

ibaDeskline SAS

Промышленный компьютер iba



Руководство

Версия 1.1

Measurement and Automation Systems



Производитель

iba AG
Koenigswarterstr. 44
90762 Fuerth
Germany

Контактная информация

Центральный офис +49 911 97282-0
Факс +49 911 97282-33
Тех. поддержка +49 911 97282-14
Технологич. отдел +49 911 97282-13

E-Mail: iba@iba-ag.com

Web: www.iba-ag.com

Распространение и размножение данного документа, использование и передача его содержания без согласия автора запрещены. Следствием нарушения данных положений является привлечение к ответственности с возмещением нанесенного ущерба.

©iba AG 2014, все права защищены

Содержание данной публикации было проверено на предмет соответствия описанному аппаратному и программному обеспечению. Отклонения, однако, не могут быть исключены, поэтому гарантия полного совпадения не предоставляется. Информация, содержащаяся в данной брошюре, регулярно актуализируется. Необходимые исправления содержатся в последующих изданиях или могут быть загружены из Интернета.

Актуальную версию можно всегда найти на нашем веб-сайте www.iba-ag.com.

Уведомление об авторском праве

Windows® является названием и зарегистрированной торговой маркой компании Microsoft Corporation. Другие продукты и названия компаний, упомянутые в настоящем руководстве, также могут являться зарегистрированными торговыми марками и принадлежать соответствующим лицам.

Сертификаты

Продукт сертифицирован в соответствии с европейскими стандартами и директивами и соответствует общим требованиям к безопасности и охране здоровья. Требования дополнительных общепринятых международных стандартов и директив также были соблюдены.



Версия	Дата	Исправление	Глава	Автор	Версия ПО
1.1	06/26/2013	Дополнительные компоненты, запасные части	11	st	

Содержание

1	Об этом руководстве пользователя	5
1.1	Целевая аудитория	5
1.2	Условные обозначения	5
1.3	Используемые символы.....	6
2	Комплект поставки	7
3	Варианты исполнения.....	7
4	Правила безопасности	8
4.1	Целевое использование устройства	8
4.2	Инструкции по монтажу	8
5	Описание	9
5.1	Вид спереди	9
5.2	Вид сзади	10
5.2.1	Стандартная версия системы	10
5.2.2	Версия системы RAID.....	11
5.2.3	Слоты X1 - X7 и X21 - X26	11
5.3	Вид изнутри	12
6	Монтаж, подключение и первичное включение	13
6.1	Правила безопасности.....	13
6.2	Установка.....	13
6.3	Подключение и первичное включение.....	14
7	Монтаж измерительных и дополнительных карт	15
7.1	Правила безопасности и примечания	15
7.2	Основная последовательность действий	15
7.3	Открывание устройства	16
7.4	Монтаж специальной видеокарты.....	16
7.5	Системы RAID (отличия от стандартной системы)	18
8	Работы по техобслуживанию.....	19
8.1	Основная последовательность действий	19
8.2	Съемный модуль питания для замены резервного источника питания	19
8.3	Восстановление системы RAID в процессе эксплуатации.....	21
9	Установка операционной системы и ПО iba	24
9.1	Установка.....	24
9.2	Установка Windows XP с помощью восстановительного DVD-диска	24
9.2.1	Первые шаги	24
9.2.2	Выбор привода.....	25
9.2.3	Выбор разделов	26

9.2.4	Определение настроек.....	26
9.2.5	Активация операционной системы Windows.....	27
9.3	Установка Windows 7 или Windows Server 2008 с помощью восстановительного DVD-диска.....	27
9.3.1	Общая информация	27
9.3.2	Выбор языка	28
9.3.3	Ввод ключа продукта	28
9.3.4	Деление жесткого диска на разделы	29
9.3.5	Завершение установки	33
9.4	Установка программного обеспечения iba.....	33
10	Размеры устройства.....	34
11	Технические данные.....	35
11.1	Основные данные.....	35
11.2	Продукты	36
12	Техническая поддержка и контактная информация.....	37

1 Об этом руководстве пользователя

В этом руководстве пользователя содержится подробное описание конструкции, принципа работы и использования промышленного компьютера ibaDeskline SAS.

1.1 Целевая аудитория

Это руководство предназначено для специалистов, которые работают с электрическими и электронными модулями и обладают необходимыми знаниями в области коммуникационных и измерительных технологий. К вышеупомянутым специалистам относятся лица, которые соблюдают правила техники безопасности и могут оценить возможные последствия и риски, исходя из своей профессиональной подготовки, специальных знаний и опыта, а также знания соответствующих стандартных правил.

1.2 Условные обозначения

В настоящем руководстве используются следующие условные обозначения:

Действие	Обозначение
Команда меню	Меню "Логическая диаграмма"
Вызов команды меню	"Шаг 1 – Шаг 2 – Шаг 3 – Шаг x" Пример: Выбор меню "Логическая диаграмма – Добавить – Новый функциональный блок".
Клавиши	<Название клавиши> Пример: <Alt>; <F1>
Одновременное нажатие клавиш	<Название клавиши> + <Название клавиши> Пример: <Alt> + <Ctrl>
Кнопки	<Название кнопки> Пример: <Ok>; <Cancel>
Имена файлов, пути	"Имя файла", "Путь" Пример: „Test.doc“

1.3 Используемые символы

При чтении этого руководства вам могут встретиться символы, которые имеют следующее значение:

DANGER

Несоблюдение техники безопасности может привести к травме или смертельному исходу:

- От удара электрическим током!
 - Из-за неправильного использования программных продуктов, которые связаны с процедурами ввода и вывода, имеющими функции управления!
-

WARNING

Несоблюдение этого правила безопасности может привести к травме или смертельному исходу!

CAUTION

Несоблюдение этого правила безопасности может привести к травме или причинить материальный ущерб!



Примечание

В примечании указаны особые требования или действия, которые необходимо выполнить.



Важно

Указывает на некоторые особенности, например исключения из правил.



Совет

Советы, наглядные примеры и маленькие хитрости, позволяющие облегчить работу.



Дополнительная документация

Ссылка на дополнительную документацию или специальную литературу.

2 Комплект поставки

После распаковки устройства проверьте его комплектность и убедитесь в том, что оно не было повреждено при перевозке.

Комплект поставки включает:

- Промышленный компьютер ibaDeskline SAS (по запросу клиента поставляется в башенном или горизонтальном корпусе)
- Клавиатура USB с адаптером PS2 (PS2 + USB)
- Мышь (USB/PS2), оптическая
- Сетевой кабель
- Документация
- Для установленной специальной видеокарты есть дополнительный кабель адаптера DVI/VGA
- Лицензионный ключ ibaSoftware (при заказе программного обеспечения)

Документация включает:

- Руководство
- Документация субпоставщиков
- Программное обеспечение (операционная система Windows XP, Windows 7 или Windows Server 2008)
- Восстановительный DVD-диск (для заказанной версии Windows и всех параметров операционной системы)
- Программное обеспечение iba, опциональный заказ
- Драйвер аппаратного обеспечения (материнская плата, карта VGA)
- 1 ключ с лицензией для ПО iba (аппаратный ключ), опционально при покупке ПО iba. По запросу заказчика ключ может быть установлен внутри устройства.
- Серийный номер (iba-S/N)

3 Варианты исполнения

- Стандартная система с одним жестким диском, может быть дооборудована еще 3 дополнительными жесткими дисками

Возможности расширения системы:

- Система RAID 1 с 2 жесткими дисками, 1 резервный источник питания
- Система RAID 6 с 8 жесткими дисками, 1 резервный источник питания
- Серверная система с Windows Server 2008 32 Bit

4 Правила безопасности

4.1 Целевое использование устройства

Устройство может использоваться только в следующих областях:

- Тестирование систем, автоматизация и пуско-наладка промышленных установок
- Логирование и анализ измеренных данных
- Использование с программными продуктами iba (ibaPDA, ibaLogic и т.д.)

4.2 Инструкции по монтажу

Устройство разрешается устанавливать согласно указаниям изготовителя на ровной нескользкой поверхности, например, на столе или в стойке.

DANGER

Электрический удар!

Прежде чем открыть устройство, отключите подачу питания и вытащите сетевой кабель из розетки с заземляющим контактом!

Никогда не используйте устройство с поврежденным сетевым кабелем!

WARNING

Прежде чем открыть устройство, вытащите сетевой кабель из розетки с заземляющим контактом и подождите несколько минут, пока не остынут компоненты! Это предотвратит травмы от удара электрическим током и ожоги!

