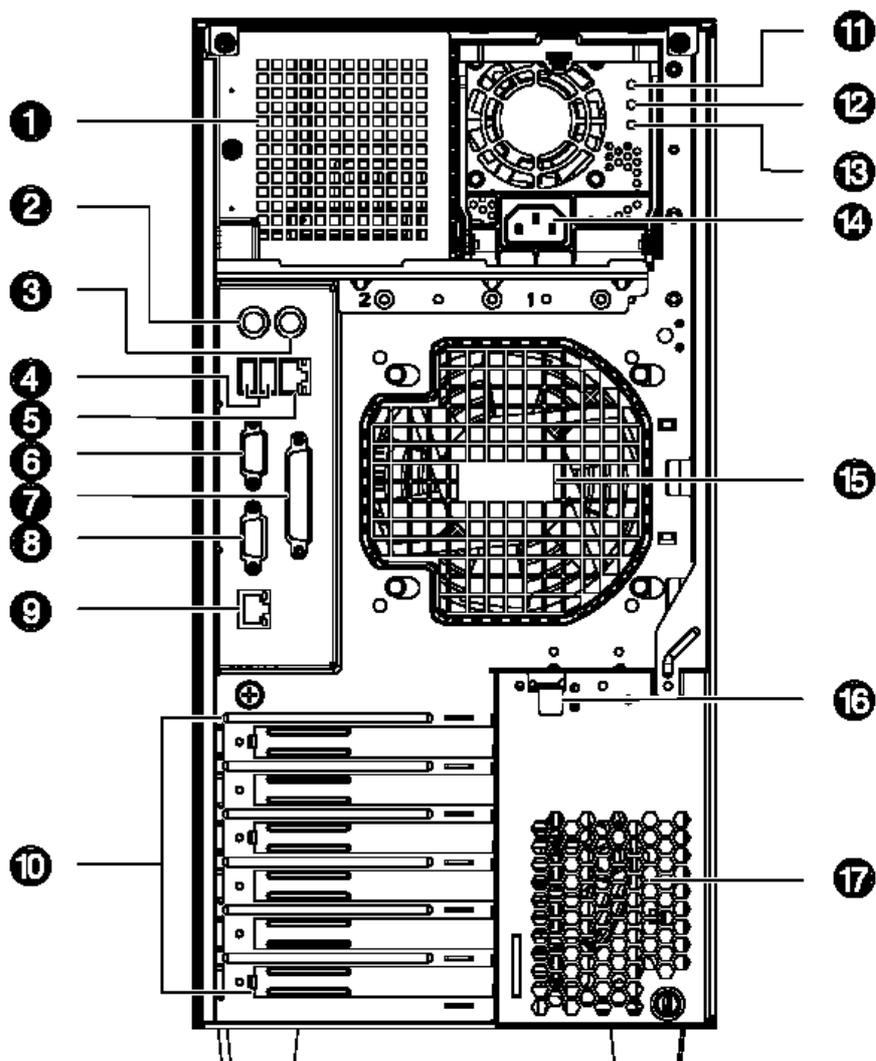


№	Описание
1	Кнопка остановки/извлечения оптического диска из дисковод CD-ROM
2	Индикатор активности дисковода CD-ROM
3	Дисковод CD-ROM
4	Регулятор громкости
5	Разъем для подключения наушников к дискуводу CD-ROM
6	5.25-дюймовые разъемы
7	Модуль для установки жестких дисков с возможностью горячей замены ¹
8	Кассеты BPL4 с возможностью горячей замены
9	Кнопка извлечения дискеты из флоппи-дисковода
10	Флоппи-дисковод
11	Индикатор активности флоппи-дисковода
12	Выключатель питания

¹ Каждый модуль для установки жестких дисков с возможностью горячей замены имеет два индикатора. Верхний индикатор – индикатор питания (зеленый). Нижний индикатор – индикатор доступа к диску (зеленый), индикатор ошибки жесткого диска (желтый).

13	Кнопка перезагрузки компьютера
14	Индикатор питания
15	Индикатор активности жесткого диска
16	Индикатор системной ошибки
17	Индикатор ошибки жесткого диска
18	Индикатор активности жесткого диска с возможностью горячей замены
19	Индикатор доступа к жесткому диску с возможностью горячей замены

Вид сзади



№	Значок	Описание
1		Модуль для установки дополнительного источника питания (пуст) ¹
2		Порт клавиатуры PS/2
3		Порт мыши PS/2
4		USB порты

¹ Системой поддерживается возможность использования двух источников питания, но в комплект поставки входит только один источник питания. Дополнительный источник питания может быть установлен в это разъем.

5		Порт RDM LAN (10/100 Мбит/сек) ¹
6		Последовательный порт
7		Параллельный порт (порт принтера)
8		Видео порт
9		Порт Gigabit LAN (10/100/1000 Мбит/сек)
10		Слоты расширения
11		Индикатор питания ²
12		Индикатор неполадок питания ³
13		Индикатор потребляемого напряжения для источника питания ⁴
14		Разъем сетевого кабеля
15		Вентилятор
16		Переключатель блокировки слота PCI
17		Вентиляционные отверстия

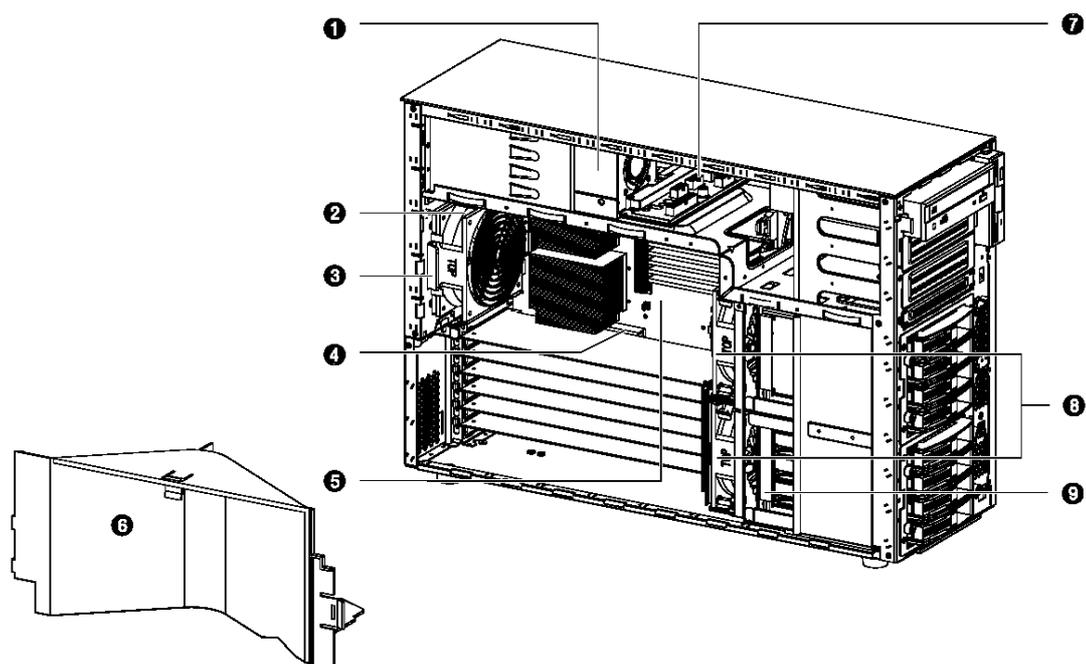
¹ Зарезервировано для RDM.

² Индикатор горит зеленым, если источник питания функционирует правильно.

³ Индикатор горит желтым, если возникла ошибка источника питания.

⁴ Индикатор горит зеленым, если входное напряжение соответствует требованиям для допустимого диапазона.

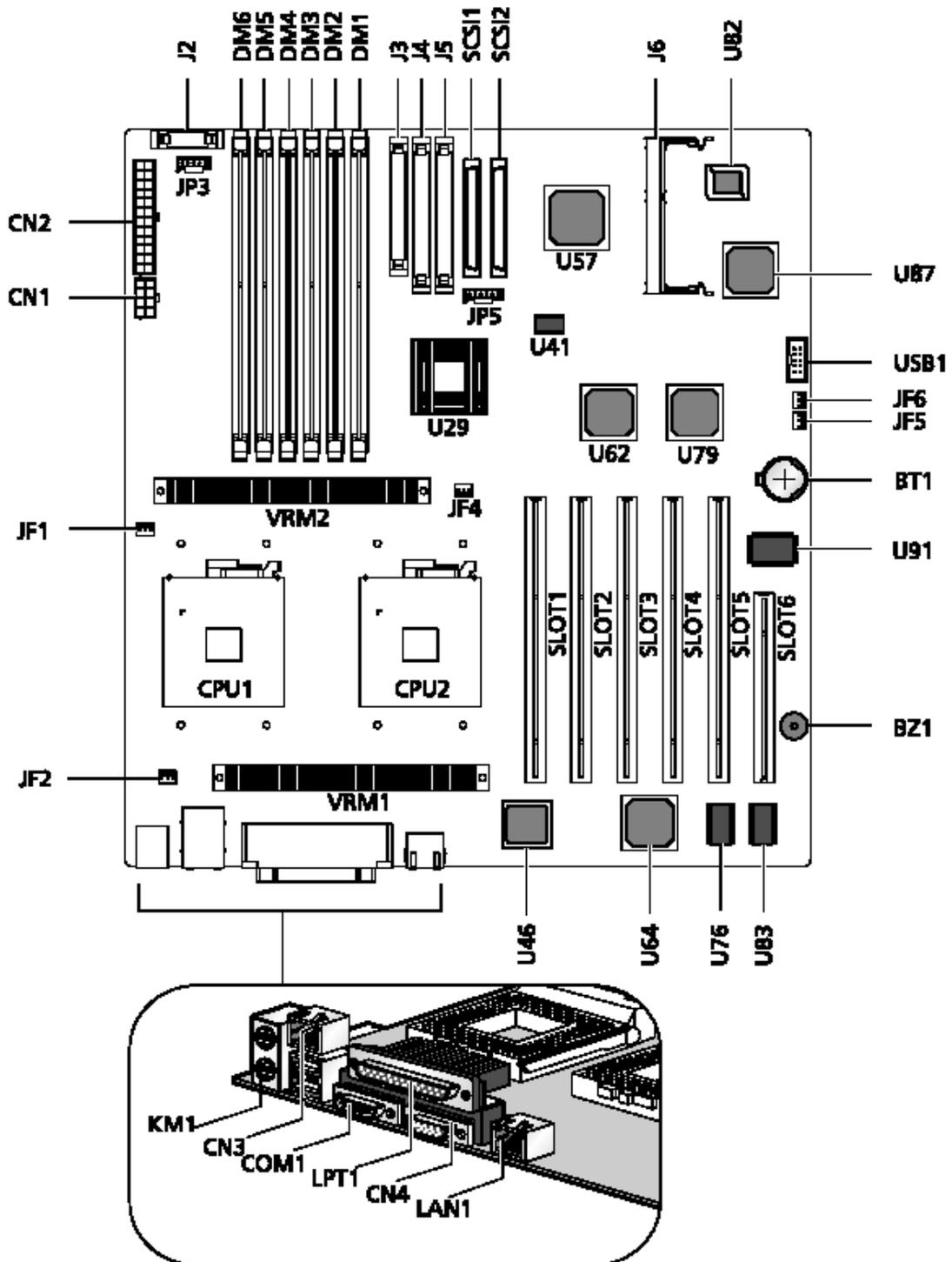
Внутренние компоненты



№	Описание
1	Источник питания, 450 Ватт
2	Вентилятор
3	Замок блокировки вентилятора
4	Слот шины PCI
5	Материнская плата
6	Вентиляционные отверстия
7	Плата распределения питания
8	Вентиляторы для охлаждения жестких дисков горячей замены
9	Плата объединительной панели для жестких дисков горячей замены

Системные платы

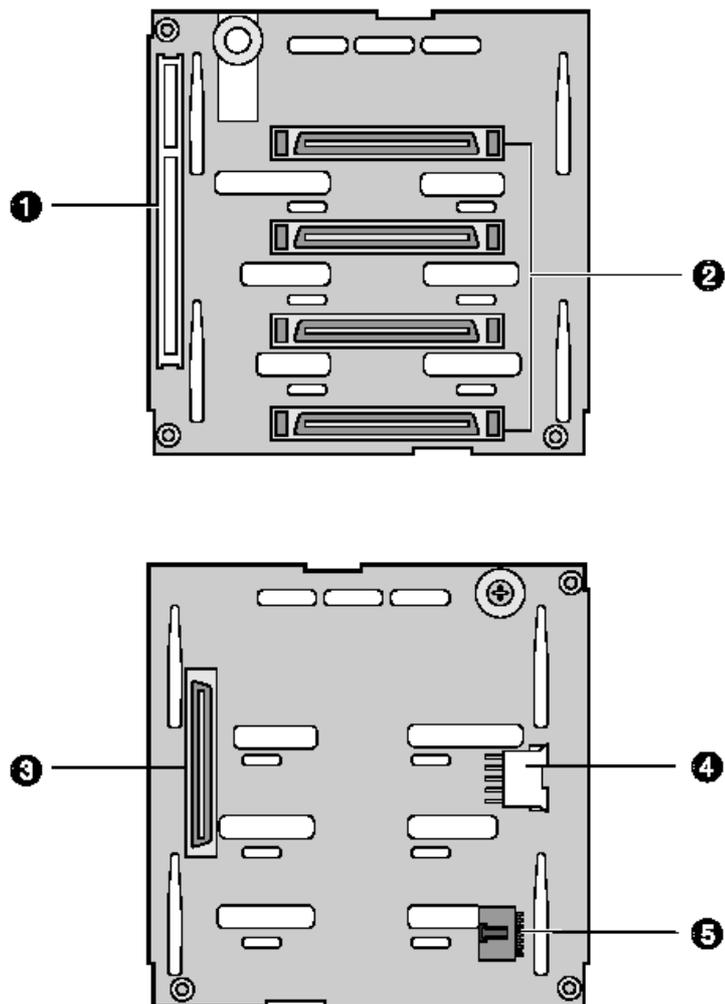
Материнская плата



Компонент	Описание
BT1	Батарея
BZ1	Зуммер
CN1	Коннектор питания, +12 вольт
CN2	Коннектор питания ATX
CN3	Сверху: порт RDM LAN (10/100 Мбит/сек) Снизу: порты USB
CN4	Порт VGA монитора

