

## Начало работы

Данное руководство по быстрой установке поможет вам быстро приступить к работе со своей материнской платой. При использовании этого руководства полезно также обращаться к справочной карточке. Более подробные инструкции по установке вы найдете в Руководстве пользователя.

### Комплектность

Распакуйте вашу материнскую плату и положите ее на антистатический пакет, в котором она содержалась. Внимательно осмотрите плату и убедитесь в отсутствии каких-либо заметных дефектов. В упаковке вашей материнской платы должны находиться указанные ниже компоненты; однако реальная комплектация может варьироваться в зависимости от конкретной модели. (Следующие рисунки приводятся только для справки и могут не полностью отражать особенности вашего комплекта)



Материнская плата



80-жильный ленточный кабель IDE



40-жильный ленточный кабель IDE



Ленточный кабель для дисковода гибких дисков



Планка с 2 портами USB



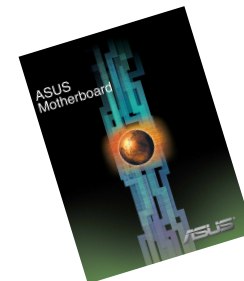
Пакет с перемычками



Краткое руководство по установке

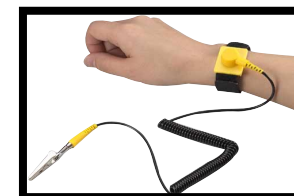


Компакт-диск начальной установки



Руководство пользователя

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Компьютерные компоненты весьма чувствительны к электростатическим разрядам. Перед тем, как начать работу с такими компонентами, обязательно наденьте антистатический браслет и прикоснитесь обеими руками к любому заземленному объекту, например, корпусу вашего компьютера или другому металлическому предмету, чтобы снять накопившийся статический заряд.

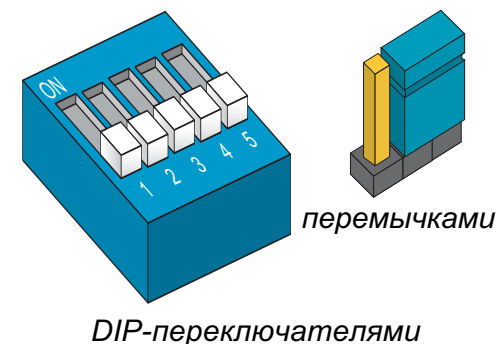


## Начальная установка

**ОСТОРОЖНО!** Не подключайте никаких кабелей питания к сети переменного тока до полного завершения всех процедур конфигурирования и установки материнской платы.

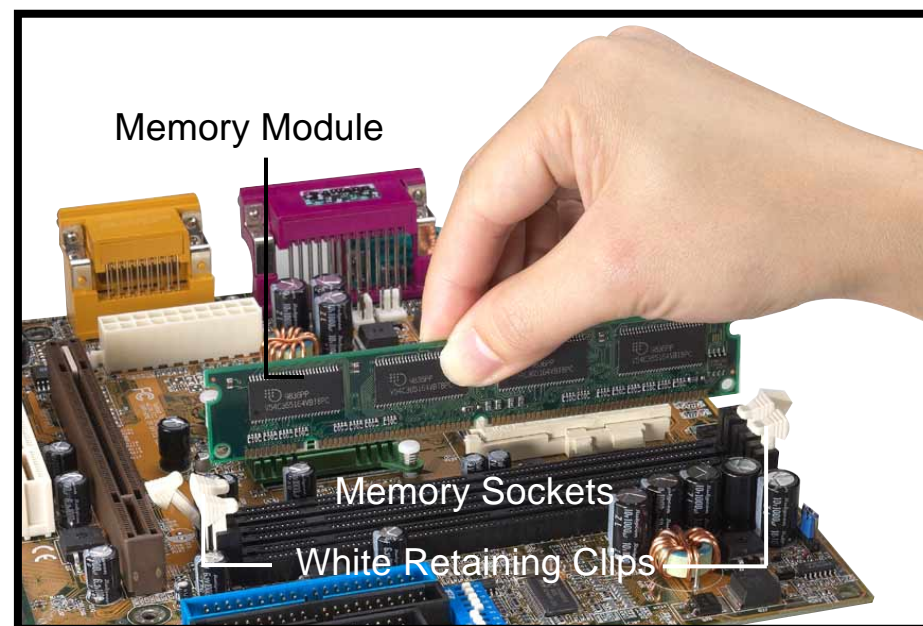
### 1 Конфигурирование материнской платы

