

# *Краткое руководство по сборке компьютера*

---

*Как самому собрать компьютер.*

*Подробная инструкция, шаг за шагом.*

## Информация об авторских правах

Материалы этого документа являются интеллектуальной собственностью компании **MICRO-STAR INTERNATIONAL**. Мы предприняли все усилия при подготовке этого документа, но не можем гарантировать отсутствие ошибок в нем. Мы непрерывно работаем над улучшением нашей продукции и оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

## Торговые марки

Все торговые марки, упоминаемые в данном описании, являются собственностью соответствующих владельцев.  
VGA является торговой маркой компании International Business Machines Corporation.  
Pentium является зарегистрированной торговой маркой фирмы Intel Corporation.  
Windows является зарегистрированной торговой маркой компании Microsoft Corporation.

## История выпусков

Версия	Дата
V 1.0 (рус)	Март 2002

## Об этой инструкции

Спасибо за то, что вы выбрали системную плату фирмы MSI. Эта инструкция разработана для того, чтобы помочь вам в сборке компьютера. Компоненты и/или разводка печатной платы, упоминаемые в данной инструкции, могут отличаться от вашей системной платы. Эту инструкцию следует использовать в качестве **общего руководства**. Подробную информацию по системной плате можно найти в [Кратком руководстве пользователя](#) к системной плате ([Quick User's Guide](#)).

Эту инструкцию можно читать в произвольном порядке. Вы можете переходить со страницы на страницу, выбирая ту информацию, которая вас интересует. Однако полное прочтение инструкции позволит вам понять логическую последовательность сборки компьютера.

## Используемые обозначения

В этой инструкции мы используем ряд пиктограмм, чтобы облегчить понимание процесса сборки.



Знак “Внимание” означает, что в случае игнорирования данной рекомендации может произойти повреждение аппаратуры или нанесение вреда пользователю.



Знак “Запрет” означает, что попытка самостоятельного ремонта или модификации оборудования может привести к повреждению аппаратуры или нанесению вреда пользователю.



Знак “Запрет” означает, что попытка прикоснуться к устройству может привести к повреждению аппаратуры или нанесению вреда пользователю.



Знак “Запрет” означает, что попытка включить питание может привести к повреждению аппаратуры или нанесению вреда пользователю.



Знак “Совет” отмечает информацию, которая может вам помочь в процессе сборки. Опытные пользователи могут не обращать внимания на эту информацию.

## Начиная работу

Мы рекомендуем подготовить следующие инструменты перед тем как приступить к работе. Работать с ними будет удобно и безопасно.



Крестовая отвертка. Будет использоваться практически во время всего процесса сборки. Вам будет удобнее работать, если отвертка имеет магнитный наконечник.



Пассатижи. Используются как дополнительный инструмент при отключении разъемов питания или извлечении заглушек корпуса.



Пинцет. Используется для работы с мелкими винтиками и установке переключателей.