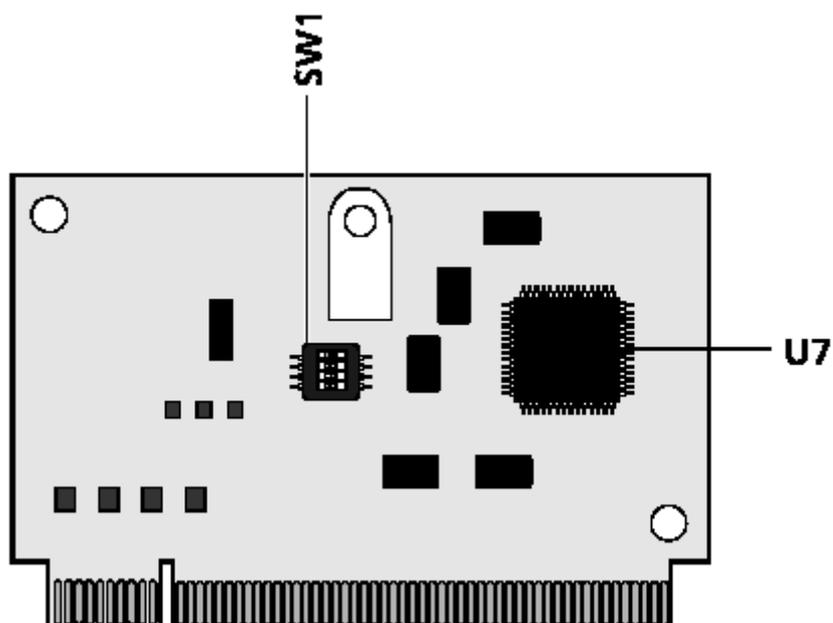
COM1	Последовательный порт
CPU1 и CPU2	Сокеты центрального процессора
DM1 и DM2	Слоты DIMM
J2	Коннектор передней панели
J3	Коннектор флоппи-дисков
J4	Основной коннектор IDE
J5	Дополнительный коннектор IDE
J6	Коннектор дочерней платы BMC
JF1	Коннектор 1 для вентилятора центрального процессора
JF2	Коннектор для подключения вентилятора задней панели
JF4	Коннектор 2 для вентилятора центрального процессора
JF5 и JF6	Коннекторы для вентиляторов жестких дисков горячей замены
JP3	Коннектор для подключения питания
JP5	Коннектор объединительной панели SCSI
KM1	Сверху: порт мыши PS/2 Снизу: порт клавиатуры PS/2
LAN1	Порт Gigabit LAN (10/100/1000 Мбит/сек)
LTP1	Параллельный порт (порт принтера)
SLOT1	Слот шины PCI 64 бит/66 МГц
SLOT2 и SLOT3	Слоты шины PCI-X 64 бит/133 МГц
SLOT4 и SLOT5	Слоты шины PCI-X 64 бит/100 МГц
SLOT6	Слот шины PCI 32 бит/33 МГц
U29	Набор основных микросхем ServerWorks GC LE CMIC-LE (северный мост)
U41	Системные часы
U46	Набор основных микросхем BCM5701H Gigabit LAN
U57	Набор основных микросхем Adaptec AIC-7899W
U62 и U79	Набор основных микросхем ServerWorks GC LE CIOBx2 (мост ввода/вывода)
U64	Набор основных микросхем ATI Rage XL VGA
U76 и U83	Видео RAM
U82	Набор основных микросхем BIOS
U87	Набор основных микросхем ServerWorks GC LE CSB5 (южный мост)
U91	Улучшенный набор микросхем ввода/вывода PC87417 SIO
USB1	Коннектор USB
VRM1 и VRM2	Встроенные модули регулятора напряжения (VRM)

Плата BPL4



№	Описание
1	122-контактный коннектор SAF-TE
2	Четыре 80-контактных коннектора SCSI HDD
3	68-контактный коннектор SCSI HDD
4	80-контактный коннектор SCSI HDD
5	6-контактный коннектор шины I ² C

Плата SAF-TE



Компонент	Описание
SW1	Переключатель конфигурации
U7	Набор основных микросхем GEM 318 SAF-TE

Конфигурации для платы SAF-TE

Для платы SAF-TE предварительно определен идентификатор SCSI ID 6. В следующей таблице показаны настройки для данной платы.

Переключатель	Описание
Переключатель 1	Снят
Переключатель 2	Снят
Переключатель 3	Установлен
Переключатель 4	Снят

Установка и подключение компьютера

Подготовка к установке

Выбор места

Перед распаковкой и установкой системы, выберите подходящее место. При выборе места для системы обратите внимание на следующие моменты:

- наличие рядом заземленной электророзетки,
- чистое помещение с отсутствием пыли,
- устойчивая ровная поверхность,
- хорошо проветриваемое помещение, вдали от источников тепла,
- изоляция от электромагнитных полей, производимых электрическими устройствами типа кондиционеров, радио- и телепередатчиков и т.д.

Комплект поставки

- Система Acer Altos G700
- Руководство пользователя Acer Altos G700
- Руководство по установке EasyBUILD™
- CD-ROM с необходимыми драйверами EasyBUILD™
- Коробка с принадлежностями для Acer Altos G700
- Системные ключи (расположены в коробке с принадлежностями)

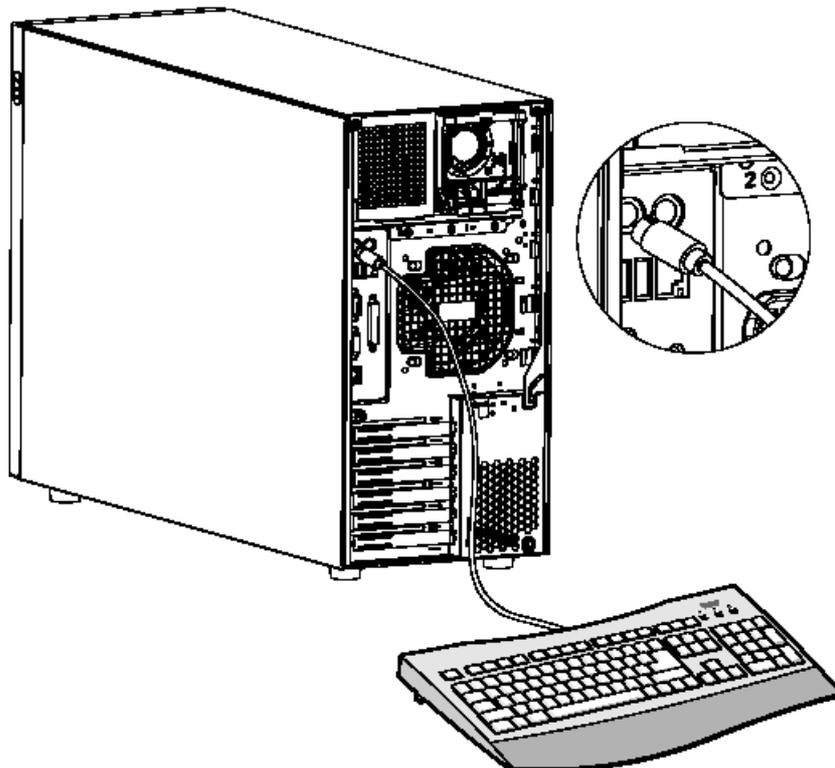
Если какой-либо из перечисленных выше элементов комплекта поставки поврежден или отсутствует, обратитесь к вашему дилеру.

Подключение периферийных устройств

Системный блок, клавиатура, мышь и монитор составляют основу рабочей системы. Прежде чем подключать периферийные устройства, необходимо подключить основные компоненты и убедиться в правильности функционирования системы.

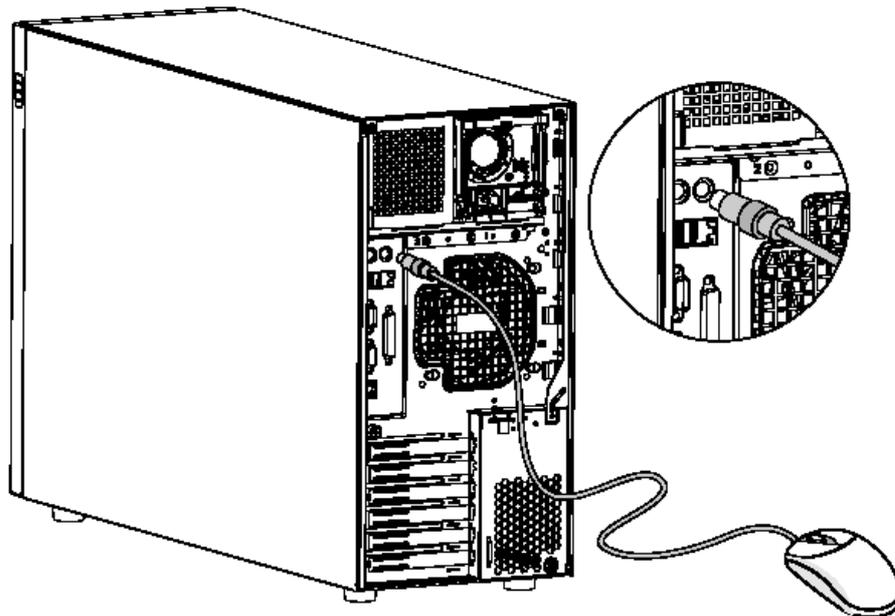
Подключение клавиатуры PS/2

Подключите кабель клавиатуры к соответствующему порту PS/2  (фиолетовый), расположенному на задней панели компьютера.



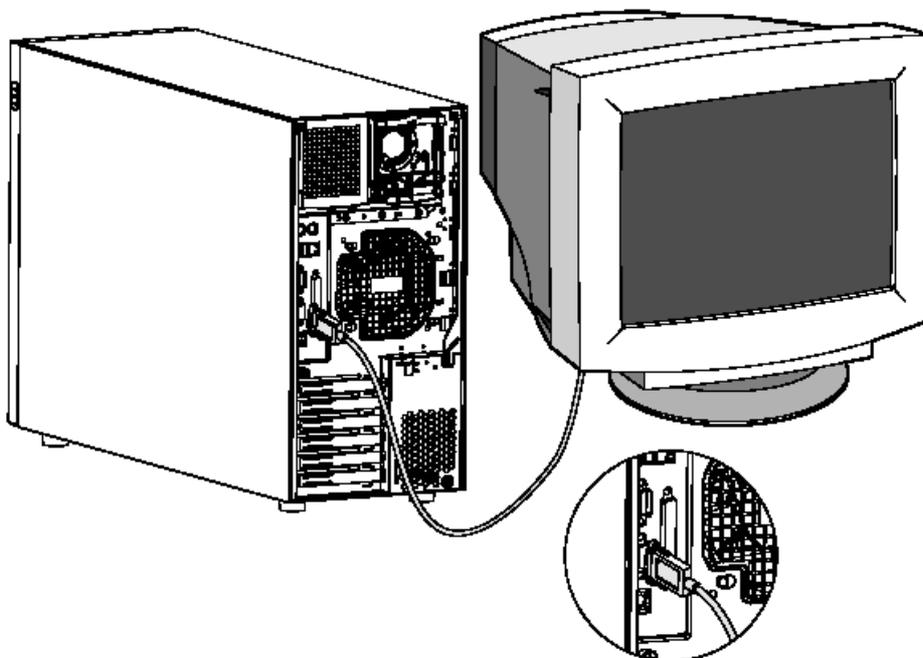
Подключение мыши PS/2

Подключите кабель мыши к соответствующему порту PS/2  (зеленый), расположенному на задней панели компьютера.



Подключение монитора

Подключите кабель монитора к VGA порту  (синий), расположенному на задней панели компьютера.