Подключайте устройство к одному источнику питания в соответствии с указаниями на встроенном блоке питания!

Используйте розетку с заземляющим контактом и клеммную колодку с защитой от перенапряжений или источник бесперебойного питания (ИБП)!

Подключайте устройство только к заземленным сетям электропитания (сеть TN согласно VDE 0100, часть 300, и IEC 60364-3)! Эксплуатация в незаземленных сетях или сетях, заземленных через сопротивление (сети IT), не допускается!

При возникновении неисправностей, дефекте устройства или подозрении на дефект незамедлительно вытащите штекер устройства из розетки!

Никогда не используйте поврежденное устройство!

Обратить внимание на острые края в корпусе!

Никогда не выключайте устройство, не завершив прежде его работу.



Электростатические разряды!

Дотрагиваться до компонентов разрешается только в разряженном состоянии!

5 Описание

5.1 Вид спереди



- 1 Оптический привод с интегрированной функцией записи
- 2 Слоты для жестких дисков
- 3 Слот для установки опционального привода 5,25" (например, для 2-й рамы приводов в системе RAID 6)
- 4 Multi-card reader 5 в 1
- 5 Интерфейсы USB
- 6 Кнопка питания (Power)
- 7 Кнопка сброса (Reset)
- 8 Индикатор активности жесткого диска и питания
- 9 Решетка с пылеулавливающим фильтром



Примечание

По умолчанию ibaDeskline SAS поставляется в башенном корпусе. В настоящее время устройство не подходит для установки в стойку 19".

5.2 Вид сзади



Примечание

Для подключения второго монитора требуется установить в компьютер дополнительную специальную видеокарту.

5.2.1 Стандартная версия системы



- 1 Источник питания, переключатель и разъем для использования в условиях отсутствия повышения температуры
- 2 Слоты X21 - X26
- 3 Разъемы для подключения внешних устройств (клавиатура, мышь, сеть и т. д.)
- 4 Слот X1 для контроллера жестких дисков
- 5 Слоты X2 - X7, слот X3 предназначен для специальной видеокарты

5.2.2 Версия системы RAID



- 1 Источник питания, переключатель и разъем для использования в условиях отсутствия повышения температуры, с возможностью замены
- 2 Источник питания, переключатель и разъем для использования в условиях отсутствия повышения температуры, с возможностью замены
- 3 Слоты X21 - X26
- 4 Разъемы для подключения внешних устройств (клавиатура, мышь, сеть и т. д.)
- 5 Слот X1 для контроллера жестких дисков
- 6 Слоты X2 - X7, слот X3 предназначен для специальной видеокарты

5.2.3 Слоты X1 - X7 и X21 - X26

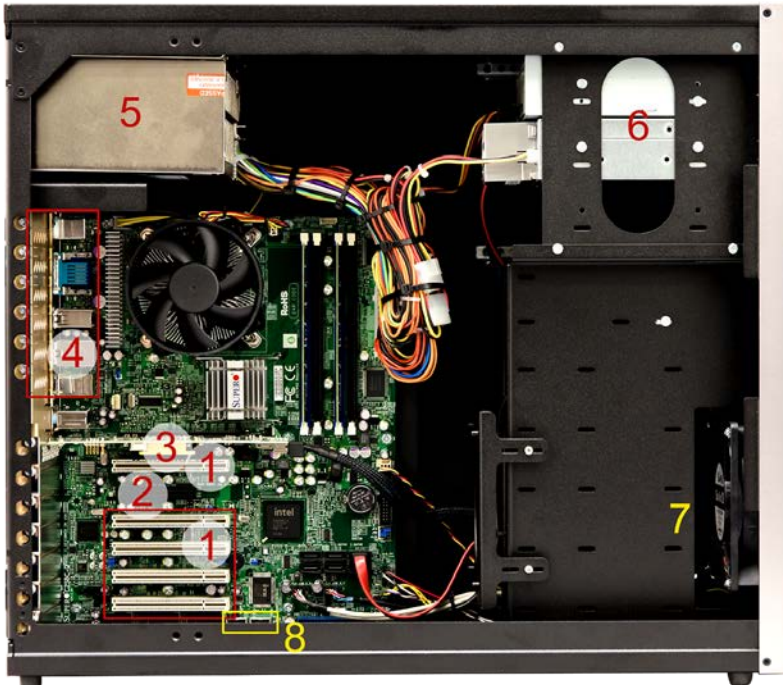
Слот X1 зарезервирован для контроллера жестких дисков.

Слоты X2 - X7 свободны и могут использоваться для карт iba.

Слот X3 предназначен для специальной видеокарты.

Дополнительные элементы ПК-карт, такие как выходные соединения карт FOB-4i, могут встраиваться в слоты X21 - X26.

5.3 Вид изнутри



- 1 Слоты PCI
- 2 Специальная видеокарта, опционально
- 3 Контроллер жестких дисков
- 4 Слоты для укороченных карт iBa
- 5 Блок питания (в системах RAID - резервный)
- 6 Крепление приводов
- 7 Вентилятор (Ø 12 см)
- 8 Внутренние USB-порты для лицензионного ключа для программного обеспечения iBa (аппаратный ключ)



- 9 Зажим



Примечание

При доставке устройства лицензионный ключ для ПО iBa может быть как приложен к документации, так и установлен в устройстве (по запросу заказчика).

6 Монтаж, подключение и первичное включение

6.1 Правила безопасности

DANGER

Электрический удар!

Никогда не используйте устройство с поврежденным сетевым кабелем!

WARNING

Подключайте устройство к одному источнику питания в соответствии с указаниями на встроеном блоке питания!

Используйте розетку с заземляющим контактом и клеммную колодку с защитой от перенапряжений или источник бесперебойного питания (ИБП)!

Подключайте устройство только к заземленным сетям электропитания (сеть TN согласно VDE 0100, часть 300, и IEC 60364-3)!

Эксплуатация в незаземленных сетях или сетях, заземленных через сопротивление (сети IT), не допускается!

Никогда не используйте поврежденное устройство!

6.2 Установка

Устанавливайте устройство только в том месте, которое имеет следующие свойства:

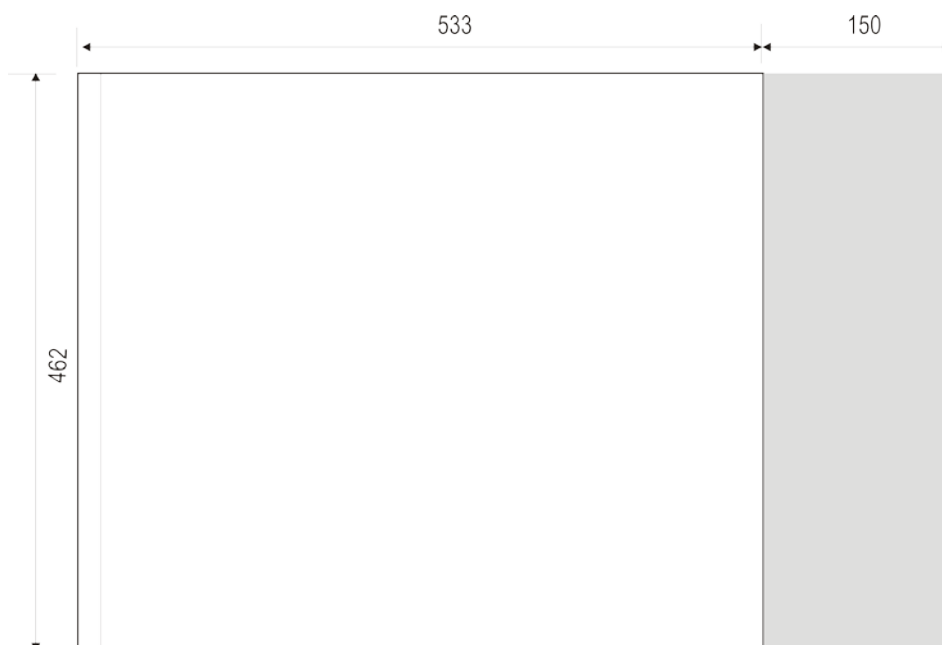
- Стационарное
- Безударное
- Защищенное помещение, например распределительный шкаф
- Отсутствие пыли и влаги
- Ровная нескользкая поверхность



Примечание

При встраивании устройства соблюдайте минимальный радиус изгиба кабелей и соединений. Зазор при монтаже должен составлять мин. 150 мм от задней стенки устройства.

Обеспечьте достаточную циркуляцию воздуха.