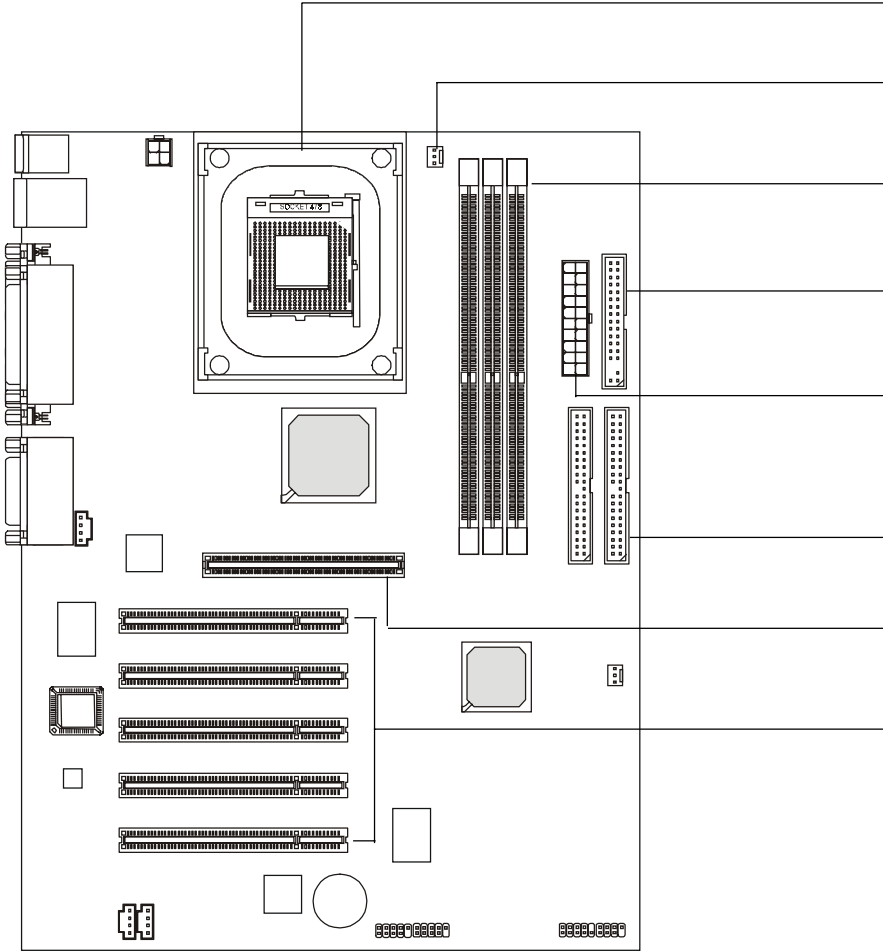
Резиновые перчатки. Предохранят вас от воздействия электричества.

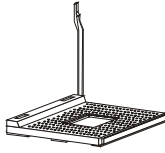
# Оглавление

Установка процессора .....	8
Установка вентилятора процессора .....	9
Установка модулей памяти .....	10
Подключение флоппи дисководов .....	11
Подключение IDE устройств .....	13
Установка плат расширения .....	13
Передняя панель .....	15
Задняя панель .....	15
Подключение разъема питания .....	16

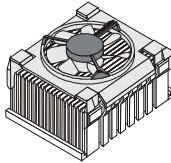
# Общий внешний вид системной платы

Разводка печатной платы, представленной ниже, может отличаться от вашей системной платы.





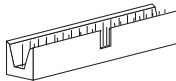
**Разъем процессора** --- Этот разъем используется для установки процессора.



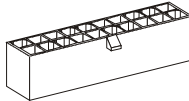
**Вентилятор процессора** --- включает вентилятор процессора и радиатор.



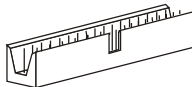
**Разъем DIMM** --- Разъем DIMM используется для установки модулей памяти.



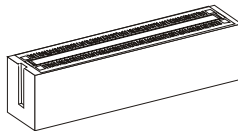
**Стандартный разъем для подключения флоппи дисковода** --- используется для подключения флоппи дисковода



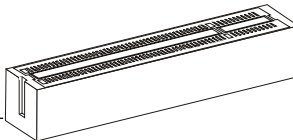
**20-конт. разъем питания стандарта ATX** --- обеспечивает подключение блока питания стандарта ATX.



**Разъем устройства IDE** --- позволяет подключить IDE устройства стандарта Ultra DMA 33/66/100.



**Разъем AGP** --- предназначен для подключения видео карт с интерфейсом AGP.



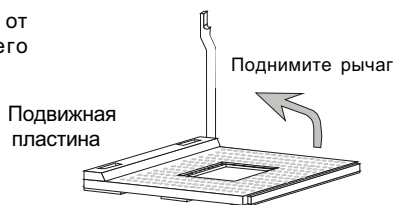
**Разъем PCI** --- позволяет подключать платы расширения с интерфейсом PCI.

# 1

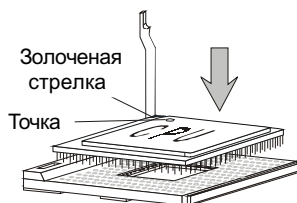
## Установка процессора

Мы взяли процессор Intel® Pentium® 4 в качестве примера установки. Уточните, какой именно процессор нужен вам.