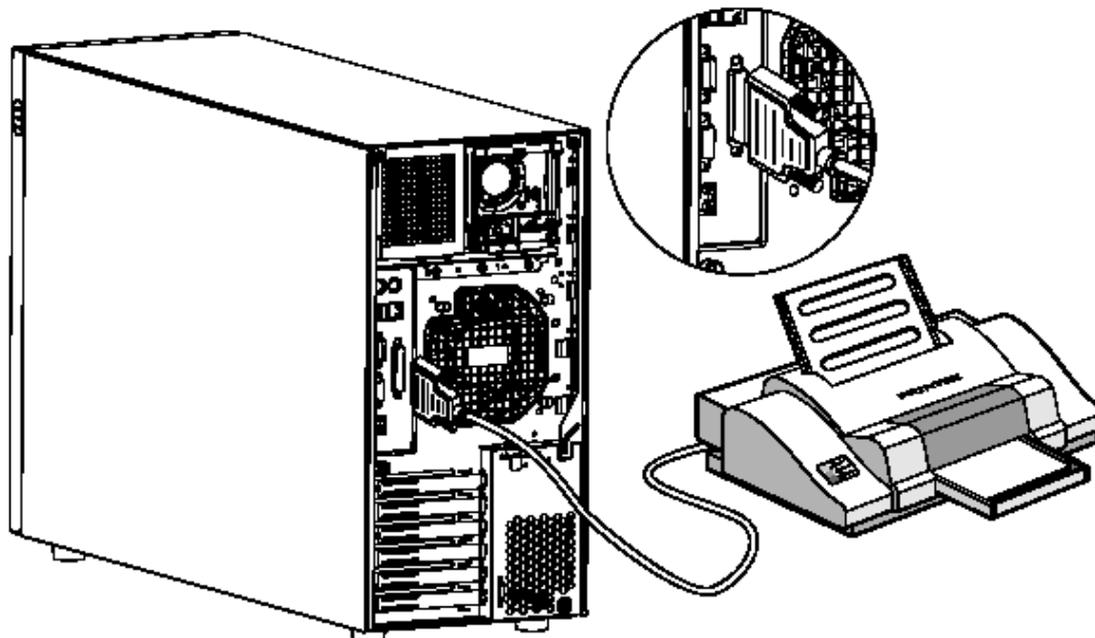


Подключение принтера

Имеется возможность подключить как параллельный, так и последовательный принтер.
Чтобы подключить параллельный принтер, подключите кабель принтера к параллельному порту



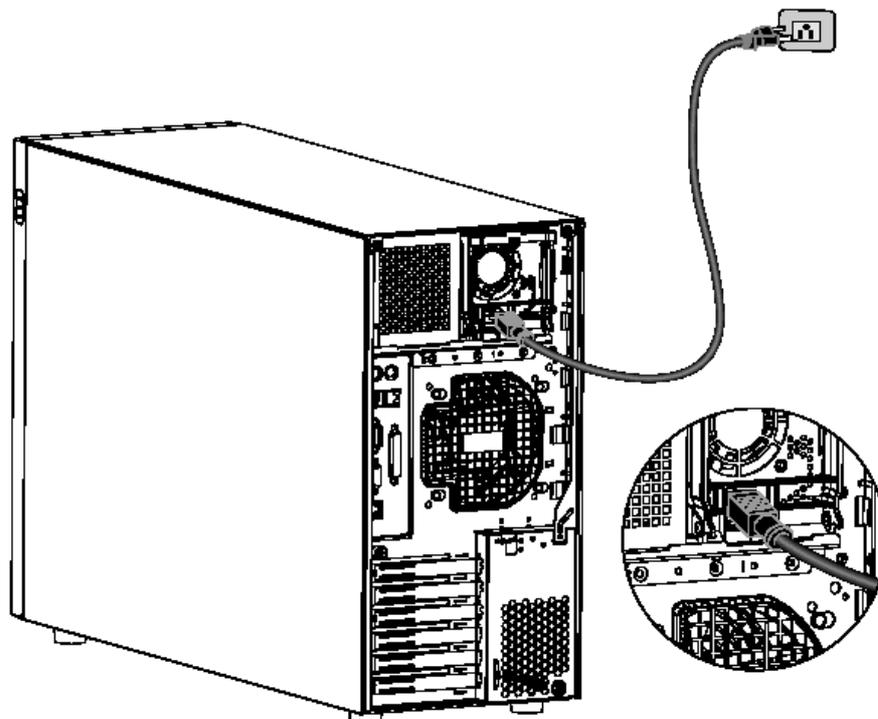
(красный), расположенному на задней панели Вашего компьютера.



Примечание: чтобы подключить последовательный принтер, подключите кабель принтера к последовательному порту, расположенному на задней панели Вашего компьютера.

Подключение шнура электропитания

Подключите шнур электропитания к разъему шнура, расположенному на задней панели компьютера. Затем подключите другой конец шнура к настенной электророзетке.

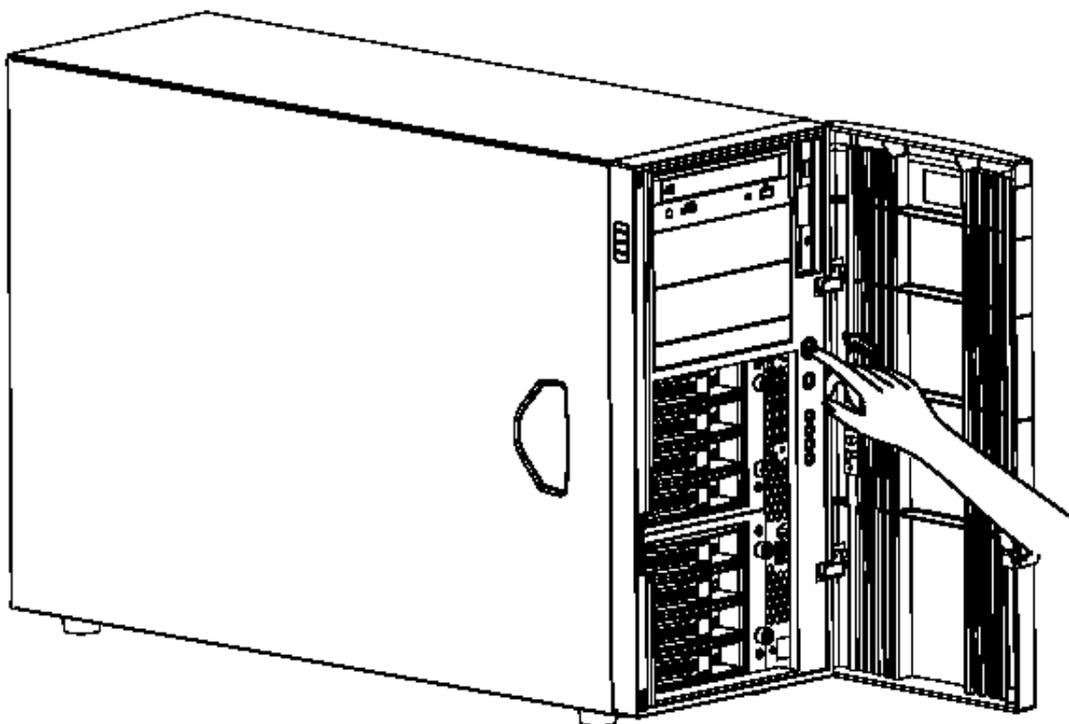


Начало работы

Убедитесь, что система установлена соответствующим образом и подключены все необходимые кабели. Нажмите кнопку включения питания.

1. Включите все используемые источники питания.

2. Откройте дверь, расположенную на передней панели и нажмите кнопку включения питания. После этого на экране будет отображаться сообщения POST, которые указывают на отсутствие/наличие ошибок при запуске системы.



Примечание. Если система не включается или не загружается после нажатия кнопки включения питания, см. раздел «Неполадки при запуске системы».

Кроме сообщений POST состояние системы позволяют определить:

- индикатор питания, расположенный на передней панели (при нормальной работе системы - зеленый);
- индикаторы, расположенные на клавиатуре (горят при нормальной работе системы).

Неполадки при запуске системы

Если система не загружается после включения питания, выполните следующие действия.

- Убедитесь, что к серверу подключен внешний шнур питания.

Убедитесь, что все шнуры питания подключены соответствующим образом.

- Возможно, не работает электророзетка.

Обратитесь к электрику.

Если Вам не удастся обнаружить источник проблем, обратитесь к квалифицированному техническому специалисту.

Примечание. Если после выполнения описанных действий система не загружается, обратитесь к вашему дилеру или к квалифицированному техническому специалисту.

Настройка операционной системы

В комплект поставки сервера Acer Altos G700 входит Acer EasyBUILD™, позволяющий установить нужную версию операционной системы. Чтобы начать работу с драйверами EasyBUILD, выполните следующие действия.

1. Установите системный диск EasyBUILD в дисковод для оптических дисков.
2. Следуйте инструкциям, отображаемым на экране компьютера.

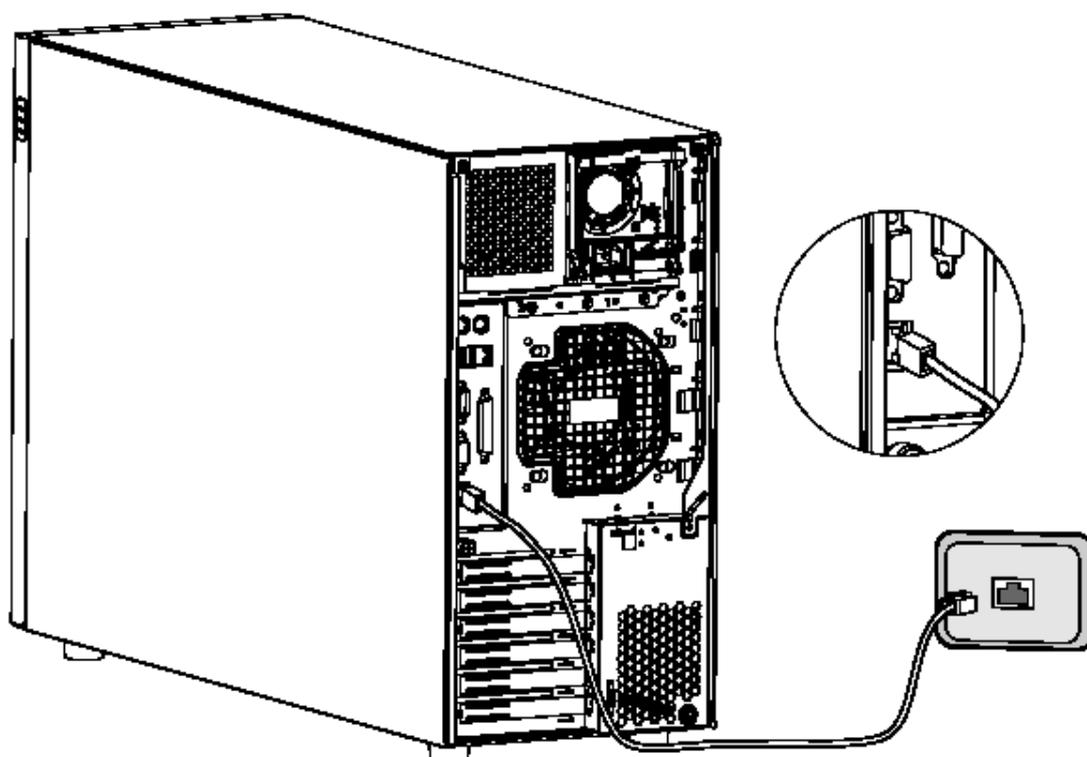
Для получения дополнительных сведений см. руководство по установке EasyBUILD™.

Подключение к локальной сети

На задней панели Вашего сервера расположены два порта для подключения к локальной сети: порт Gigabit LAN (10/100/1000 Мбит/сек) для подключения к локальной сети и порт RDM LAN (10/100 Мбит/сек) для удаленного администрирования сервера.

Вы можете подключить Ваш компьютер к локальной сети, используя сетевой кабель. Чтобы сделать

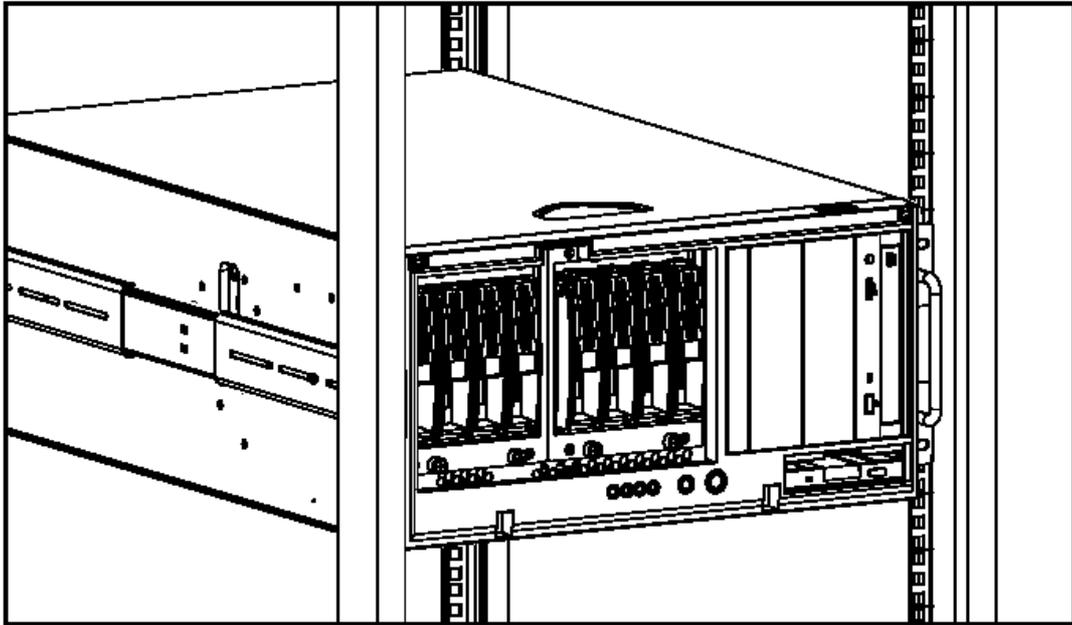
это, просто подключите конец сетевого шнура в сетевой разъем Gigabit LAN  (серый).



Примечание: сведения о настройке конфигурации локальной сети см. руководство пользователя для Вашей операционной системы.

Установка сервера горизонтально

Сервер Acer Altos G700 может быть установлен как вертикально, так и горизонтально. Для приобретения соответствующего оборудования и руководства по установке обратитесь к Вашему дилеру. На приведенном ниже рисунке показано горизонтальное расположение сервера.



Выключение компьютера

Чтобы выключить компьютер, выполните следующие действия.

Нажмите кнопку **Пуск (Start)** на панели задач Windows, выберите меню **Завершение работы (Shut Down...)** и нажмите **ОК**.

Выключите все периферийные устройства, подключенные к компьютеру, затем нажмите на кнопку выключения электропитания и удерживайте ее не менее 4 секунд. Быстрое нажатие на кнопку переведет компьютер в режим ожидания.

Модернизация некоторых компонентов системы

В этой главе подробно обсуждается процедура модернизации ключевых компонентов.