6.3 Подключение и первичное включение



Примечание

Перед первичным включением устройства проверьте, правильно ли подключено питание и вставлен ли соединительный кабель (оптоволоконный и медный кабель передачи данных). Устройство поставляется в предварительно смонтированном и сконфигурированном состоянии. Настройки операционной системы и программного обеспечения iba см. в соответствующих руководствах или online-справке.

1. Подключите устройство к сети.
2. Подключите все кабели.
3. Включите устройство посредством сетевого выключателя.
4. Выполните загрузку устройства. Нажмите кнопку питания (Power).
Компьютер автоматически загрузится с Windows.
5. Затем запустите все приложения iba.

7 Монтаж измерительных и дополнительных карт

7.1 Правила безопасности и примечания

**DANGER****Электрический удар!**

Прежде чем открыть устройство, завершите его работу! Затем отключите питание и вытащите сетевой кабель из розетки с заземляющим контактом!

**WARNING**

Подождите несколько минут после выключения, чтобы компоненты остыли! Это позволит избежать травм от удара электрическим током и ожогов!

Обратите внимание на острые края корпуса!

**Электростатические разряды!**

Дотрагиваться до компонентов можно только в разряженном состоянии!

**Примечание**

При дооснащении устройства соблюдайте указания, приведенные в документации субпоставщиков.

Создайте резервную копию всех данных на внешнем носителе информации.

7.2 Основная последовательность действий

Если необходимо дооборудовать устройство, действуйте следующим образом:

1. Удалите все переносные носители данных (DVD, карты памяти и т. д.).
2. Завершите работу устройства.
3. Выключите устройство.
4. Вытащите сетевой кабель из розетки.
5. Снимите боковую панель (для замены карт снимите левую боковую панель).
6. Выполните дооборудование.
7. Снова установите боковую панель.
8. Снова введите устройство в эксплуатацию.

7.3 Открывание устройства

1. На задней стороне устройства вывинтите два винта, которые держат боковую панель.
2. Слегка потяните назад боковую панель.
3. Наклоните боковую панель и потяните ее вверх.



7.4 Монтаж специальной видеокарты



Примечание

Если вы хотите использовать второй монитор, необходимо дополнительно установить специальную видеокарту. Номер заказа iba: 43.900.511. Кабель адаптера DVI/VGA входит в объем поставки карты. При монтаже соблюдайте также указания производителя видеокарты. Для специальной видеокарты зарезервирован слот PCI Express x4 (слот 3).



Примечание

iba рекомендует использовать видеокарту с интерфейсом шины PCI Express x1, поскольку слот поддерживает только этот тип интерфейса.

Специальная видеокарта



Чипсет:	NVIDIA Quadro
nView активирован:	Да
Интерфейс шины:	PCI Express x1
Макс. дисплеев на карту:	2
Питание:	21 W
Порт монитора:	DMS-59

Кабель адаптера DVI



Кабель адаптера VGA



7.5 Системы RAID (отличия от стандартной системы)



Примечание

Устройство может быть поставлено с завода как система RAID.

В системе RAID 1 встроено 2 жестких диска. Данные зеркально копируются.

В системе RAID 6 встроены 8 жестких дисков. Объем нетто соответствует объему прилб. 6 жестких дисков при одновременно высокой производительности и защищенности от отказов.

Система ibaRackline RAID 6 с 8 жесткими дисками.



8 Работы по техобслуживанию

8.1 Основная последовательность действий

При выполнении работ по техобслуживанию устройства действуйте следующим образом:

1. Удалите все переносные носители данных (DVD, карты памяти и т. д.).
2. Завершите работу устройства.
3. Выключите устройство.
4. Вытащите сетевой кабель из розетки.
5. Снимите левую или, при необходимости, обе боковые панели.
6. Проведите работы по техобслуживанию.
7. Заново установите боковые панели.
8. Снова введите устройство в эксплуатацию.

8.2 Съёмный модуль питания для замены резервного источника питания

Если зеленая лампочка подключенного блока питания в рабочем состоянии больше не горит или слышен громкий звуковой сигнал, то следует заменить блок питания.



Электрический удар!

Замена жесткого диска во время эксплуатации устройства может выполняться только квалифицированным специалистом!



Электростатический разряд!

Дотрагиваться до компонентов можно только в разряженном состоянии!



1 Крепежный винт съемного модуля

1. Вывинтите крепежный винт, который используется для крепления съемного модуля питания в стойке.
2. Извлеките съемный модуль питания.
3. Замените съемный модуль питания модулем такого же типа (можно приобрести, обратившись в компанию iba).

8.3 Восстановление системы RAID в процессе эксплуатации

DANGER

Замена жесткого диска во время эксплуатации устройства может выполняться только квалифицированным специалистом!



Электростатические разряды!

Дотрагиваться до компонентов можно только в разряженном состоянии!



Важно

Автоматическое восстановление системы RAID после замены жесткого диска не выполняется. Используйте программу "Adaptec Storage Manager".



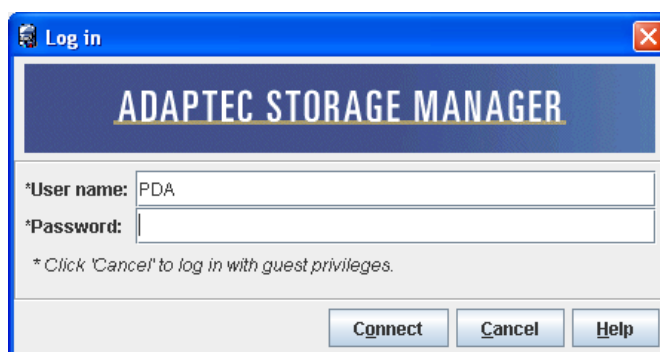
Примечание

Программа "Adaptec Storage Manager" входит в комплект документации устройства на DVD-диске.

Если программа "Adaptec Storage Manager" еще не установлена в устройстве, то перед началом процесса восстановления ее нужно установить.

Если слышен звуковой сигнал, это может означать, что в системе RAID поврежден жесткий диск. Для восстановления системы RAID выполните следующие действия:


1. Запустите программу "Adaptec Storage Manager". Появится окно входа в систему ("Log in").

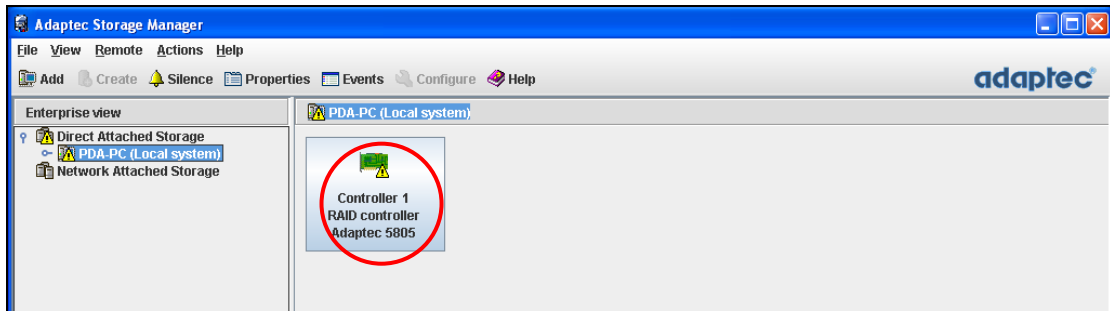


2. Щелкните <Отмена> (<Cancel>). Для запуска программы ввод дополнительной информации не требуется. Откроется программное окно диспетчера.



Важно

Неисправность системы RAID обозначена специальным символом в программе "Adaptec Storage Manager": 



- Затем следует заменить выделенный неисправный жесткий диск.