Большинство материнских плат оснащаются DIP-переключателями и перемычками, служащими для настройки скорости работы ЦП и конфигурирования аппаратуры. Новые материнские платы поставляются со стандартными заводскими установками этих переключателей и перемычек. В большинстве случаев изменять эти установки не требуется. Для материнских плат с режимом JumperFree его активизация предусмотрена в заводских установках, что позволяет вам настраивать скорость работы ЦП через BIOS (для этого необходимо нажать <Delete> в процессе начальной загрузки). Если вы предпочитаете выполнять настройки вручную, ознакомьтесь с разделом 3.4 Установки материнской платы подробного руководства пользователя. Поскольку установку микросхем памяти, ЦП и кабелей устройств гораздо удобнее производить, когда материнская плата еще не помещена в корпус ПК, мы рекомендуем вам в качестве следующего этапа выполнить эти подключения.



### 2 Установка памяти

1. Отожмите вбок белые крепежные фиксаторы по обеим сторонам гнезда памяти.
2. Совместите выемки на контактной пластине модуля памяти с выступами в соответствующем гнезде платы. Модули устроены таким образом, что их установка возможна только в одной, правильной ориентации.
3. Нажмите на модуль, чтобы он плотно вошел в свое гнездо. Если модуль памяти установлен правильно, белые крепежные фиксаторы сами повернутся вовнутрь, обеспечивая надежное закрепление модуля.
4. Повторите в случае необходимости данную процедуру для других модулей.

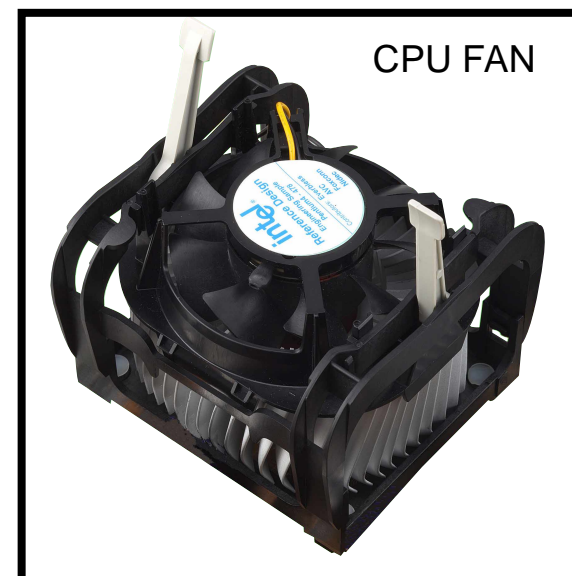
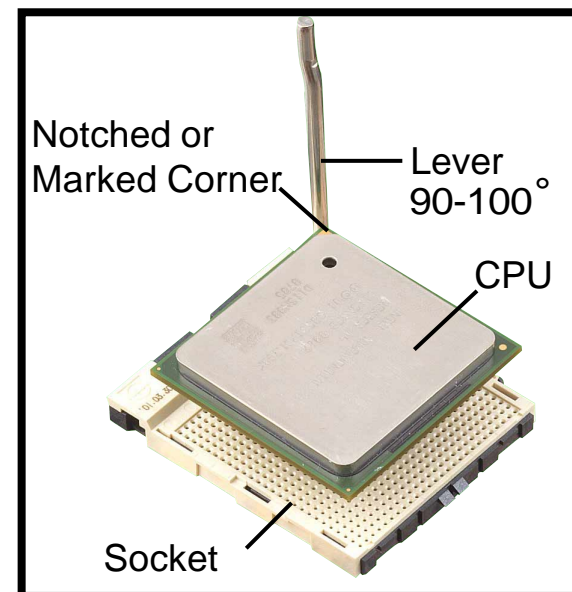