Некоторые компоненты системы, например, драйвера, центральные процессоры, память и карты расширения могут быть обновлены. Однако в целях безопасности не рекомендуется проводить модернизацию этих компонентов самостоятельно. Если Вы хотите заменить или обновить какие-либо компоненты системы, обратитесь к Вашему дилеру или в специализированный сервисный центр.

Внимание! *Перед удалением и установкой компонентов системы ознакомьтесь с соответствующим разделом руководства.*

Меры предосторожности ESD

Электростатическая разрядка (ESD) может привести к повреждению процессора, дисководов, плат расширения и других компонентов системы. Всегда соблюдайте следующие предосторожности при установке системных компонентов.

- Вынимайте компонент из защитной упаковки только перед непосредственной установкой.
- Во избежание повреждений Вашего сервера статическим напряжением воспользуйтесь клипсой заземления.

Примечание: *не выполняйте описанные в следующих разделах действия, если Вы не являетесь квалифицированным техническим специалистом.*

Предварительные инструкции

Всегда соблюдайте следующие инструкции, прежде чем установить какой-либо компонент.

1. Выключите компьютер и все подключенные к нему периферийные устройства, прежде чем открыть корпус компьютера. Выньте сетевые шнуры из розеток.
2. Откройте Ваш компьютер согласно инструкциям.
3. Соблюдайте описанные выше меры предосторожности.
4. Отсоедините все устройства, которые блокируют доступ к сокетам DIMM или соответствующему разъему для устанавливаемого компонента.
5. Для установки нового компонента следуйте приведенным ниже инструкциям.

Предупреждение: *установка новых устройств в процессе работы с компьютером может привести к серьезным повреждениям. Не выполняйте описанные в следующих разделах действия, если Вы не обладаете соответствующей квалификацией и не являетесь представителем службы сервиса.*

После окончания установки

1. Убедитесь, что компоненты были установлены согласно инструкциям из соответствующих разделов.
2. Подключите все отсоединенные ранее устройства.
3. Установите вентиляционный экран.
4. Установите панели корпуса.
5. Закройте компьютер.
6. Подключите нужные кабели и включите компьютер.

Открытие панелей системного блока

Внимание! *Прежде чем продолжить, убедитесь, что Вы выключили сервер и все подключенные к нему периферийные устройства. См. раздел «Предварительные инструкции».*

Для установки дополнительного оборудования необходимо снять переднюю дверь и левую боковую панель. Для получения дополнительных сведений см. соответствующие разделы руководства.

Открытие двери передней панели

Блокировка обеспечивает защиту передней панели от несанкционированного доступа.

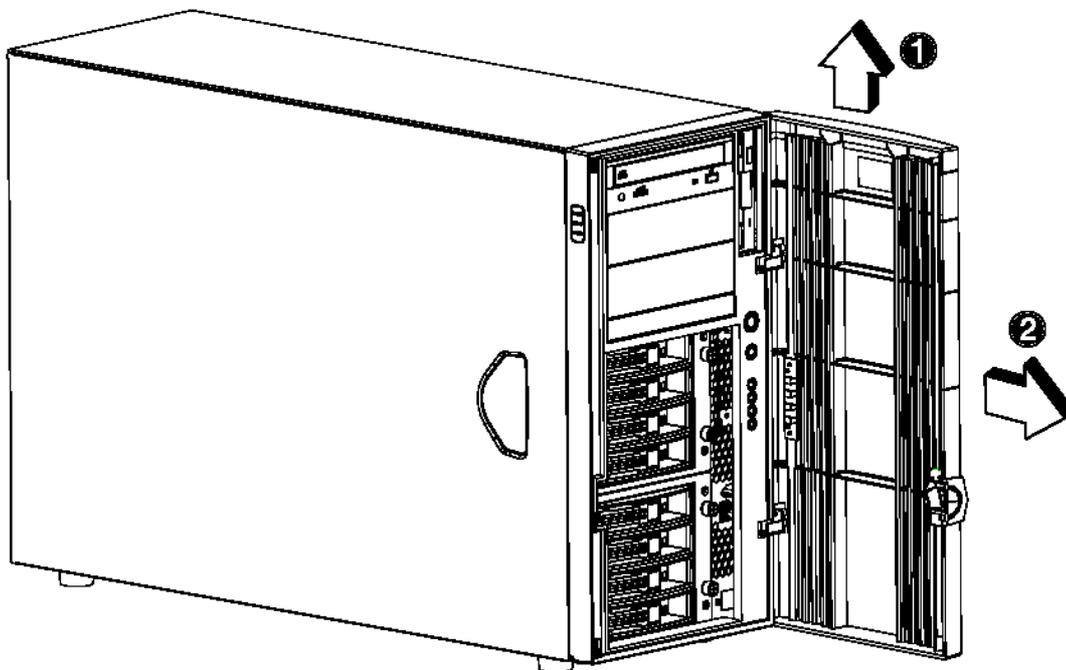
Чтобы открыть дверь передней панели, выполните следующие действия.

1. Вставьте ключ в замок и поверните его по часовой стрелке до значка .
2. Откройте дверь передней панели.

Снятие двери передней панели

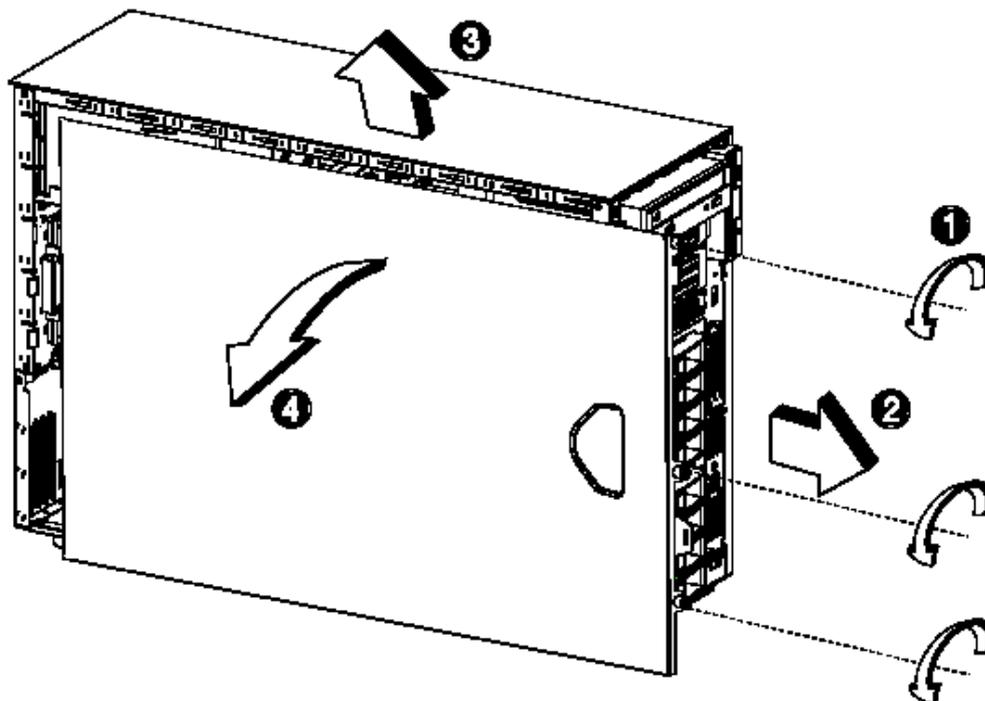
Двери крепятся к главному корпусу с помощью специальных стержней. Чтобы снять дверь, выполните следующие действия.

1. Разблокируйте дверь с помощью ключа (при необходимости).
2. Откройте дверь не больше чем на 45°.
3. Приподнимите дверь (1), а затем снимите ее (2).



Удаление боковой панели

1. Выключите питание системного модуля и отключите все кабели.
2. Поместите системный модуль на ровную устойчивую поверхность.
3. Снимите дверь передней панели. См. соответствующий раздел руководства.
4. Удалите шурупы на левой панели (1). Отложите их. Они понадобятся при замене панели.
5. Выдвиньте панель вперед (2) и вверх (3), а затем снимите ее (4).

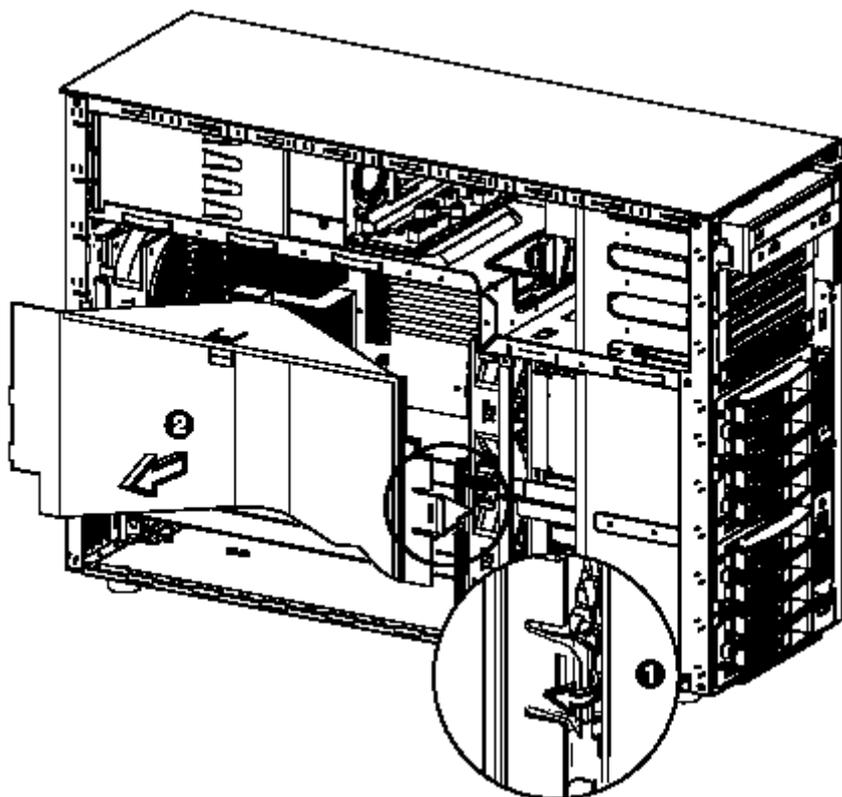


Удаление вентиляционного экрана

После удаления левой панели большинство внутренних компонентов системы скрыты за вентиляционным экраном. Этот экран необходимо снять, чтобы получить доступ к компонентам системы.

Чтобы снять вентиляционный экран, необходимо выполнить следующие действия.

1. Нажмите на замок блокировки, расположенный на правой стороне вентиляционного экрана.
2. Выдвиньте экран и снимите его.



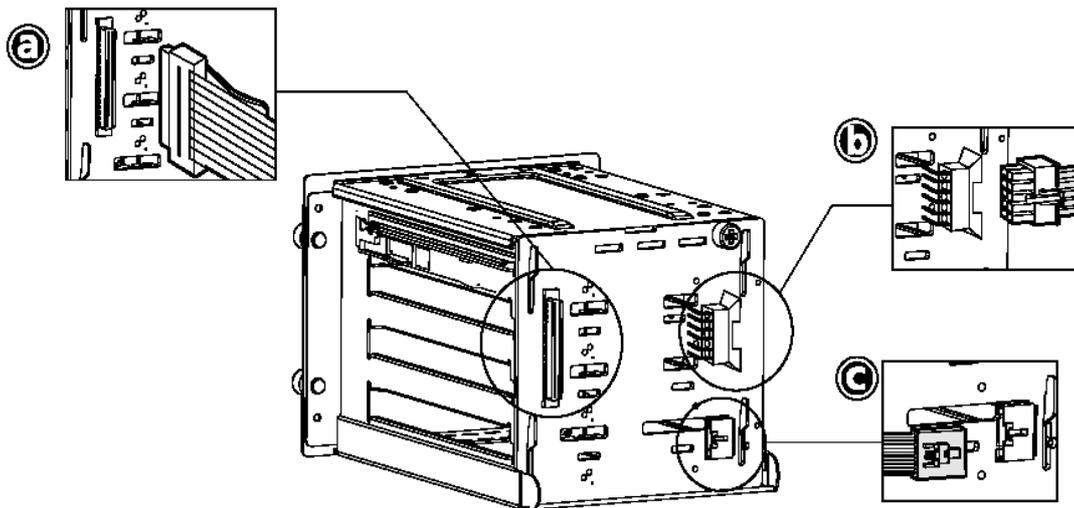
Внимание! Не забудьте установить вентиляционный экран на место, прежде чем закрыть корпус сервера. Отсутствие вентиляционного экрана приведет к снижению эффективности работы системы охлаждения сервера, что может вызвать появление неполадок в работе сервера из-за перегрева системы.