1. Отведите рычаг чуть в сторону от разъема и поднимите его вертикально.

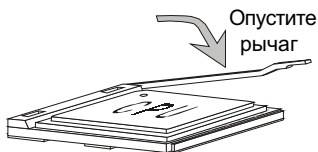


2. Обратите внимание на золоченую стрелку. Она указывает на основание рычага. Процессор войдет в разъем только при правильном его расположении.



Если процессор не удается установить в разъем, обратитесь к руководству по установке процессора. Никогда не применяйте чрезмерные усилия для установки процессора, так как это может привести к сминанию ножек и необратимому повреждению процессора.

3. Опустите процессор в разъем до упора и затем опустите рычаг. Установка процессора на этом закончена.



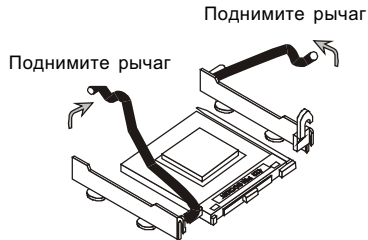


# 2

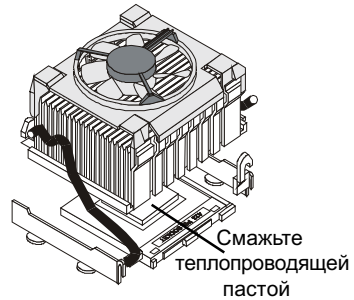
## Установка вентилятора процессора


Мы взяли для примера процессор Intel® Pentium® 4 (socket 423) и вентилятор к нему, чтобы показать процедуру установки. Уточните, какой вам нужен процессор и вентилятор.

1. Поднимите рычаги механизма крепления.

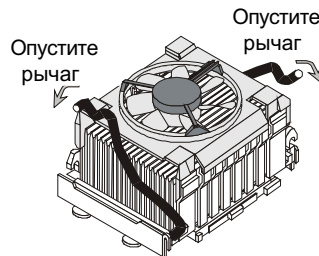


2. Расположите вентилятор процессора над механизмом крепления.



 Мы советуем нанести небольшое количество теплопроводящей пасты на корпус процессора. Это позволит более эффективно рассеивать выделяющееся тепло.

3. Опустите оба рычага, чтобы прижать вентилятор к процессору.



4. Подключите вентилятор к разъему питания вентилятора, расположенному на системной плате.

# 3

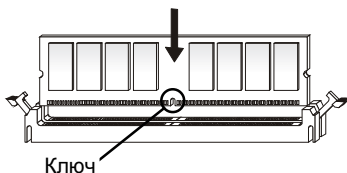
## Установка модулей памяти

Мы взяли модули памяти DDR (Double Data Rate) в качестве примера, чтобы показать процесс установки. Уточните, какие именно модули памяти необходимы вам.

1. Откройте пластмассовые защелки с обеих сторон разъема DIMM.



2. Вставьте модуль памяти вертикально в разъем DIMM. Нажмите на него сверху.



3. Защелки автоматически закроются.



Модули RDRAM, также называемые RAMBUS, могут работать только в паре. Если ваша системная плата использует модули RDRAM, не забудьте приобрести пару этих модулей или вместо второго модуля специальную заглушку, называемую C-RIMM.

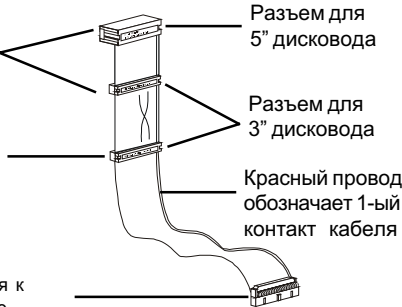


Не прикасайтесь к контактам модулей памяти. Загрязнение контактов может вызвать неправильную работу модулей. Можно использовать мягкую тряпочку, чтобы протереть контакты, или продуть их сжатым воздухом. Не используйте растворители, так как они могут содержать проводящие компоненты.