### 3 Установка ЦП и радиатора вентилятора

1. Откройте гнездо процессора, повернув рычажок немного в сторону, а затем вверх под углом 90-100 градусов.
2. Расположите процессор над гнездом так, чтобы выступы вошли в пазы, или отмеченный угол соответствовал ближайшему к основанию рычага углу гнезда, при этом плоскость процессора должна быть параллельна плоскости гнезда.
3. Аккуратно вставьте ЦП в гнездо.

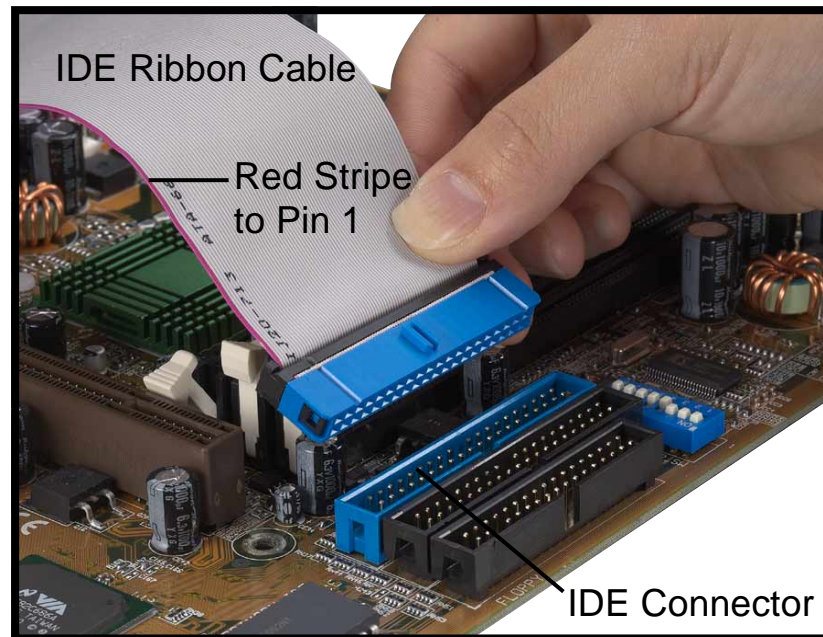
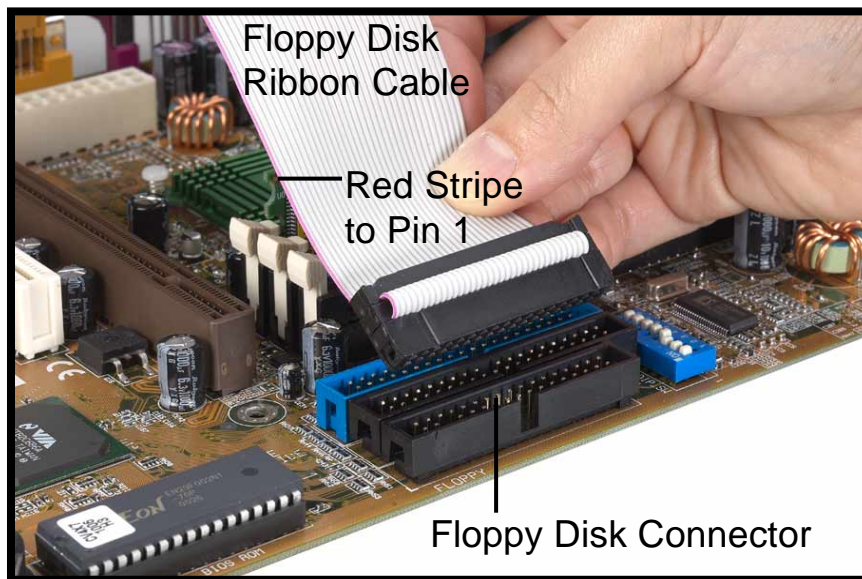
**ОСТОРОЖНО!** Модуль ЦП допускает установку только в одной, правильной ориентации. НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ СИЛУ при установке ЦП в гнездо, чтобы не погнуть контакты и не допустить повреждения ЦП. Если вам не удастся легко вставить ЦП в гнездо, проверьте правильность ориентации модуля или распрямите погнувшиеся контакты.