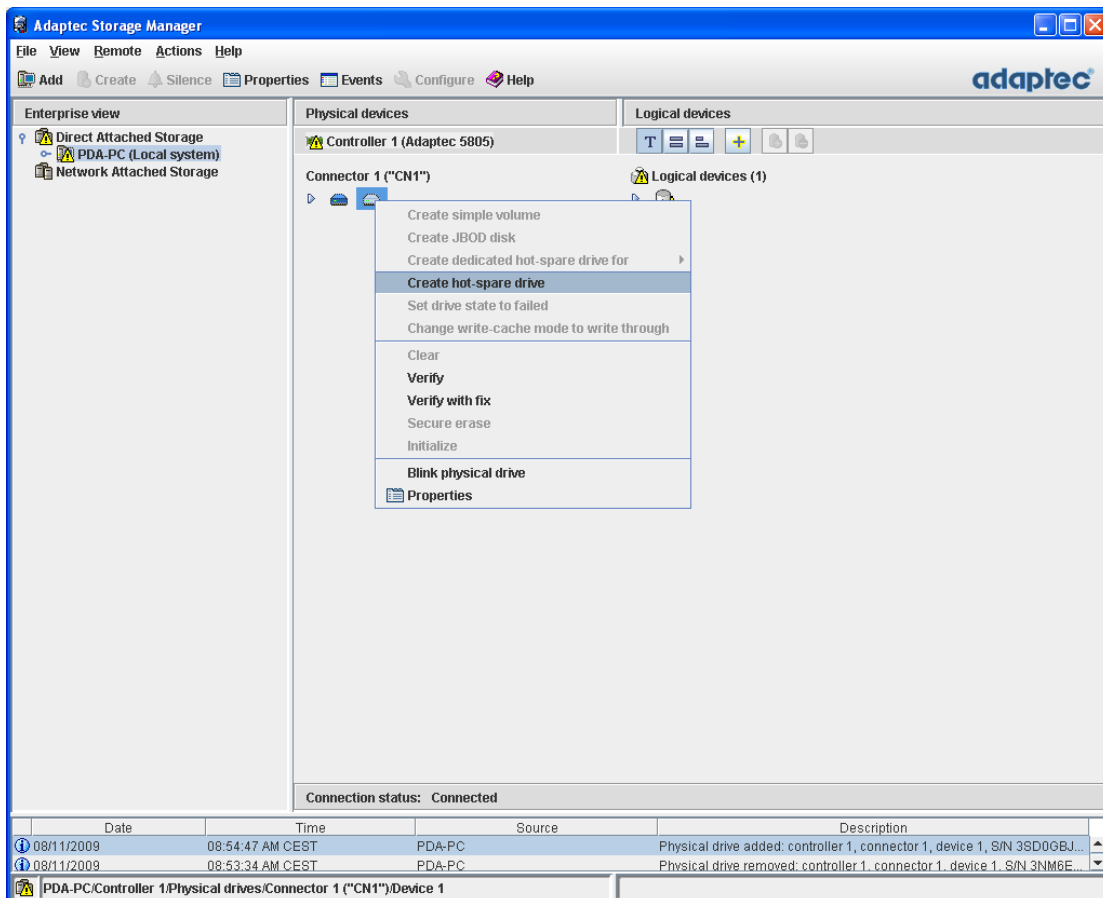


Примечание

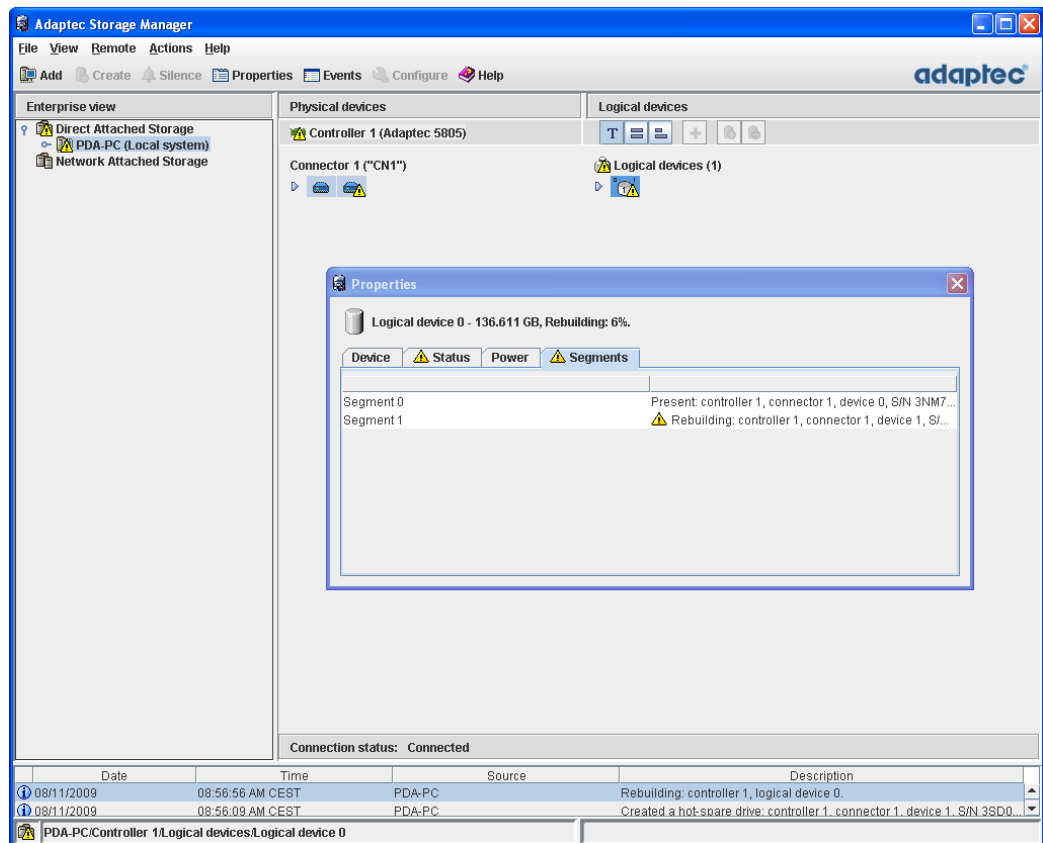
Выполнение демонтажа и монтажа описано в документации производителя жестких дисков.

В "Adaptec Storage Manager" новый жесткий диск обозначается символом серого цвета. Такой жесткий диск еще не занесен в систему.

- После монтажа нужно добавить новый жесткий диск в систему.
- Правой кнопкой мыши щелкните по символу жесткого диска.
- В контекстном меню выберите команду "Create hot-spare drive".



Жесткий диск будет добавлен автоматически, и процесс восстановления будет запущен.



7. После регистрации жесткого диска системой программу можно закрыть.

9 Установка операционной системы и ПО iba

9.1 Установка

Для установки операционной системы и программного обеспечения iba существует 2 возможности:

- Установить операционную систему Windows и необходимые драйверы устройств (видеокарты, контроллера жестких дисков и т. д.).
- Установите операционную систему с помощью восстановительного DVD-диска.

Преимущество по сравнению с обычной установкой операционной системы заключается в том, что все необходимые настройки и конфигурации аппаратного обеспечения устройства (например, драйверы) уже имеются на восстановительном DVD-диске.

Объем поставки включает восстановительный DVD-диск для операционной системы, указанной в заказе. Если вы хотите установить Windows XP, перейдите к пункту 9.2; если вам требуется Windows 7 или Windows Server 2008, перейдите к пункту 9.3.



Примечание

Если вы устанавливаете операционную систему с помощью восстановительного DVD-диска, то все настройки и параметры конфигурации аппаратных компонентов устройства (например, драйверы) будут установлены.

Не меняйте базовую конфигурацию компонентов устройства (например, материнской платы)!

Если вы измените компоненты устройства, установка ОС с помощью восстановительного DVD-диска может стать невозможной.

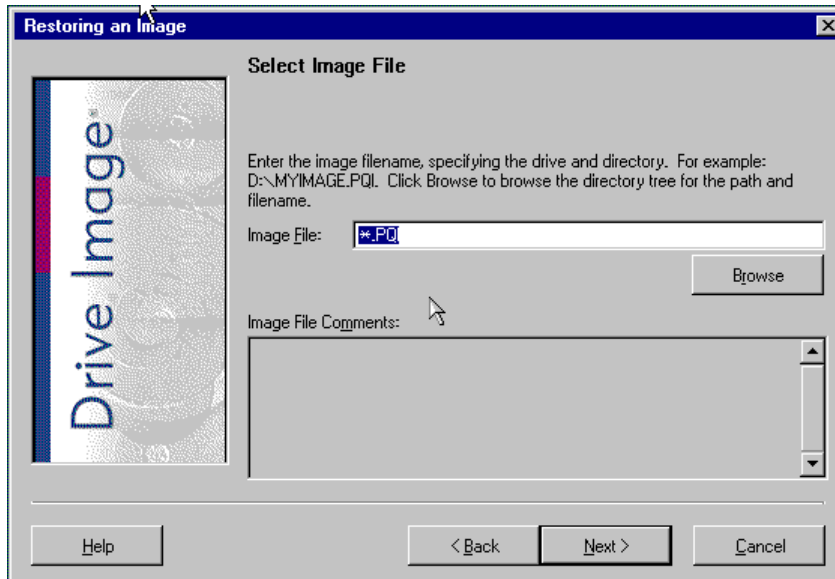
9.2 Установка Windows XP с помощью восстановительного DVD-диска