# 4

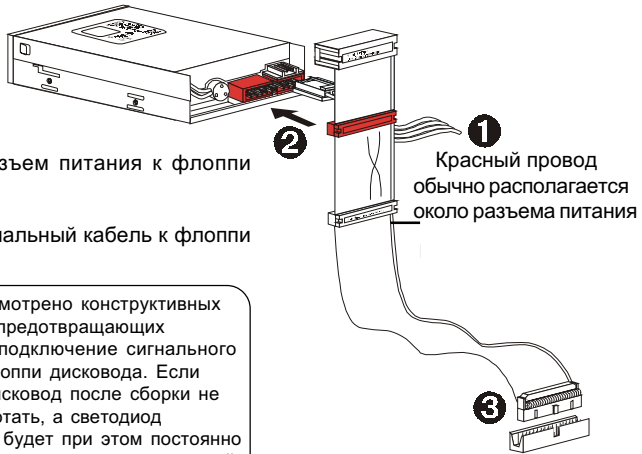
## Подключение флоппи дисковод

Флоппи дисковод, подключенный к одному из этих разъемов, будет восприниматься системой как устройство "А".  
 Флоппи дисковод, подключенный к этому разъему, будет восприниматься системой как устройство "В".



Подключите эту часть кабеля к разъему на системной плате.

3" флоппи дисковод



1. Подключите разъем питания к флоппи дисководу.
2. Подключите сигнальный кабель к флоппи дисководу.



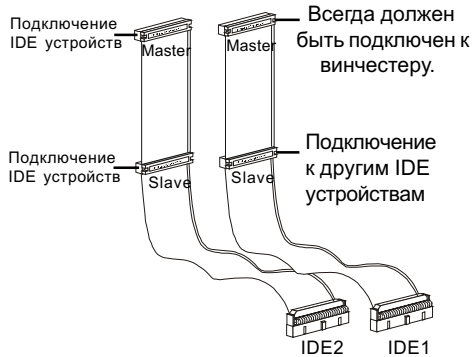
Не предусмотрено конструктивных решений, предотвращающих неверное подключение сигнального кабеля флоппи дисковод. Если флоппи дисковод после сборки не будет работать, а светодиод дисковод будет при этом постоянно светиться, переверните сигнальный кабель.

3. Подключите другую часть кабеля к системной плате.

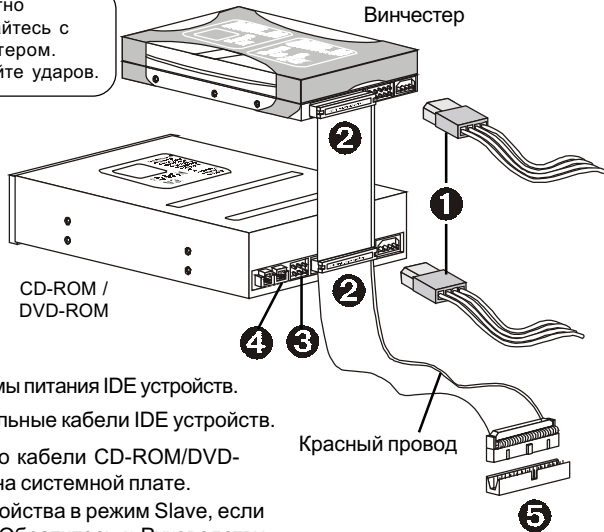
# 5

## Подключение IDE устройств

Первый винчестер в системе следует подключать к кабелю IDE1. К этому кабелю можно подключить винчестеры в режиме Master и Slave. Если вы подключаете два IDE устройства одним кабелем, следует переключить второе устройство в режим Slave с помощью установленных на нем переключателей.



Аккуратно обращайтесь с винчестером. Избегайте ударов.



1. Подключите разъемы питания IDE устройств.
2. Подключите сигнальные кабели IDE устройств.
3. Подключите аудио кабели CD-ROM/DVD-ROM к разъемам на системной плате.
4. Переключите устройства в режим Slave, если это необходимо. Обратитесь к Руководству пользователя вашего CD-ROM / DVD-ROM.
5. Подключите кабели к системной плате.