4. Закройте гнездо, опустив и зафиксировав рычажок.
5. Установите радиатор вентилятора. (Детали см. в документации по радиатору вентилятора и руководстве пользователя материнской платой.)
6. Подсоедините кабель питания вентилятора к разъему вентилятора ЦП на материнской плате.



## 4 Подключение кабелей IDE и дисководов гибких дисков

1. Подключите ленточный кабель дисководов гибких дисков. Убедитесь в правильности ориентации кабеля - его маркированная красной полосой сторона должна подключаться к контакту 1 разъема дисководов гибких дисков.
2. Подключите ленточный кабель IDE. Убедитесь в правильности ориентации кабеля - его маркированная красной полосой сторона должна подключаться к контакту 1 разъема IDE.



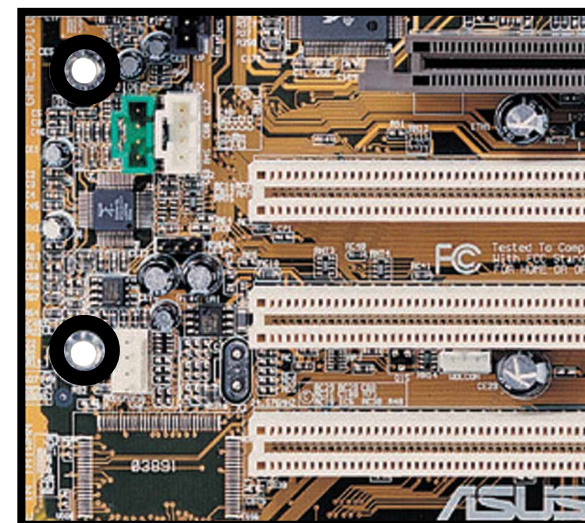
## 5 Установка материнской платы

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данная процедура приводится здесь только в справочных целях. На самом деле порядок установки материнской платы в корпус ПК зависит от его типа и определяется в руководстве пользователя, входящем в комплект поставки корпуса.

1. Ввинтите опоры, входящие в комплект поставки корпуса, в соответствующие отверстия корпуса. Если корпус оснащен монтажным лотком, удалите его перед установкой опор.
2. Аккуратно установите материнскую плату в корпус поверх опор. Убедитесь в том, что разъемы ввода-вывода на материнской плате совмещаются с гнездами ввода-вывода на защитной пластине корпуса.
3. Вставьте монтажные винты через соответствующие отверстия материнской платы и ввинтите их в опоры.
4. Для предотвращения замыкания тщательно проверьте, чтобы нижняя часть материнской платы не касалась корпуса. Необходимо также убедиться, что гнезда и разъемы ввода-вывода совмещены с отверстиями на задней панели корпуса.