9.2.1 Первые шаги

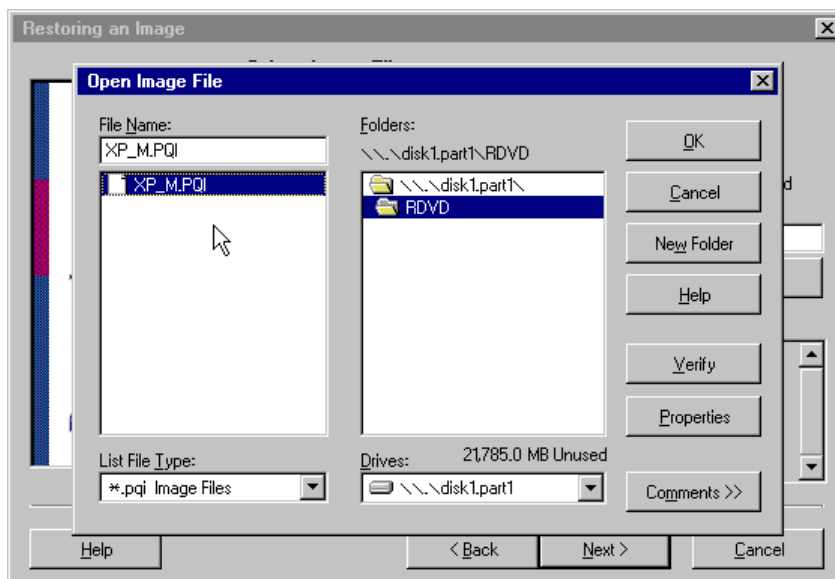
1. Включите устройство.
2. Запустите BIOS.
3. Вставьте восстановительный DVD в DVD-привод.
4. Убедитесь, что AHCI-режим отключен (Supermicro C2SBC-Q, основной экран).
5. Убедитесь, что в последовательности загрузки DVD-привод стоит перед RAID-контроллером (Supermicro C2SBC-Q, экран загрузки).
6. Сохраните параметры.
7. Завершите настройку BIOS.

9.2.2 Выбор привода

Диалоговое окно "Выбрать файл образа" ("Select Image File") запускается автоматически.



1. Для выбора установленных файлов образа нажмите <Просмотр> (<Browse>). Появится окно "Открыть файл образа" ("Open Image File").



2. В списке выбора приводов ("Drives") выберите тот, где сохранен файл образа. Образ (PQI-файл) находится на восстановительном DVD-диске.
3. Если PQI-файл на восстановительном DVD-диске отсутствует, следует указать каталог, в котором сохранен PQI-файл (образ).
4. Выбор каталога.
PQI-файлы перечислены в списке имен файлов ("File Name").
5. Выберите PQI-файл, который хотите использовать.
Сохраните настройки, нажав <OK>.
Окно будет закрыто.
В поле ввода "Image File" указан соответствующий образ с информацией о приводе и каталоге.

6. Если после сохранения отображается диалоговое окно с запросом ввести последний носитель образа, подтвердите его, нажав <OK>.
7. Закройте диалоговое окно, щелкнув <Далее> (<Next>).

9.2.3 Выбор разделов

1. В диалоговом окне "Выбор раздела или нераспределенного пространства" ("Select Destination Partition or Unallocated Space") выберите раздел, который необходимо восстановить.
2. В диалоговом окне "Выбор разделов файла образа" ("Select Image File Partition") выберите разделы, которые должны быть загружены на жесткий диск.

Возможны 2 раздела:

System раздел системы с Windows

Data Files пустой раздел данных

Для логического разделения системных данных от измеренных данных iba рекомендует выбрать оба раздела.

3. Закройте диалоговое окно, нажав <Далее> (<Next>).
4. В диалоговом окне "Выбор раздела или нераспределенного пространства" ("Selection Destination Partition or Unallocated Space") выберите целевой раздел или жесткий диск.
5. Выберите нужный диск.
6. Если вы установили новый неотформатированный жесткий диск, выберите его и щелкните <Next>. Если жесткий диск больше раздела, который требуется восстановить, появится диалоговое окно изменения размера ("Resize Option").
7. Выберите опцию "Оставить неиспользованное свободное пространство" ("Leave remaining unused space").
8. Затем щелкните <OK>.
9. Если необходимо восстановить существующую систему, сначала нужно удалить неисправный раздел.
10. Щелкните "Удалить разделы диска..." ("Delete Disk Partitions...").
11. В диалоговом окне "Удалить разделы" ("Delete Partitions") укажите разделы, подлежащие удалению.
12. Щелкните <Delete>.
13. Подтвердите появившееся диалоговое окно, щелкнув <OK>.
14. Затем подтвердите его, нажав <Close>.
Отобразится диалоговое окно "Выбор раздела или нераспределенного пространства" ("Selection Destination Partition or Unallocated Space").
15. Выберите свободное пространство памяти и подтвердите его, щелкнув <Next>.

9.2.4 Определение настроек

1. В диалоговом окне "Выбор режима записи диска" ("Select Disc Write Mode") выберите опцию "Быстрый режим" ("Fast Mode") и подтвердите выбор, нажав <Next>.

В диалоговом окне "Восстановление файла образа" ("Ready to Restore Image File") отображаются настройки для установки операционной системы Windows.

2. Проверьте настройки и нажмите <Завершить> (<Finish>). Процесс восстановления будет запущен автоматически.

9.2.5 Активация операционной системы Windows

1. Перезапустите устройство.
2. После перезапуска снова активируйте операционную систему Windows. Следуйте инструкциям в диалоговых окнах. Дополнительную информацию см. в краткой инструкции по Windows.

9.3 Установка Windows 7 или Windows Server 2008 с помощью восстановительного DVD-диска

9.3.1 Общая информация

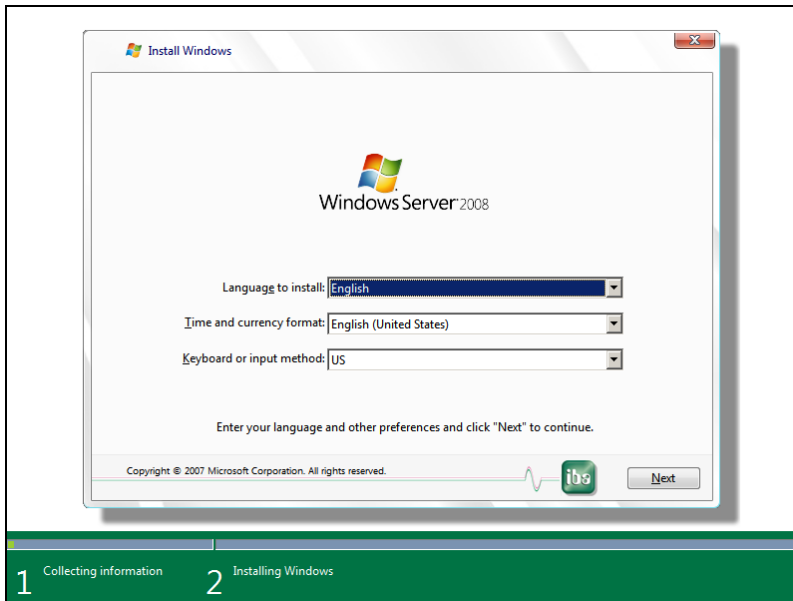
- При установке ОС с восстановительного DVD-диска компьютер нужно запустить с DVD. Проверьте правильность настроек BIOS. Если на экране появится сообщение „PRESS ANY KEY TO BOOT FROM DVD“, нажмите любую клавишу.
- Процедура восстановления поддерживает только английский язык.
- Используется программа установки Microsoft.
- После завершения процедуры восстановления, обновите версию Windows.
- Язык системы можно выбрать из 6 предварительно установленных языков: английского, французского, немецкого, итальянского, испанского, русского (дополнительные языки опциональны).



Примечание

В случае потери данных из-за некорректного обращения с устройством, компания iba ответственности не несет. Всегда проверяйте правильность выбора дисков и разделов.