Кассета BPL4 с возможностью горячей замены

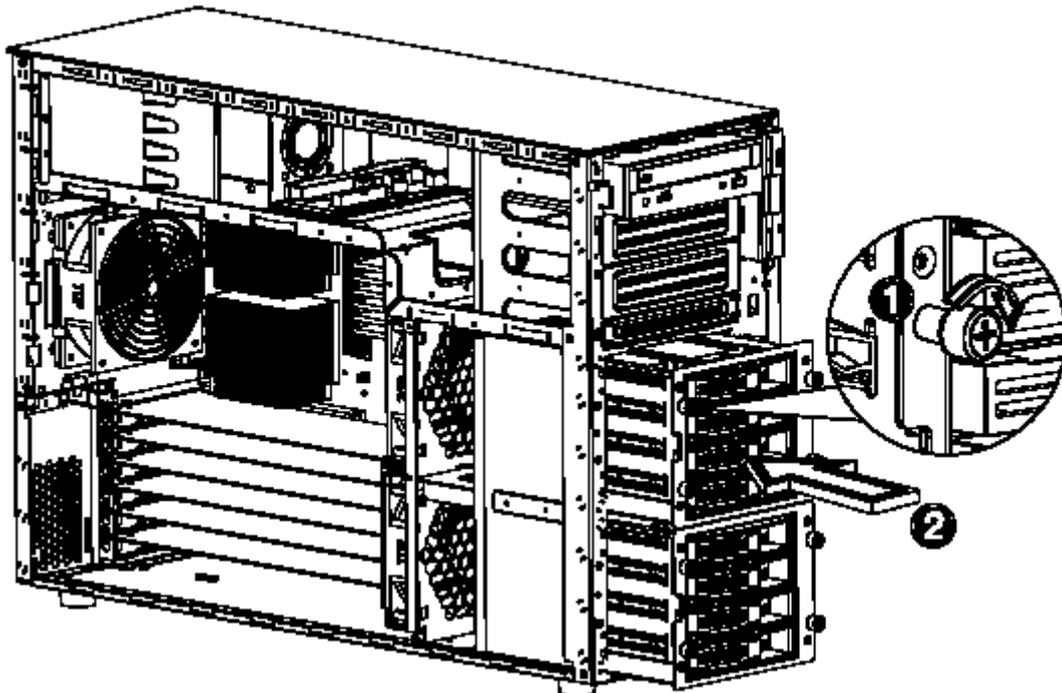
В данном разделе приведены инструкции по установке и удалению кассеты BPL4 с возможностью горячей замены, а также процедура установки жесткого диска в кассету.

Установка кассеты BPL4 с возможностью горячей замены

1. Снимите дверь передней панели и левую панель корпуса сервера, а также вентиляционный экран.
2. Подключите следующие кабели к объединительной панели SCSI:
 - a) кабель SCSI;
 - b) кабель питания для диска SCSI;
 - c) кабель индикатора ошибки диска SCSI.



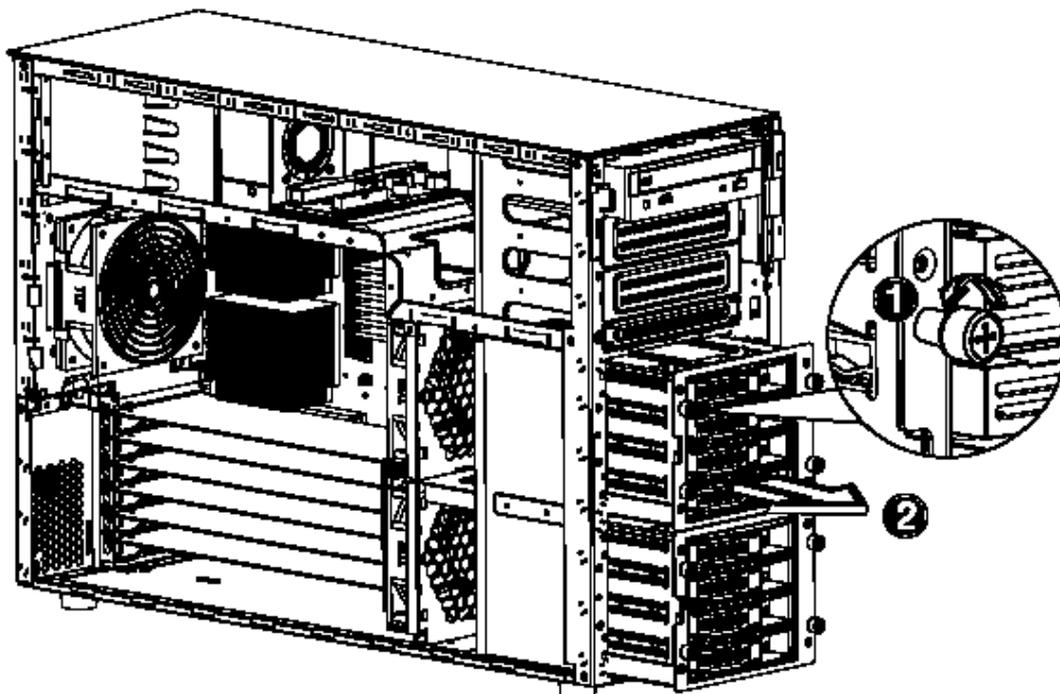
3. Подключите эти кабели к соответствующим коннекторам на материнской плате. Для получения сведений о расположении этих коннекторов см. раздел «Материнская плата».
4. Установите кассету BPL4 с возможностью горячей замены в корпус сервера (1), а затем прикрепите кассету к корпусу четырьмя шурупами (2).



5. Установите вентиляционный экран и левую панель.

Удаление кассеты BPL4 с возможностью горячей замены

1. Снимите дверь передней панели и левую панель корпуса сервера, а также вентиляционный экран.
2. Удалите четыре шурупа, которыми кассета крепится к корпусу (1).
3. Аккуратно выдвиньте кассету из корпуса сервера (2).

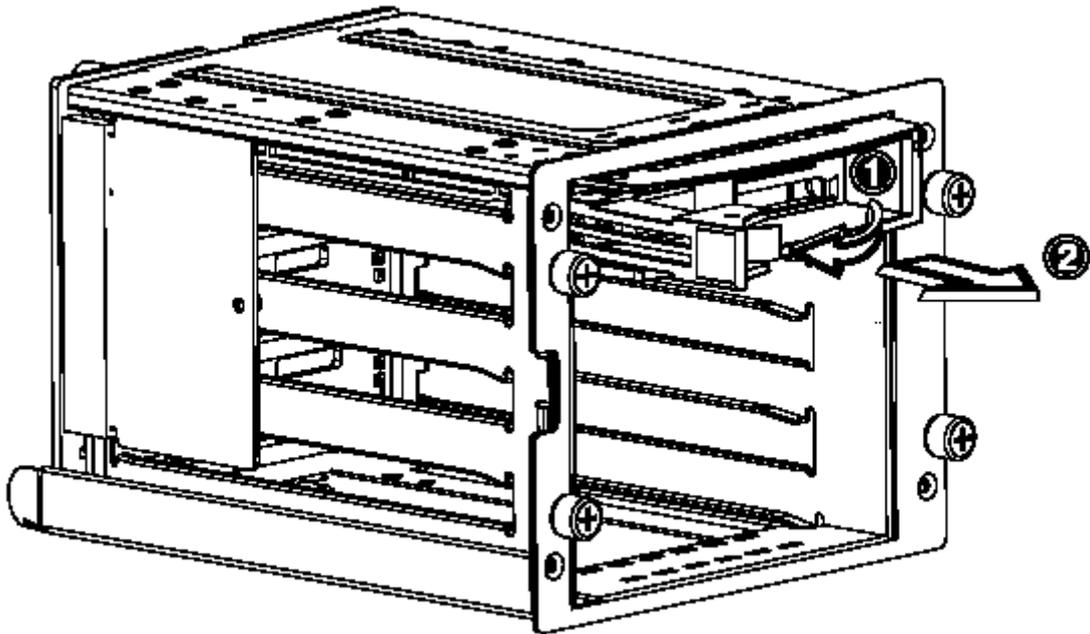


4. Отключите следующие кабели от кассеты с возможностью горячей замены:
 - a) два кабеля питания для диска SCSI;
 - b) кабель для объединительной панели SCSI;
 - c) кабель SCSI.
5. Полностью выньте кассету из корпуса сервера.

Установка жесткого диска в кассету BPL4 с возможностью горячей замены

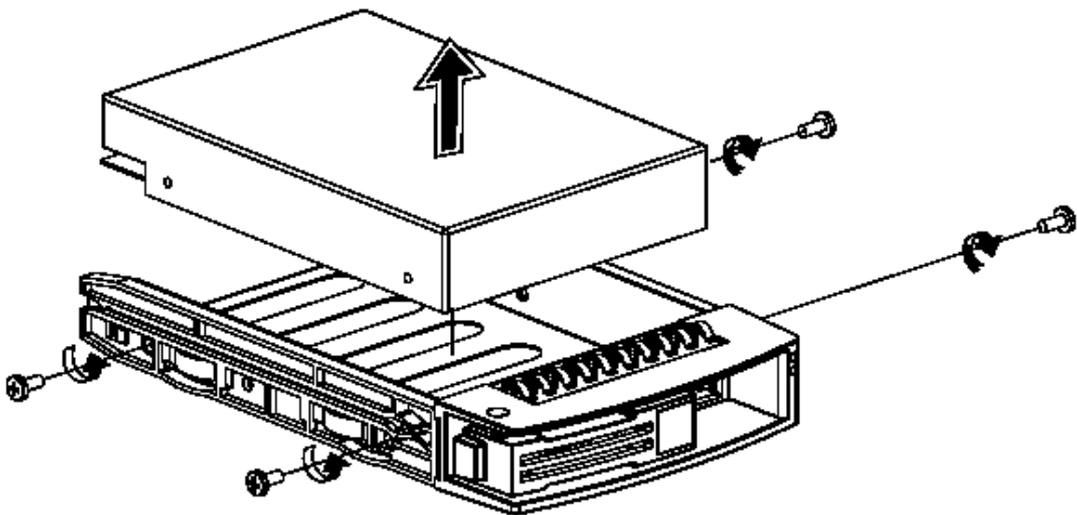
Примечание: перед установкой жесткого диска необходимо удалить кассету BPL4 из корпуса сервера.

1. Нажмите на рычаг блокировки диска SCSI (1), а затем извлеките лоток с жестким диском из кассеты (2).

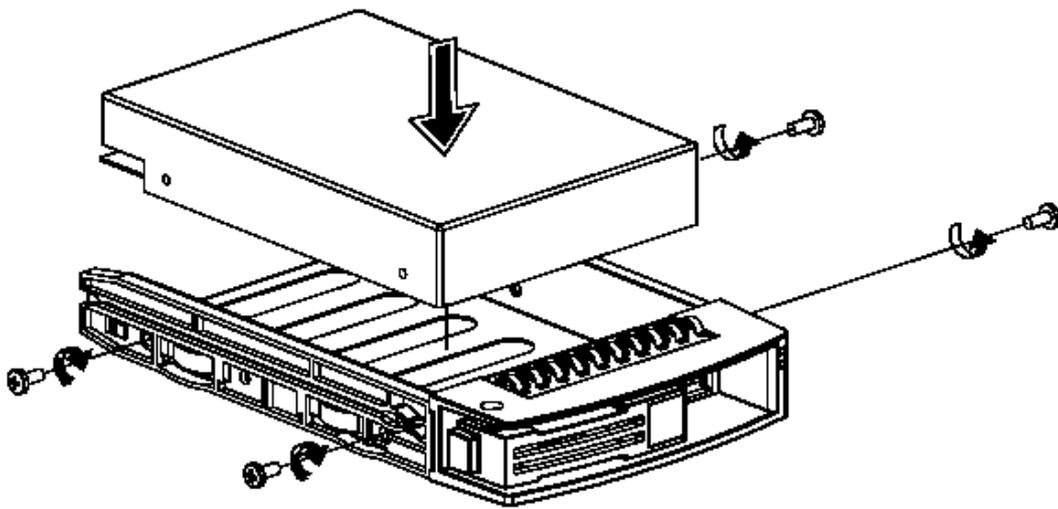


2. Удалите четыре шурупа, чтобы открыть лоток диска. Сохраните шурупы для последующего использования.

3. Аккуратно извлеките жесткий диск, если он был установлен ранее.



4. Установите жесткий диск в лоток и закрепите его четырьмя шурупами.



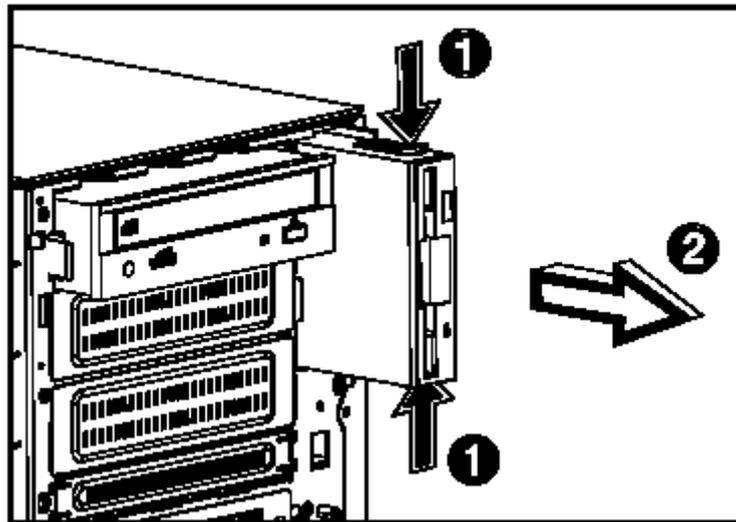
5. Аккуратно установите лоток в кассету, рычаг блокировки диска при этом должен быть открыт.
6. Поместите лоток диска в кассету до щелчка. Прежде чем закрыть лоток, убедитесь в правильности установки жесткого диска.

Установка и удаление запоминающих устройств

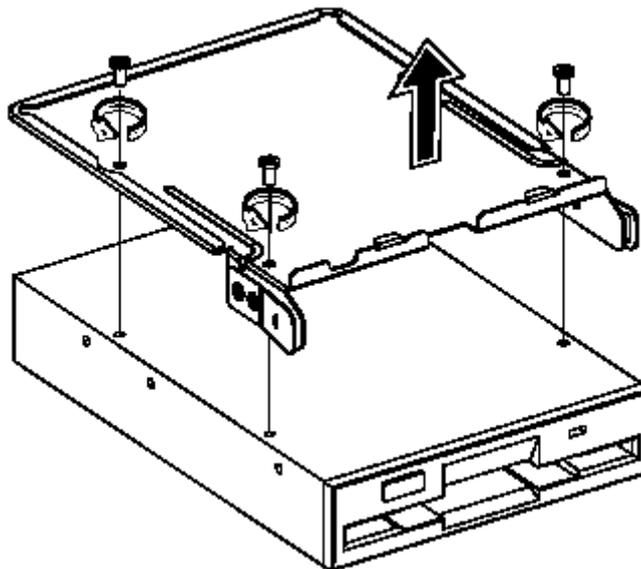
Возможна установка одного 3.5-дюймового и трех 5.25-дюймовых внутренних запоминающих устройств. В пустые разъемы, расположенные на передней верхней панели, можно установить дополнительные диски, например CD-ROM или дисковод для чтения данных с цифровых аудиозаписей (DAT).