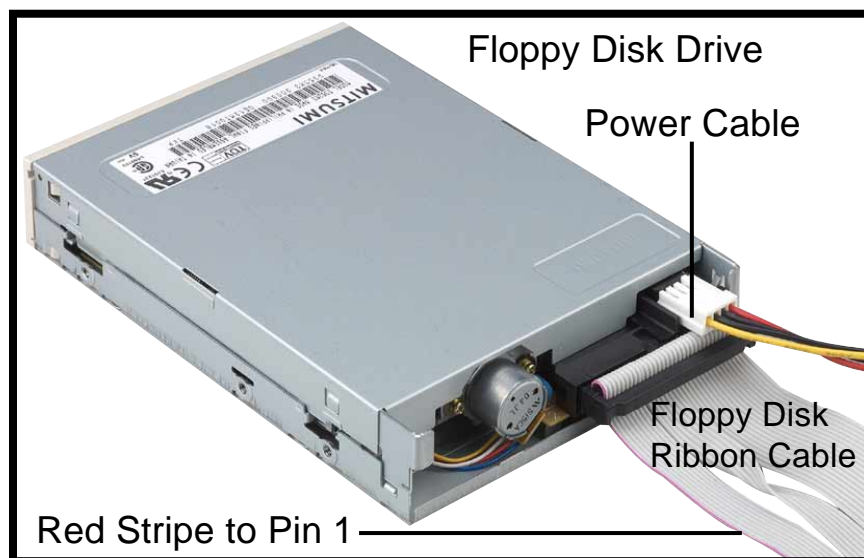
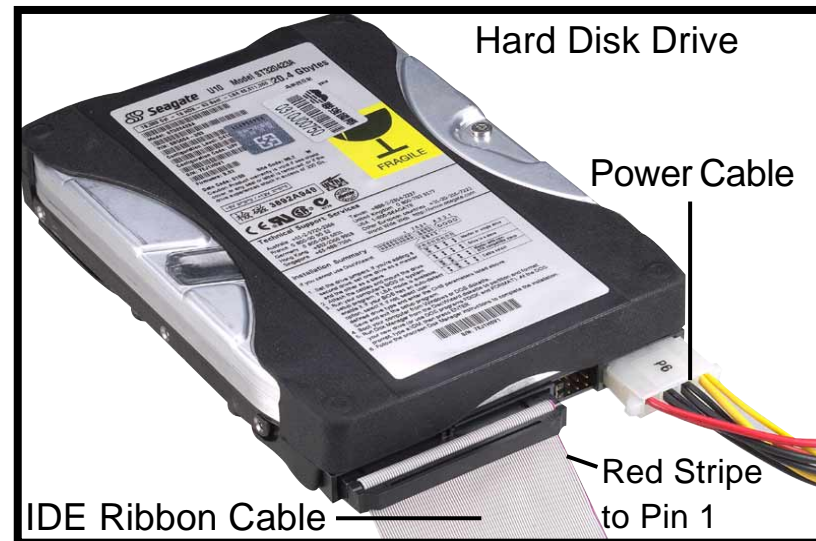


Motherboard Screw Holes



## 6 Подключение дисководов IDE и гибких дисков

1. При подключении двух IDE-устройств к одному ленточному кабелю одно из устройств должно быть сконфигурировано как главное (*master*), а другое - как ведомое (*slave*). Найдите рекомендуемые установки режима главный/ведомый в документации ваших IDE-устройств, например, накопителя на жестком диске и привода CD-ROM, и установите их переключки в соответствующее положение.
2. Закрепите дисководы в корпусе.
3. Подключите ленточный кабель и кабель питания дисковода гибких дисков.
4. Подключите ленточный кабель и кабель питания дисковода IDE.



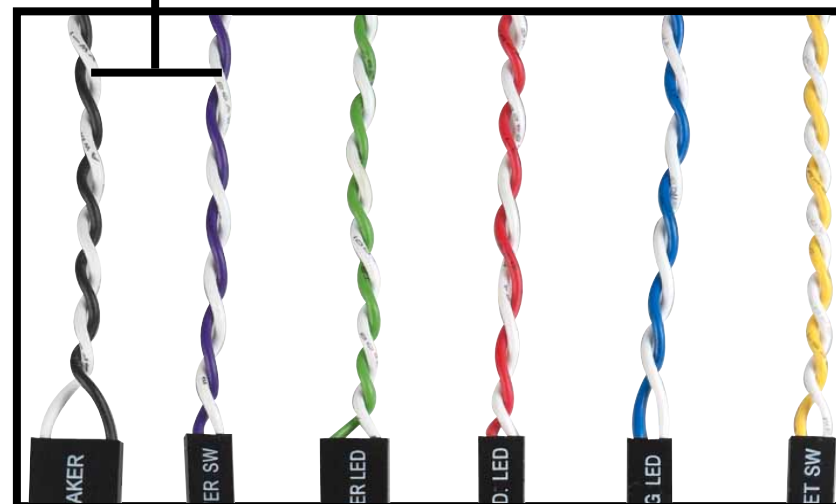
## 7 Подключение светодиодов передней панели корпуса