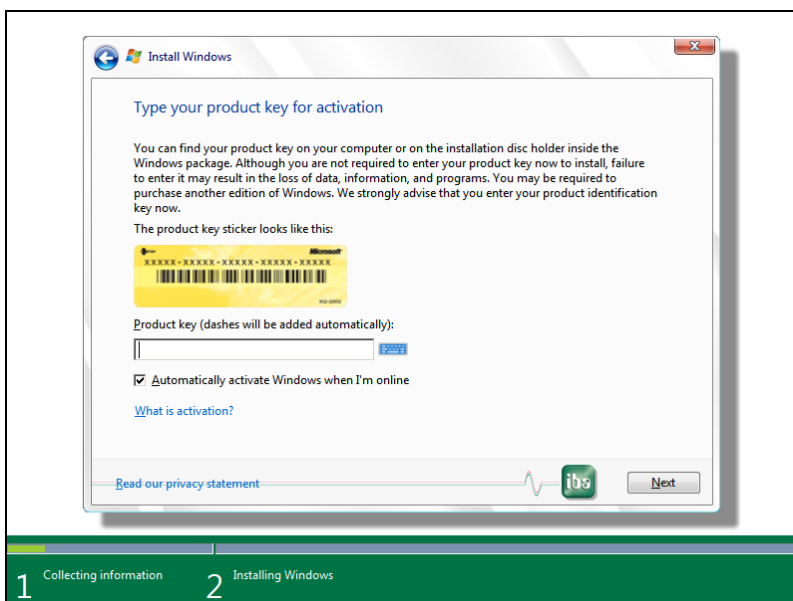
9.3.2 Выбор языка



После запуска установки пользователь может выбрать язык системы. При использовании Windows 7 или Windows Server 2008 язык ОС можно изменить уже по завершении установки.

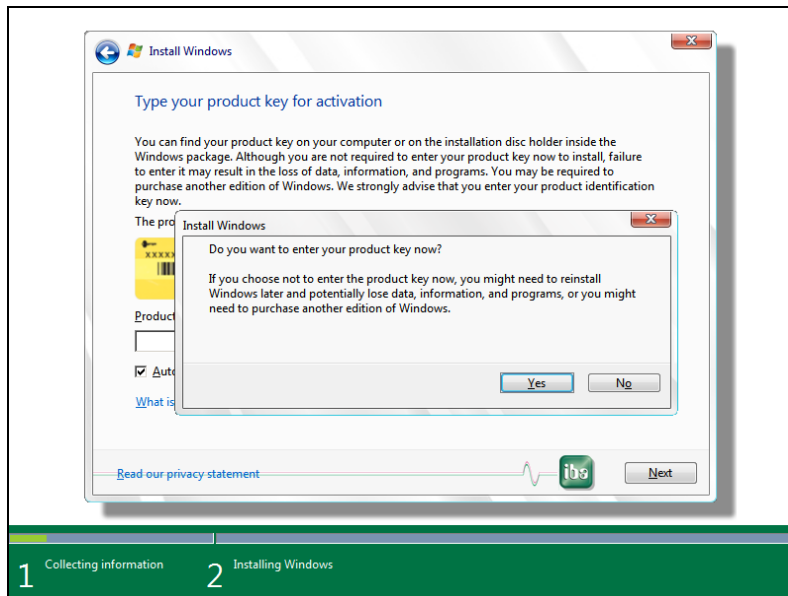
9.3.3 Ввод ключа продукта

(только для Windows Server 2008)



В этом окне вы можете ввести ключ продукта, который можно впоследствии изменить.

Если пользователь не введет ключ, то появится сообщение, которое нужно подтвердить.



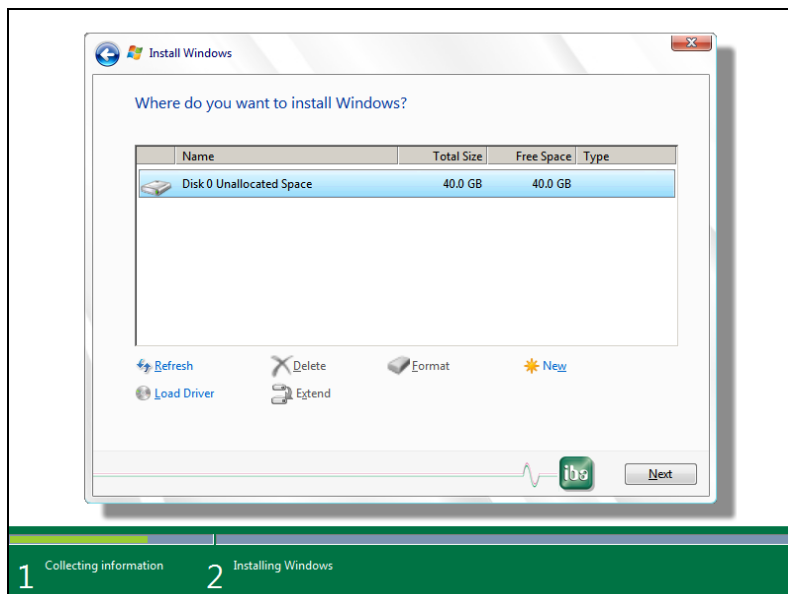
Щелкните <Нет>.

9.3.4 Деление жесткого диска на разделы

Есть несколько способов создать разделы на жестком диске:

- Создайте новый диск как системный
- Создайте на новом диске разделы
- Установите операционную систему на диске, который уже используется (Windows 7 или Windows Server 2008)
- Замените операционную систему на диске, который уже используется (замена Windows 7 на Windows Server 2008 или наоборот)

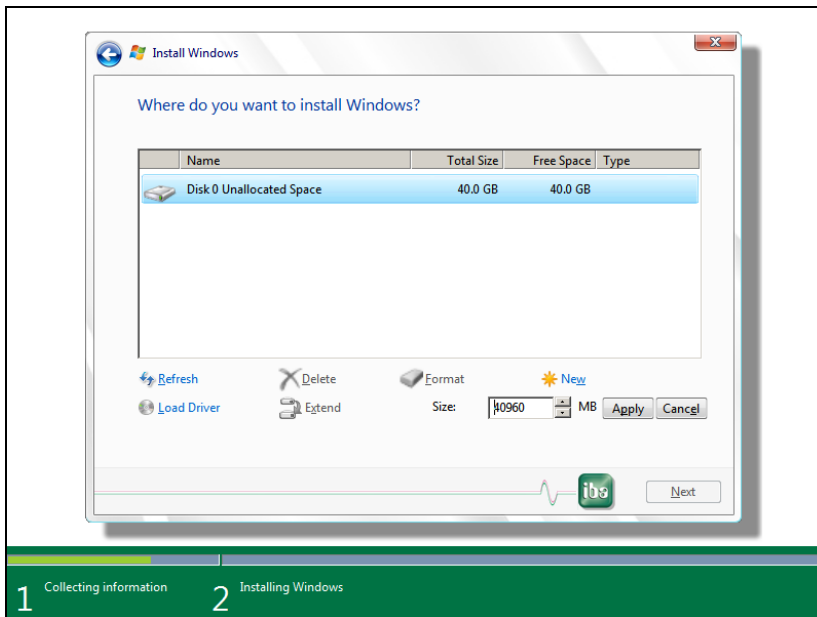
Способ 1: новый диск



Вы используете новый диск только для операционной системы.

Щелкните <Далее> (<Next>) и перейдите к пункту 9.3.5 "Завершение установки".

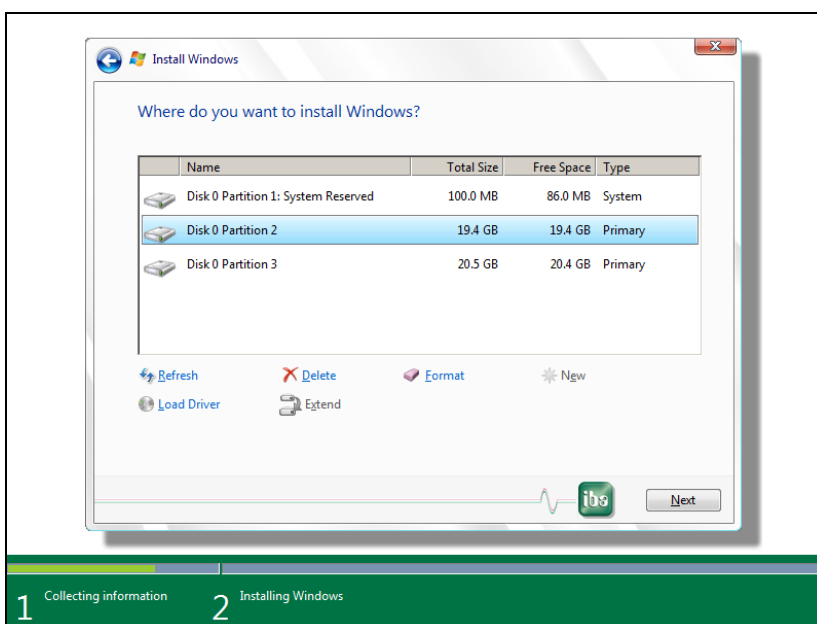
Способ 2: деление нового диска на разделы



Вы используете новый диск и хотите создать на нем разделы.