Установка и удаление 3.5-дюймового флоппи-дисковода

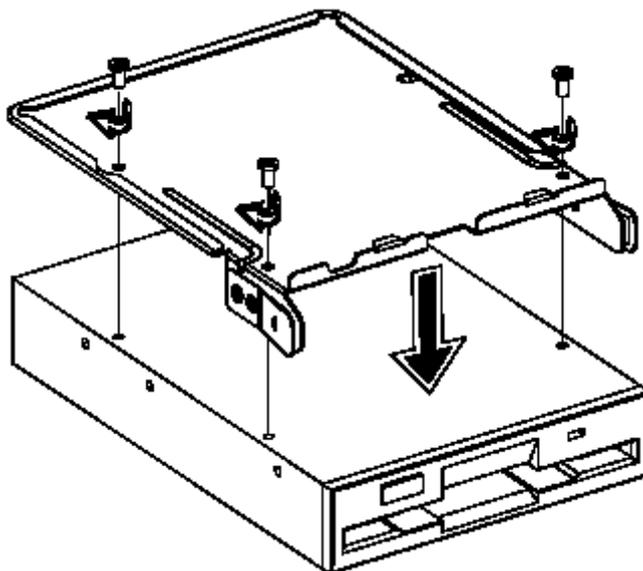
1. Следуйте мерам предосторожности ESD и предварительным инструкциям, описанным ранее.
2. Отключите кабели флоппи-дисковода и встроенного интерфейса устройств IDE от старого дисковода.
3. Нажмите на скобы по обеим сторонам лотка дисковода (1), а затем извлеките лоток из корпуса (2).



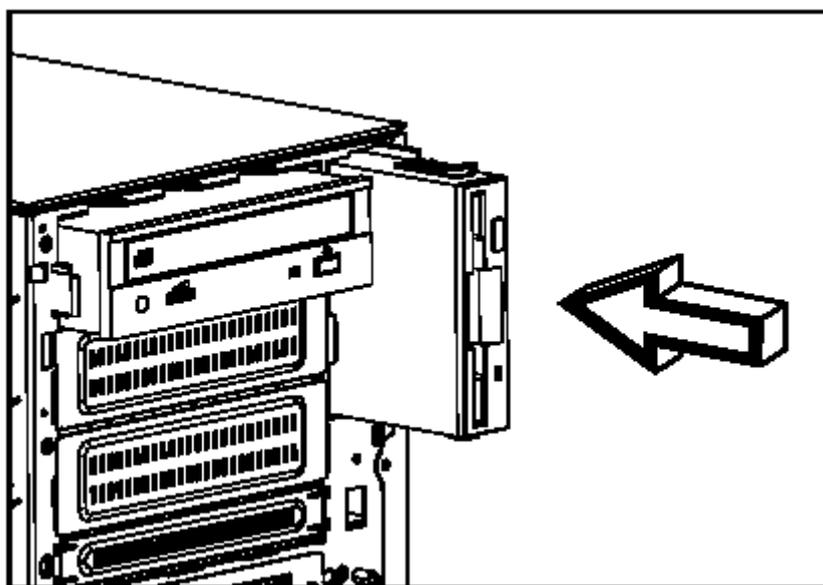
4. Удалите три шурупа, которыми дисковод крепится к лотку.



5. Установите в лоток новый 3.5-дюймовый дисковод и закрепите его тремя шурупами.



6. Установите лоток с новым дисководом в корпус сервера.



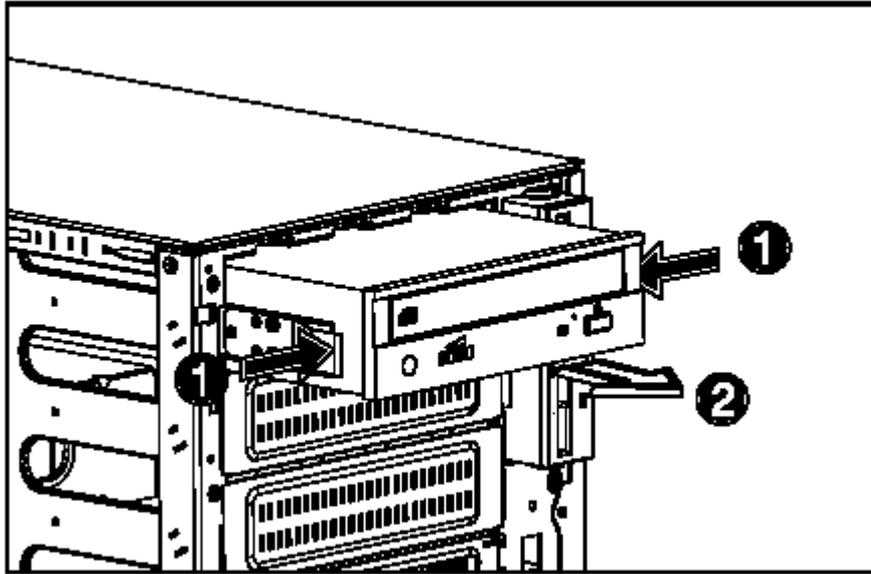
7. Подключите кабели флоппи-дисковод и встроенного интерфейса устройств IDE к новому дисководу.

8. Выполните описанные ранее действия после окончания установки.

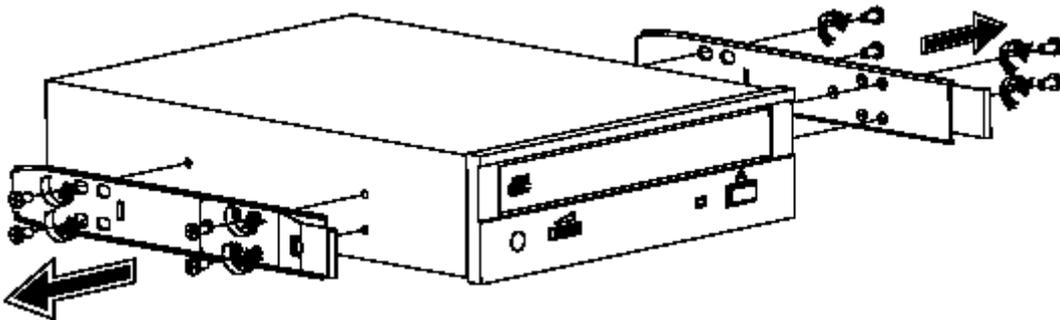
Установка 5.25-дюймового запоминающего устройства (необязательно)

Примечание. Если вы устанавливаете новый дисковод в пустой лоток, пропустите шаги 2 – 4.

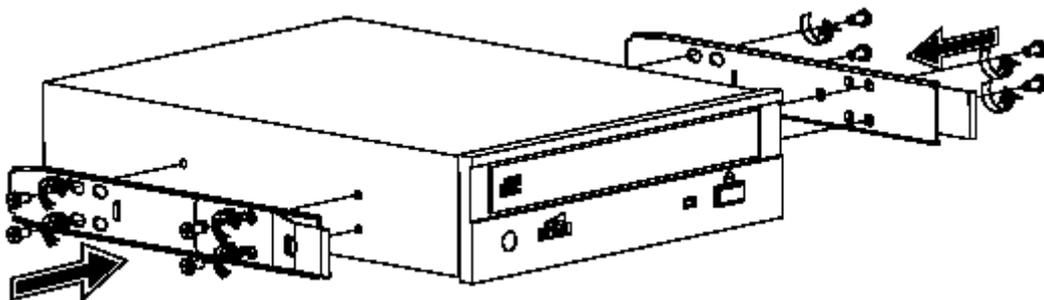
1. Следуйте мерам предосторожности ESD и предварительным инструкциям, описанным ранее.
2. Отключите кабели флоппи-дисковода и встроенного интерфейса устройств IDE от старого дисковода.
3. Нажмите на скобы по обеим сторонам лотка дисковода (1), а затем извлеките лоток из корпуса (2).



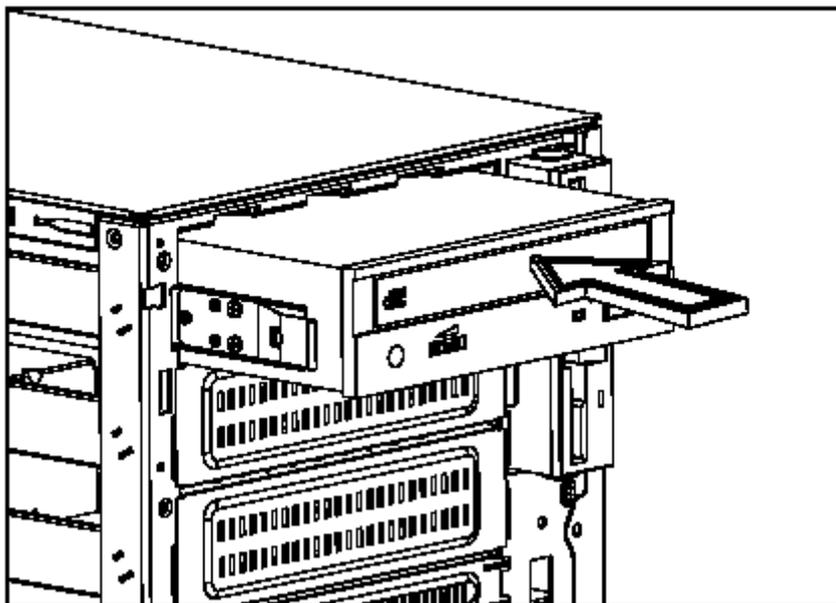
4. Удалите восемь шурупов, которыми дисковод крепится к лотку.



5. Установите в лоток новый 5.25-дюймовый дисковод и закрепите его восьмью шурупами.



6. Установите лоток с новым 5.25-дюймовым дисководом в корпус сервера.



7. Подключите кабели флоппи-дисковода и встроенного интерфейса устройств IDE к новому дисководу.

8. Выполните описанные ранее действия после окончания установки.

Модернизация центрального процессора

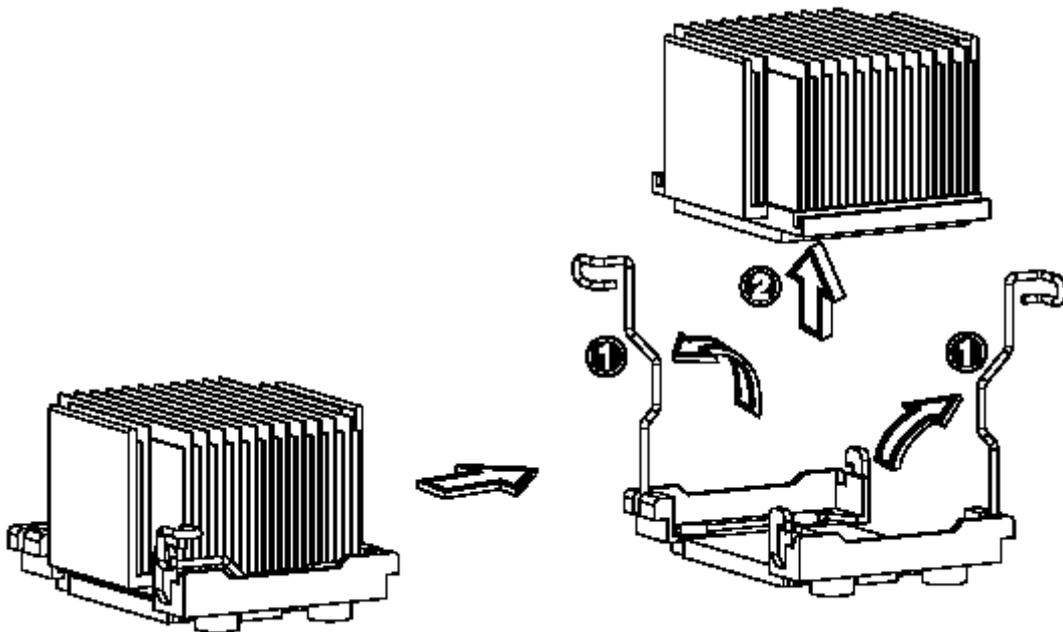
В данном разделе приведены инструкции по удалению и установке центрального процессора.

Удаление центрального процессора

Прежде чем установить новый процессор в соответствующий сокет, необходимо удалить ранее установленный центральный процессор.

Внимание! Перед удалением центрального процессора из материнской платы выполните резервное копирование всех важных данных.

1. Следуйте мерам предосторожности ESD и предварительным инструкциям, описанным ранее.
2. Чтобы извлечь центральный процессор из сокета, выполните следующие действия.
 - (1) Откройте зажимы, удерживающие процессор, а затем поверните их на 90°.
 - (2) Аккуратно извлеките центральный процессор из сокета.