Светодиоды и переключатели, расположенные на передней панели корпуса, оснащаются подводными проводами. Подсоедините их к соответствующей колодке материнской платы. Эти провода обычно маркируются содержательными метками; если же метки отсутствуют, назначение каждого провода несложно определить, физически проследив его путь до своего элемента на передней панели.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эти провода обычно маркируются содержательными метками; если же метки отсутствуют, назначение каждого провода можно определить, физически проследив его путь до элемента передней панели корпуса.

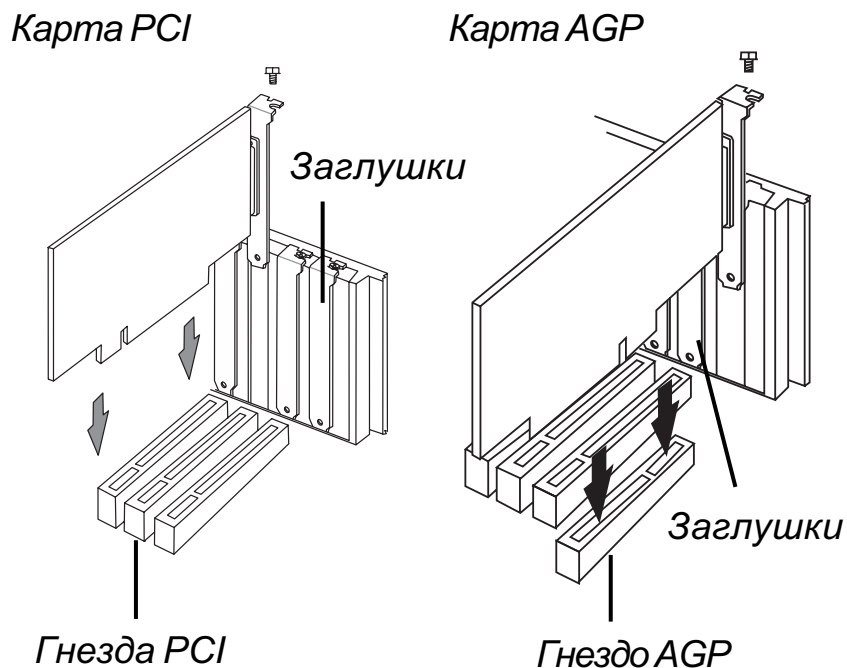
Цветные проводники обычно подключаются к положительным контактам колодки, а белые - к отрицательным.

(См. на справочную карточку)



## 8 Установка карт расширения

1. Снимите заглушки с тех отсеков корпуса, в которые вы будете устанавливать карты расширения.
2. Установите вашу графическую карту в гнездо AGP или PCI вашей материнской платы, если последняя не оснащена встроенной графической подсистемой.
3. Плотно вставьте карту в соответствующее гнездо.
4. Закрепите карту винтом, снятым на шаге 1.
5. Аналогично установите другие карты расширения.