1. Щелкните <Настройки диска (дополнительно)> (<Drive Options (advanced)>)
2. Щелкните <Новый> (<New>)
3. Введите размер раздела
4. Подтвердите щелчком по кнопке <Применить> (<Apply>)
5. Выберите раздел, в который будет установлена операционная система
6. Щелкните <Далее> и перейдите к пункту 9.3.5 "Завершение установки".

Способ 3: восстановление Windows 7

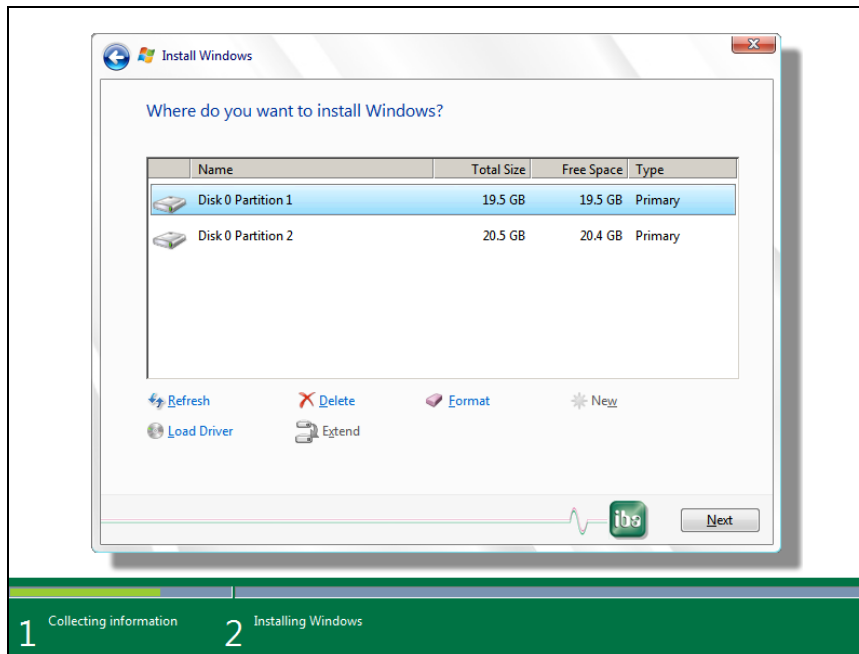


Диск уже используется, и вы хотите установить операционную систему.

1. Щелкните <Настройки диска (дополнительно)> (<Drive Options (advanced)>)
2. Выделите системный раздел

3. Щелкните <Форматировать>
4. Подтвердите щелчком по кнопке <ОК>
5. Выберите главный раздел (как правило, меньший по размеру)
6. Щелкните <Форматировать>
7. Подтвердите щелчком по кнопке <ОК>
8. Щелкните <Далее> и перейдите к пункту 9.3.5 "Завершение установки".

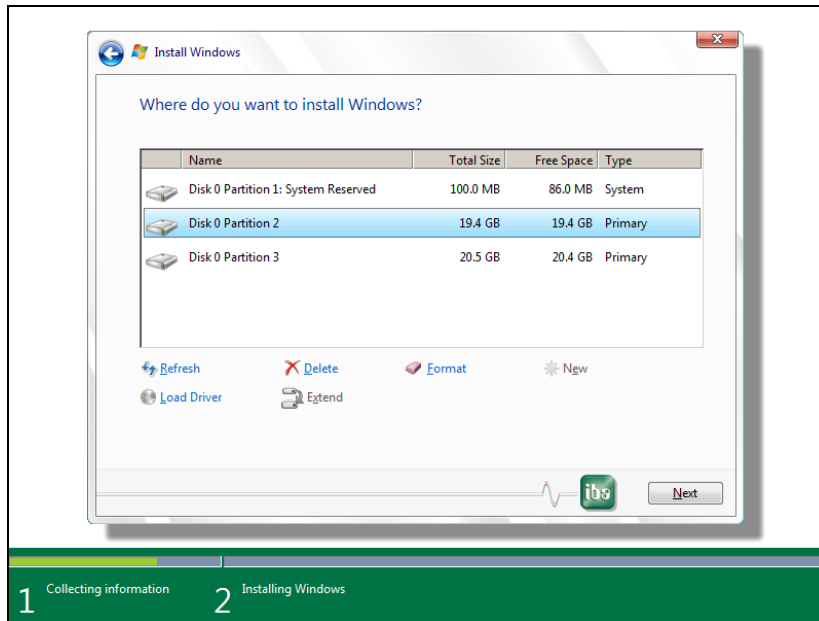
Способ 4: восстановление Windows Server 2008



Диск уже используется, и вы хотите установить операционную систему.

1. Щелкните <Настройки диска (дополнительно)> (<Drive Options (advanced)>)
2. Выберите главный раздел (как правило, меньший по размеру)
3. Щелкните <Форматировать>
4. Подтвердите щелчком по кнопке <ОК>
5. Щелкните <Далее> и перейдите к пункту 9.3.5 "Завершение установки".

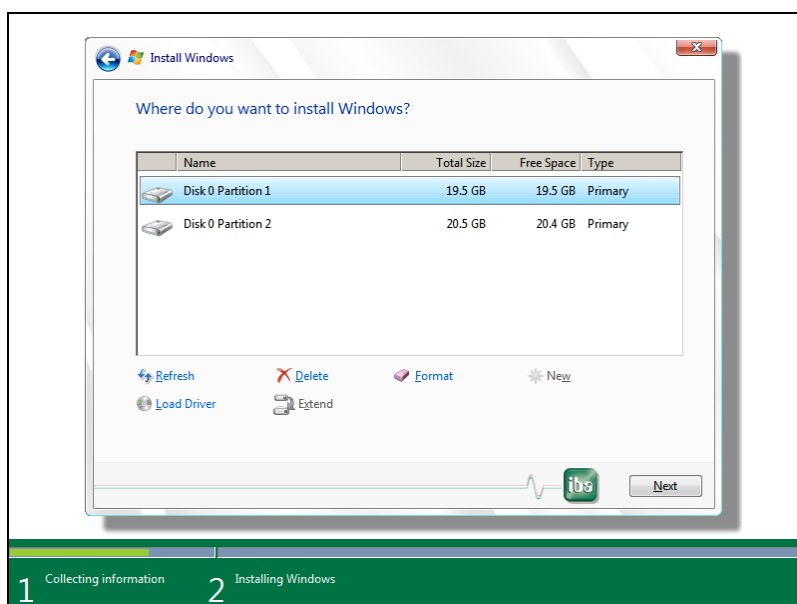
Способ 5: замена Windows 7 на Windows 2008



Диск уже используется, и вы хотите заменить операционную систему.

1. Щелкните <Настройки диска (дополнительно)> (<Drive Options (advanced)>)
2. Выделите системный раздел
3. Щелкните <Удалить>
4. Подтвердите щелчком по кнопке <ОК>
5. Выберите главный раздел (как правило, меньший по размеру)
6. Щелкните <Удалить>
7. Подтвердите щелчком по кнопке <ОК>
8. Выделите пространство, которое не имеет разделов
9. Щелкните <Далее> и перейдите к пункту 9.3.5 "Завершение установки".