# 6

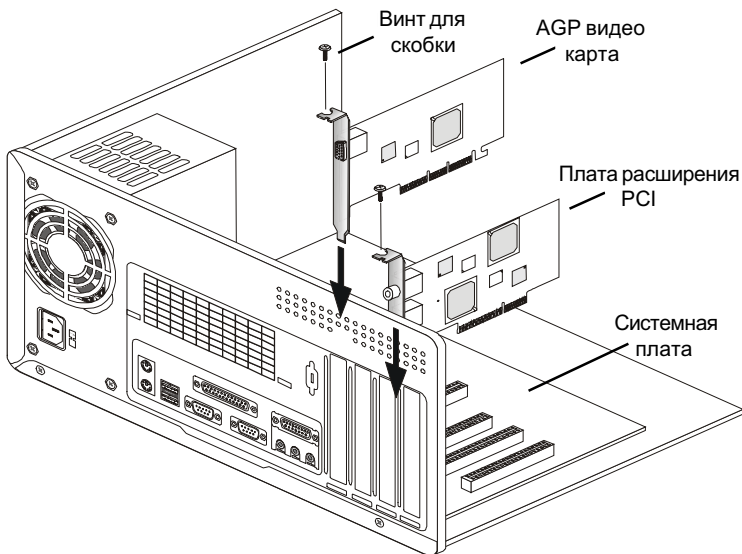
## Установка плат расширения

1. Откройте крышку корпуса.
2. Выньте заглушку задней панели напротив выбранного разъема расширения.



Не следует выполнять эту работу незащищенными руками, так как острые края металла могут порезать кожу. Используйте защитные перчатки и пассатижи.

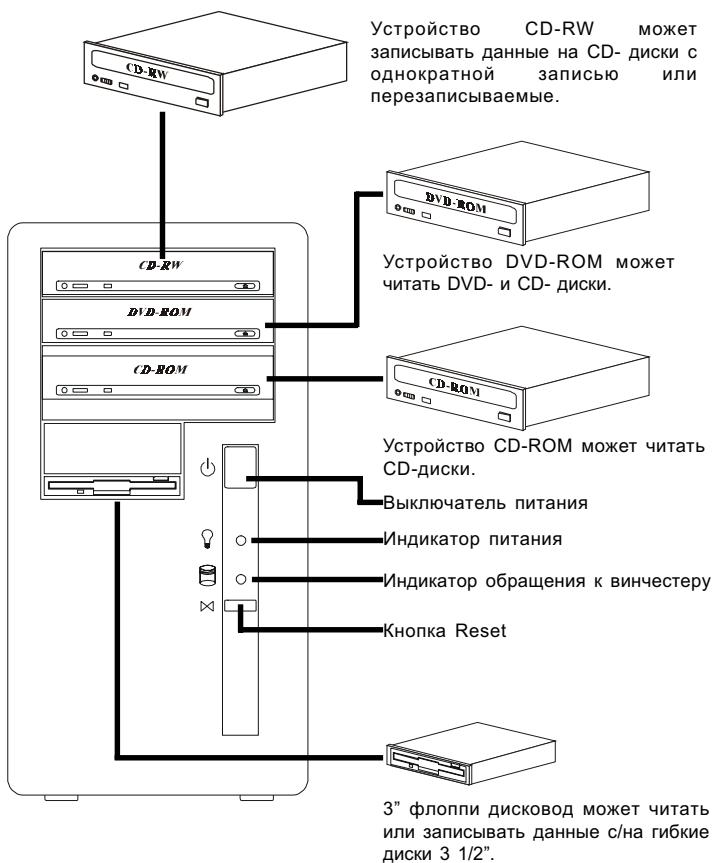
3. Найдите разъем AGP на вашей системной плате.
4. Поместите плату над соответствующим разъемом и слегка вставьте ее. Аккуратно, но плотно прижмите ее таким образом, чтобы плата надежно встала в соответствующий разъем.
5. Зафиксируйте плату с помощью винта.
6. Установите остальные платы расширения и устройства, подключите все кабели и закройте крышку корпуса.