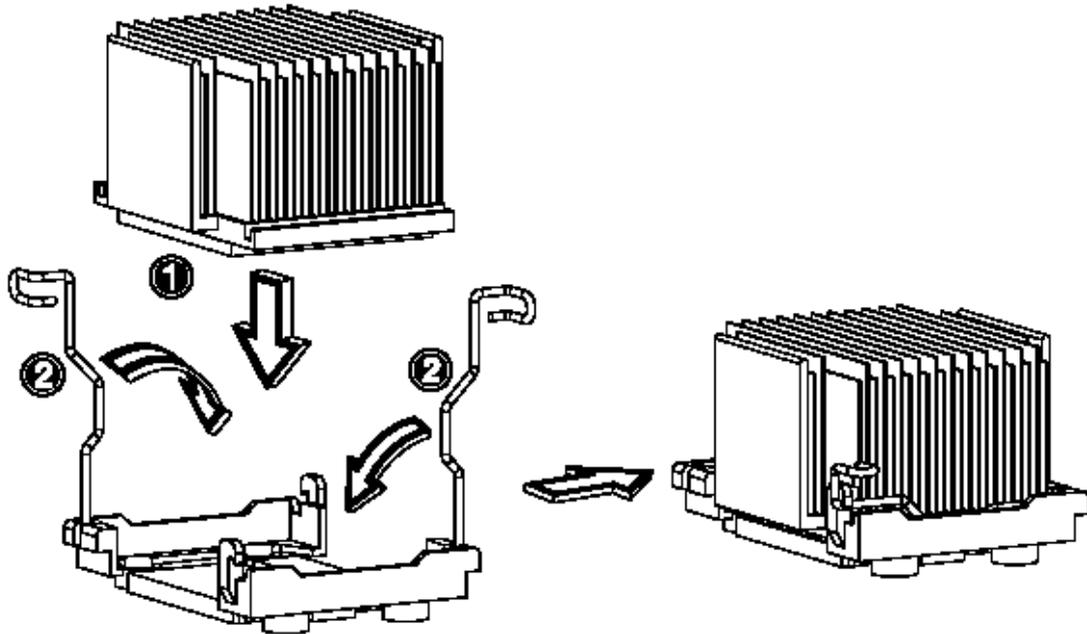


Внимание! В процессе работы теплоотвод сильно нагревается – не дотрагивайтесь до него руками или металлическими предметами.

Установка центрального процессора и теплоотвода

Если устанавливается единственный центральный процессор, он должен быть установлен в сокет CPU 1.

1. Следуйте мерам предосторожности ESD и предварительным инструкциям, описанным ранее.
2. Поместите процессор над сокетом. Убедитесь, что первая иглонка (этот угол помечен) совпадает с первым отверстием сокета (правый нижний угол).
3. Чтобы установить центральный процессор в сокет, выполните следующие действия.
 - (1) Поместите центральный процессор в сокет.
 - (2) Закройте зажимы, чтобы установить центральный процессор на место.



4. Выполните описанные ранее действия после окончания установки.

Установка дополнительной оперативной памяти

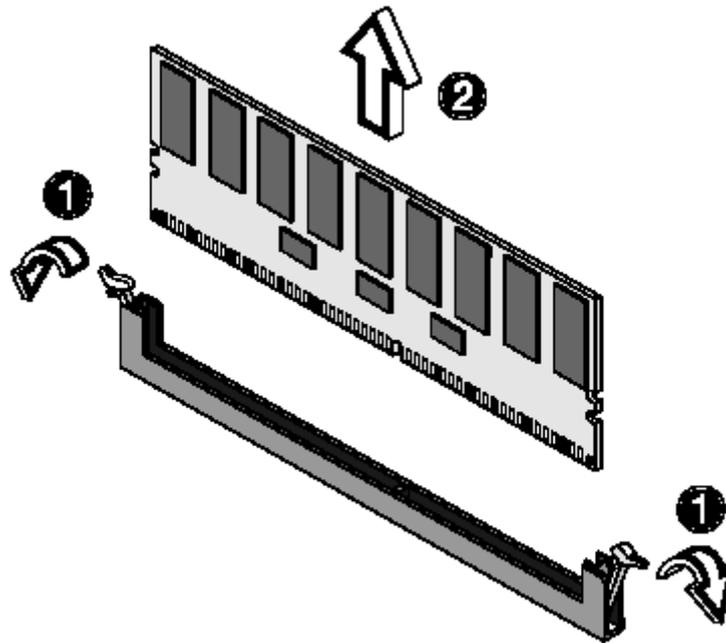
В данном разделе приведены инструкции по удалению и установке дополнительных модулей оперативной памяти. Модули оперативной памяти устанавливаются и удаляются парами, при этом необходимо соблюдать последовательность используемых слотов.

Удаление оперативной памяти

Прежде чем установить новый модуль DIMM в сокет, необходимо извлечь модуль, который был установлен ранее.

Внимание! Перед удалением центрального процессора из материнской платы выполните резервное копирование всех важных данных.

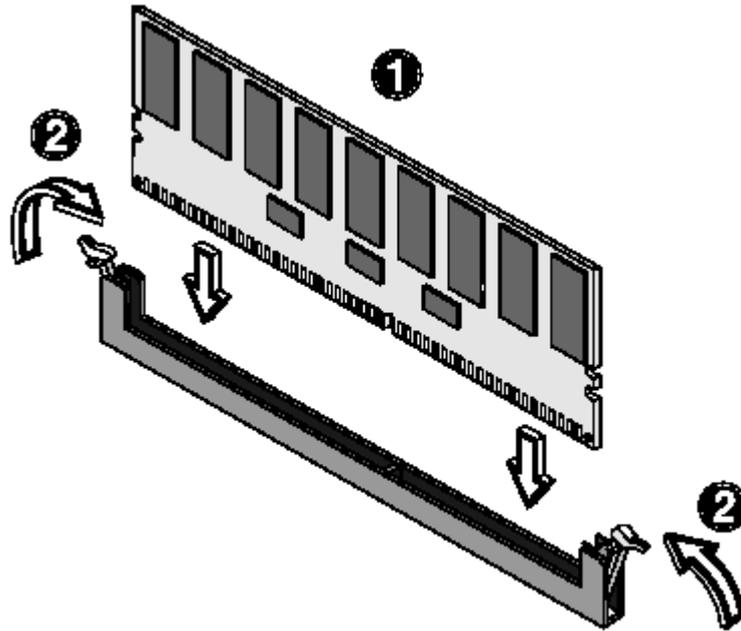
1. Следуйте мерам предосторожности ESD и предварительным инструкциям, описанным ранее.
2. Опустите вниз два зажима, расположенные по краям сокета DIMM (1).
3. Аккуратно достаньте модуль DIMM из сокета (2).



Примечание. Поместите указательные пальцы на верхний край модуля DIMM, прежде чем нажать на зажимы, расположенные по краям сокета, чтобы не повредить модуль.

Установка оперативной памяти

1. Следуйте мерам предосторожности ESD и предварительным инструкциям, описанным ранее.
2. Откройте зажимы, расположенные по краям сокета.
3. Установите новый модуль DIMM в слот (1), а затем легко нажмите на него до полной фиксации модуля в слоте (2).



Примечание: *сокеты спроектированы таким образом, что они обеспечивают правильную установку модулей DIMM. Если при установке модуля в сокет возникают затруднения – убедитесь, что Вы устанавливаете модуль правильно и повторите попытку.*

4. Выполните описанные ранее действия после окончания установки.

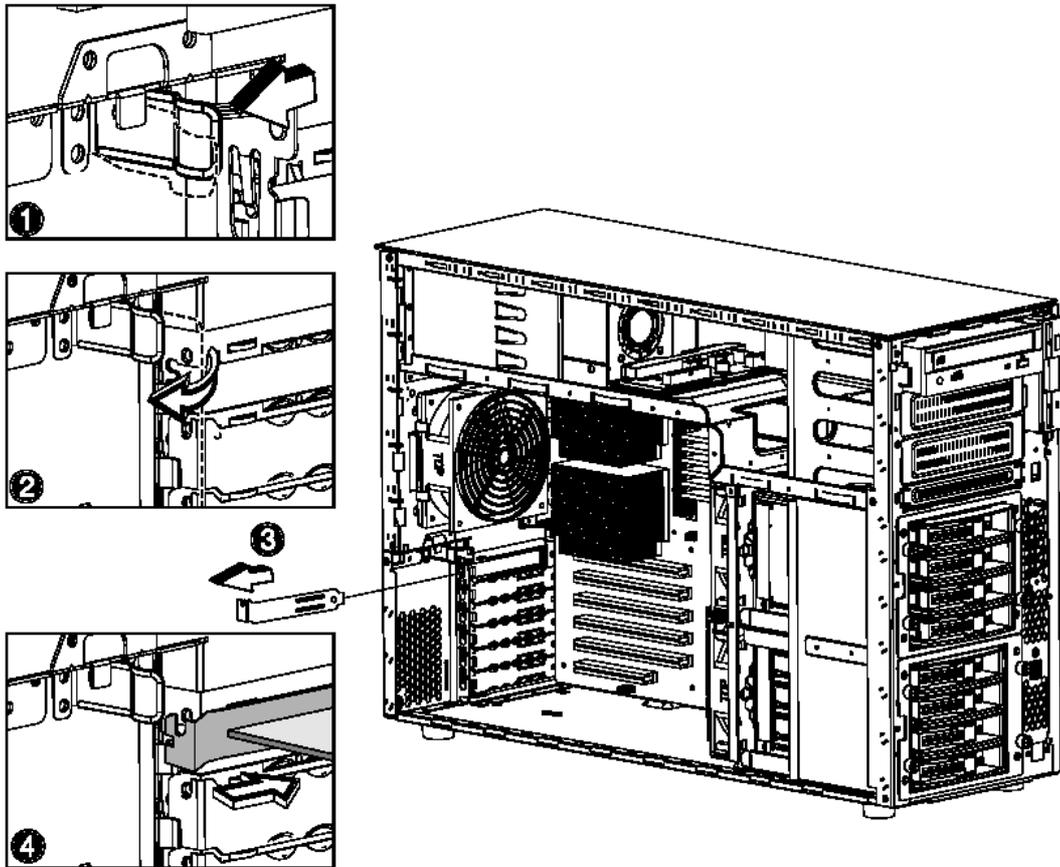
Включите компьютер. Система автоматически определит новый объем оперативной памяти.

Установка карты расширения

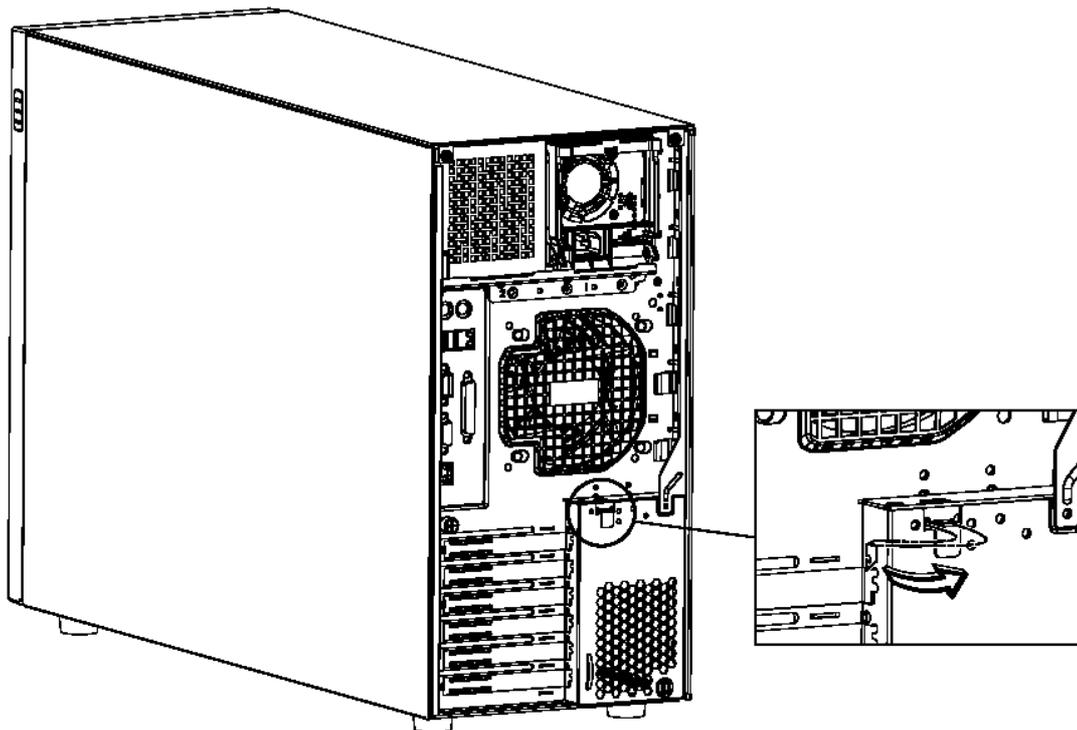
В данном разделе приведены инструкции по удалению и установке карты расширения. В слоты материнской платы могут быть установлены карты расширения PCI (Peripheral Component Interconnect).

Установка PCI карты расширения

1. Следуйте мерам предосторожности ESD и предварительным инструкциям, описанным ранее.
2. Откройте замок блокировки (1).
3. Снимите боковую крышку со слота (2).
4. Снимите держатель карты (3).
5. Извлеките карту расширения из защитной упаковки.
6. Поместите карту в пустой держатель. Убедитесь, что карта правильно установлена.
7. Установите держатель с картой в выбранный слот (4).



8. Нажмите на замок блокировки, расположенный на задней панели сервера.



9. Выполните описанные ранее действия после окончания установки.

Примечание. После включения компьютера BIOS автоматически определит и настроит новые установленные устройства (Plug-and-Play).

Установка модуля питания

Подсистема электропитания сервера Acer Altos G700 состоит из двух модулей питания с возможностью «горячей» замены, в которые можно установить стандартные дополнительные модули питания (450 ватт). В комплект поставки входит один модуль питания, второй отсек остается пустым. В этот отсек можно установить дополнительный модуль питания. Такая конфигурация системы электропитания дает возможность продолжить работу полностью настроенной системы, даже если один модуль питания выйдет из строя.



Внимание! Чтобы уменьшить риск повреждения сервера или удара электрическим током, работы по установке модулей питания должны выполняться сертифицированным техническим специалистом.