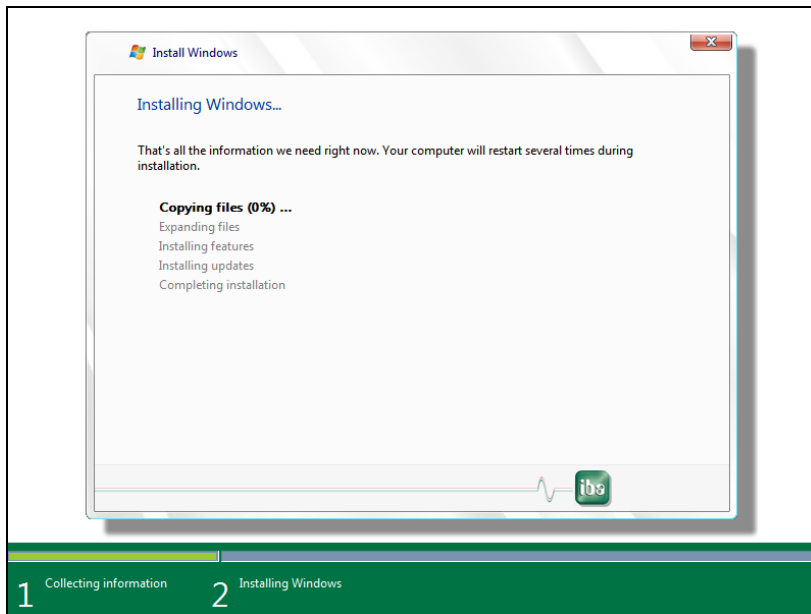
Способ 6: замена Windows 2008 на Windows 7



Диск уже используется, и вы хотите заменить операционную систему.

1. Щелкните <Настройки диска (дополнительно)> (<Drive Options (advanced)>)
2. Выберите главный раздел (как правило, меньший по размеру)
3. Щелкните <Удалить>
4. Подтвердите щелчком по кнопке <ОК>
5. Выделите пространство, которое не имеет разделов
6. Щелкните <Далее> и перейдите к пункту 9.3.5 "Завершение установки".

9.3.5 Завершение установки

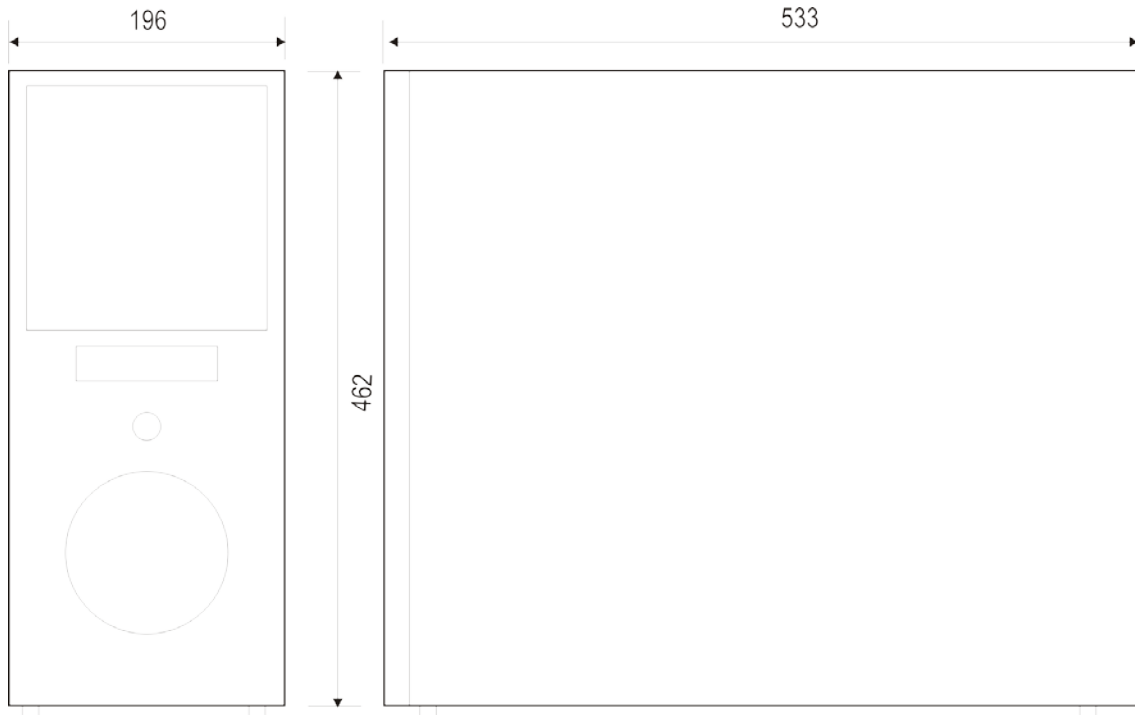


Системные файлы копируются на диск, и устанавливается дополнительное программное обеспечение. Компьютер перезагрузится дважды. Процедура занимает 30-40 мин. (в зависимости от аппаратных средств).

9.4 Установка программного обеспечения iba

Установка программного обеспечения iba описывается в руководствах, входящих в объем поставки.

10 Размеры устройства



(Размеры приведены в мм)

11 Технические данные

11.1 Основные данные

Производитель	iba AG, Germany
Диапазон температур эксплуатации	От 0 °C до 55 °C
Диапазон температур хранения	От -25 °C до 70 °C
Диапазон температур транспортировки	От -25 °C до 70 °C
Охлаждение	Вентиляторное
Ток вентилятора	От 40 мА до 400 мА
Монтаж	Башенное исполнение, настольное исполнение
Класс влажности	F, без образования конденсата
Класс защиты	IP20
Питание	
ibaDeskline SAS	90 В - 264 В AC 110 В - 374 В DC 8 А/4 А 47 Гц - 63 Гц
Выходная мощность ibaDeskline SAS	Макс. 600 W
ibaDeskline SAS RAID	100 В - 240 В AC; 8 А/4 А 47 Гц - 63 Гц
Выходная мощность ibaDeskline SAS RAID	Макс. DC 2 x 500 Вт
Механические данные	
Размеры (высота x ширина x глубина)	462 мм x 196 мм x 533 мм (18,2 дюйма x 7,7 дюйма x 21,0 дюйма)
Вес (включая упаковку и документацию)	
Стандартная система	Приблизит. 21 кг
Система RAID 1	Приблизит. 22 кг
Система RAID 6	Приблизит. 23 кг
Интерфейсы	
USB 2.0	6 x задняя сторона; 2 x передняя сторона 1 x внутри
Ethernet 10 Мбит/с/100 Мбит/с/1000 Мбит/с	2 x задняя сторона
Serial RS232C	1 x задняя сторона
HD Audio	1 x задняя сторона
PS2	2 x задняя сторона
VGA	1 x задняя сторона
Multi-card reader 5 в 1	1 x передняя сторона

Слоты	
PCI 32-bit	5 x для карт iba
PCI Express x16	1 x контроллер жестких дисков SAS, стац.
PCI Express x4	1 x специальная видеокарта PCIe x1
Встроенные устройства	
DVD-привод S-ATA с возможностью записи	1 x передняя сторона

11.2 Продукты

ПК-системы	Номер заказа
ibaDeskline SAS, Core2Quad 9400, Win7 64 Bit (1 жесткий диск, возможность дооборудования 3 жесткими дисками)	40.002002
Серверный ПК с серверной операционной системой: ibaDeskline SAS Server, Core2Quad 9400, Win2008	41.002001
Опции расширения	
Комплект расширения до RAID 1 (1 контроллер, 1 жесткий диск, 1 резервный блок питания)	43.000370
Комплект расширения до RAID 6 (1 контроллер, 7 жестких дисков, 1 резервный блок питания)	43.000371
Жесткий диск 300 Гб - 600 Гб (Upgrade SAS)	43.000375
Жесткий диск 300 Гб - 900 Гб (Upgrade SAS)	43.000376
Дополнительные компоненты	
Специальная видеокарта с кабелем адаптера DVI/VGA	43.900511
Жесткий диск 145 Гб SAS	43.000324
Жесткий диск 300 Гб SAS	43.000325
Жесткий диск 600 Гб SAS	43.000326
Жесткий диск 900 Гб SAS	43.000327
Монтажная рама для жестких дисков	43.000353
Источник питания ATX (90 В ... 264 В AC; 110 В ... 374 В DC)	43.000570
Резервный источник питания (100 В ... 240 В AC)	43.000580
Память 2 x 2048MB DDR2 RAM	43.000305
Память 2 x 4096MB DDR3 SDRAM	43.000306

12 Техническая поддержка и контактная информация

Техническая поддержка

Тел.: +49 911 97282-14
Факс: +49 911 97282-33
E-Mail: support@iba-ag.com



Примечание

При обращении в службу техподдержки, сообщайте, пожалуйста, серийный номер (iba-S/N) продукта.

Контактная информация

Центральный офис

iba AG
Koenigswarterstr. 44
90762 Fuerth
Germany

Тел.: +49 911 97282-0
Факс: +49 911 97282-33
E-Mail: iba@iba-ag.com
Конт. лицо: Mr. Harald Opel

По всему миру и в регионах

Контактную информацию касательно вашего местного представителя или представительства компании iba вы можете найти на нашем сайте:

www.iba-ag.com.