# 7

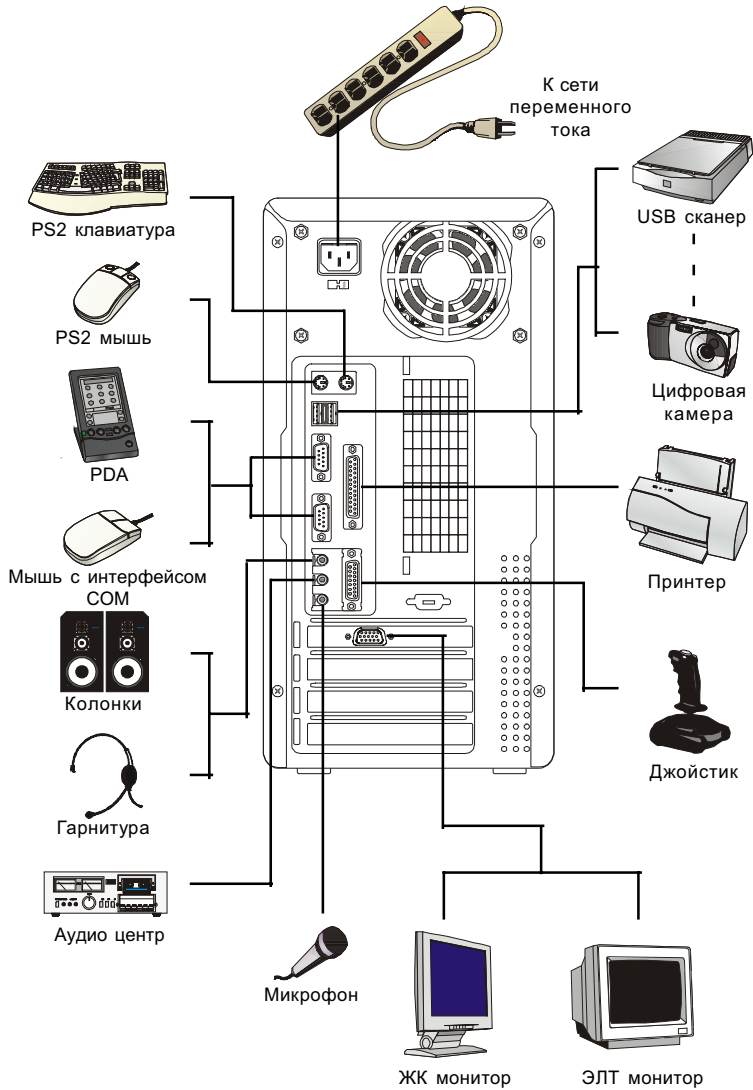
## Передняя панель

Внешний вид передней панели вашего корпуса может отличаться от нижеприведенного.



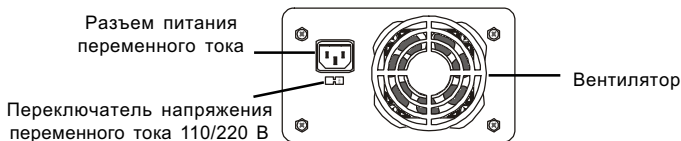
# 8

## Задняя панель



# 9

## Подключение разъема питания



Запрещается подключать шнур питания до завершения сборки компьютера.



Запрещается самостоятельно ремонтировать блок питания или использовать его нецелевым образом. Проконсультируйтесь с фирмой поставщиком, если у вас возникли проблемы с блоком питания.



Запрещается прикасаться влажными руками к корпусу блока питания даже в том случае, если он не подсоединен к сети. Капельки воды с рук могут вызвать короткое замыкание.



Необходимо проверить переключатель 110/220 В перед включением в сеть по окончании сборки. Неправильная установка этого переключателя может вызвать повреждение блока питания или даже возгорание.

1. Подключите 20-контактный разъем питания стандарта ATX к соответствующей розетке, расположенной на системной плате.

2. Для надежного крепления следует вставить разъем до щелчка.