Внимание! Чтобы уменьшить риск повреждения сервера или ожога, работы по установке модулей питания должны выполняться только в защитных перчатках.



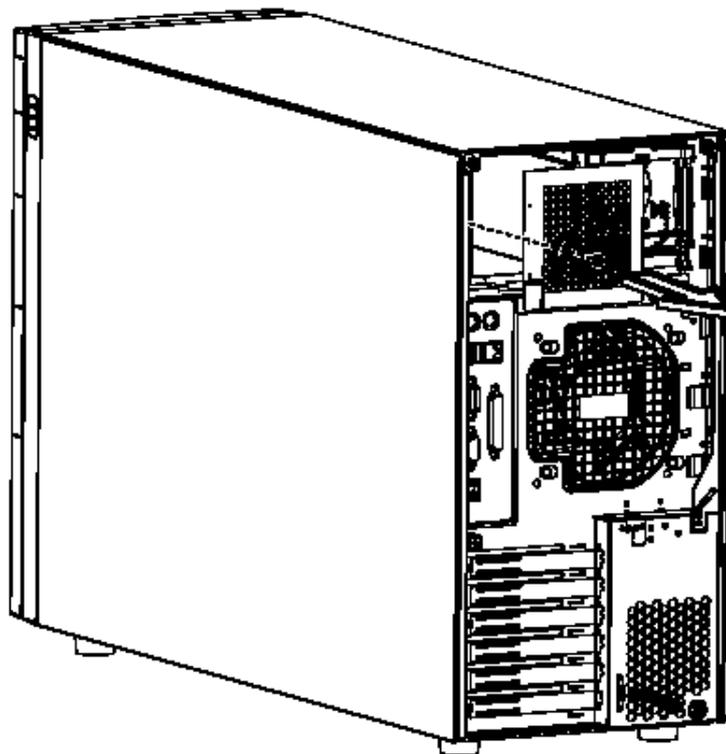
Внимание! Чтобы уменьшить риск повреждения сервера или удара электрическим током, не вскрывайте модули питания. Внутри модуля отсутствуют компоненты, которые могут быть заменены.



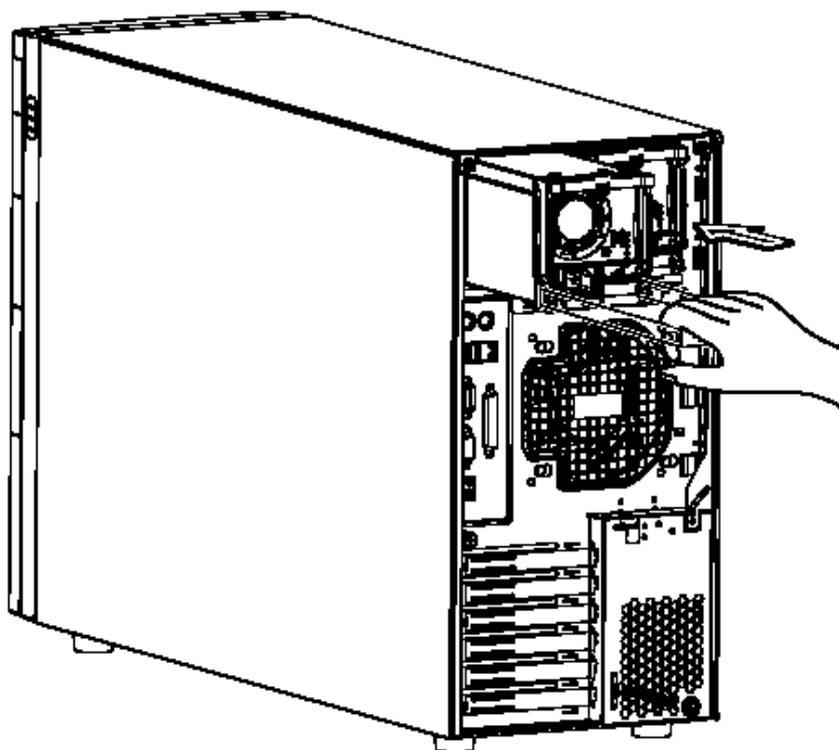
Внимание! Электростатическое напряжение может привести к повреждению электронных компонентов системы. Воспользуйтесь клипсой заземления.

Установка дополнительного модуля питания

1. Удалите шурупы, которыми заслонка пустого отсека для модуля питания прикреплена к корпусу, а затем снимите ее.



2. Установите модуль питания в пустой отсек до упора.
3. Нажмите на ручку блокировки модуля, чтобы надежно закрепить его в отсеке.



4. Убедитесь, что горят основной индикатор питания и индикатор нового модуль питания (зеленый).

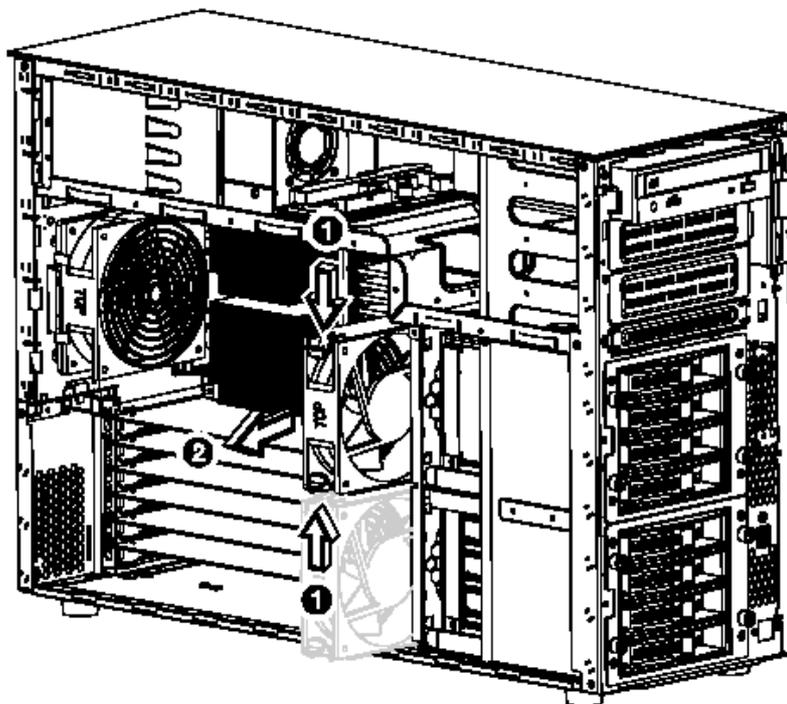
Установка вентилятора для жесткого диска горячей замены

Имеется возможность установить два вентилятора для жестких дисков горячей замены.

Примечание: чтобы избежать травмы, не прикасайтесь к вентилятору, пока его лопасти вращаются.

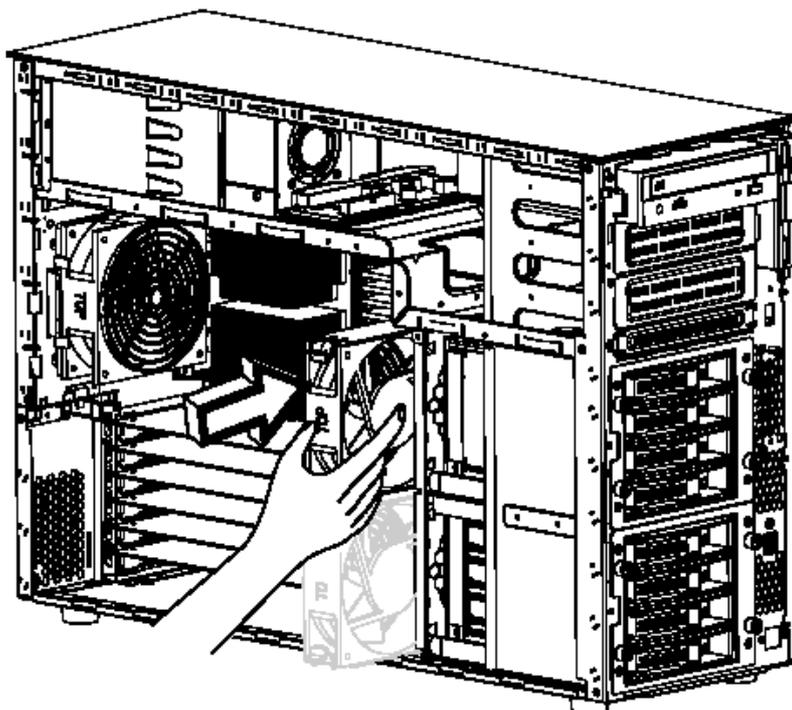
Удаление вентилятора для жесткого диска горячей замены

1. Снимите левую панель и вентиляционный экран.
2. Нажмите на скобы блокировки, расположенные с обеих сторон вентилятора (1), а затем извлеките вентилятор из корпуса (2).



Установка вентилятора для жесткого диска горячей замены

1. Снимите левую панель и вентиляционный экран.
2. Аккуратно установите вентилятор в пустой разъем до упора.



3. Установите вентиляционный экран и левую панель.

Приложение А: руководство по установке ASM и RDM

В этом приложении описана процедура установки соответствующего программного обеспечения для ASM и RDM.

Установка ASM

Система управления сервером ASM (Acer Server Management) включает ASM Console и ASM Agent.

Системные требования

Для правильного функционирования системы управления сервером ASM между ASM Console и ASM Agent должно быть настроено соединение TCP/IP.

ASM Agent

- Процессор Intel Pentium III (500 МГц) или более мощный
- 128 Мб оперативной памяти
- Не менее 100 Мб свободного пространства на жестком диске SCSI/IDE
- Операционная система Microsoft Windows NT 4.0 или Windows 2000 Server/Advanced Server

ASM Console

- Процессор Intel Pentium III (500 МГц) или более мощный
- 128 Мб оперативной памяти
- Не менее 100 Мб свободного пространства на жестком диске SCSI/IDE
- Операционная система Microsoft Windows 2000 Professional/XP/Server/Advanced Server
- Сетевая плата

Системные настройки

Прежде чем продолжить, убедитесь, что выполняются все перечисленные выше системные требования. Вы также можете установить разрешение 800x600 для оптимального просмотра сведений, которые отображаются на экране.

Установка ASM Agent

Чтобы установить ASM Agent, выполните следующие действия.

1. Войдите в систему (сервер) с полномочиями системного администратора.
2. Установите диск EasyBUILD™ Management в CD-ROM дисковод сервера. Автоматически будет отображена последовательность шагов установки.
3. Выберите пункт **ASM Installation**.
4. Следуйте инструкциям мастера установки.

Для получения дополнительных инструкций по установке ASM Agent см. руководство пользователя ASM.

Чтобы начать процесс установки с помощью панели задач Windows, нажмите кнопку **Пуск (Start)**, выберите меню **Программы (Programs) – Acer Server Management Suite – ASM Agent**.

Установка ASM Console

Чтобы установить ASM Console, выполните следующие действия.

1. Войдите в систему (компьютер с установленной операционной системой Windows) с полномочиями системного администратора.
2. Установите диск EasyBUILD™ Management в CD-ROM дисковод сервера. Автоматически будет отображена последовательность шагов установки.
3. Выберите пункт **ASM Installation**.
4. Следуйте инструкциям мастера установки.

Для получения дополнительных инструкций по установке ASM Console см. руководство пользователя ASM.

Чтобы начать процесс установки с помощью панели задач Windows, нажмите кнопку **Пуск (Start)**, выберите меню **Программы (Programs) – Acer Server Management Suite – ASM Console**.

Установка RDM

Система управления дистанционной диагностикой RDM (Remote Diagnostics Management) включает RDM Console и RDM Agent. На сервере Acer Altos предварительно установлены RDM Agent и плата BCM (Baseboard Management Controller).

Системные требования

Для правильного функционирования RDM необходимо, чтобы была установлена плата BCM, иначе для RDM Console не будет определен сервер.

RDM Console

- Процессор Intel Pentium или более мощный
- 32 Мб оперативной памяти
- Не менее 32 Мб свободного пространства на жестком диске
- Операционная система Microsoft Windows 98/2000/ME/XP или Windows NT 4.0
- Сетевая плата

Установка RDM Console

В этом разделе описан процесс установки и удаления программного обеспечения для RDM Console.

Установка программного обеспечения для RDM Console

Чтобы установить программное обеспечение для RDM Console, выполните следующие действия.

1. Войдите в систему (сервер) с полномочиями системного администратора.
2. Установите диск EasyBUILD™ Management в CD-ROM дисковод сервера. Автоматически будет отображена последовательность шагов установки.
3. Выберите пункт **RDM Installation**.
4. Следуйте инструкциям мастера установки.

Другой способ: в последовательность шагов установки ASM выберите пункт **RDM Installation**.

Для получения дополнительных инструкций по установке программного обеспечения для RDM Console см. руководство пользователя RDM.

Чтобы начать процесс установки с помощью панели задач Windows, нажмите кнопку **Пуск (Start)**, выберите меню **Программы (Programs) – Acer Server Management Suite – RDM**.

Удаление программного обеспечения для RDM Console

Чтобы начать процесс удаления программного обеспечения для RDM Console с помощью панели задач Windows, нажмите кнопку **Пуск (Start)**, выберите меню **Программы (Programs) – Acer Server Management Suite – Uninstall RDM**.

Другой способ: на панели задач Windows нажмите кнопку **Пуск (Start)**, выберите меню **Settings (Панель управления)**, затем дважды щелкните значок **Add/Remove Programs (Установка и удаление программ)**. Выберите RDM и нажмите кнопку **Add/Remove (Добавить/Удалить)**. Нажмите кнопку **Yes (Да)**, чтобы подтвердить удаление программного обеспечения. Отображается экран, показывающий ход процесса удаления. После завершения удаления нажмите кнопку **OK**.