## 9 Подключение кабелей питания

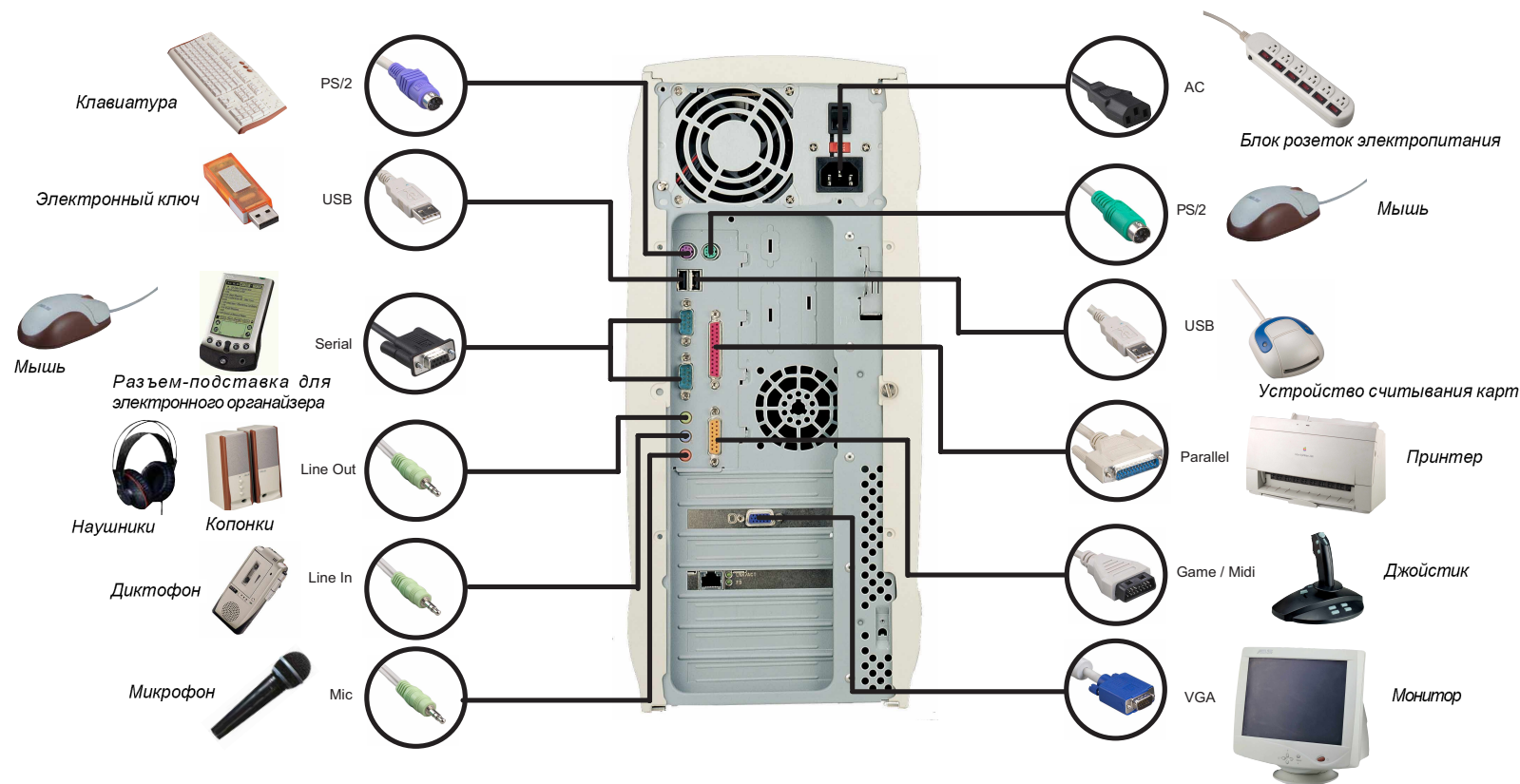
Разъем питания корпуса ATX устроен так, чтобы исключить возможность неправильного подключения.

Фиксация разъема питания в соответствующем гнезде материнской платы осуществляется с помощью пластмассовых защелок.





## 10 Подключение клавиатуры, мыши, монитора и динамиков



## 11 Включение питания

Включите питание монитора и компьютера. Если нужно, проведите форматирование жесткого диска и установку операционной системы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При возникновении каких-либо проблем вы можете войти в процедуру настройки параметров BIOS, нажав клавишу **<Delete>** в процессе начальной загрузки. Чтобы восстановить для всех параметров BIOS значения, принятые по умолчанию, нажмите **<F5>**, затем подтвердите операцию, выбрав **Yes** в появившемся на экране меню.

# Поиск и устранение неисправностей

## Коды звуковых сигналов Award BIOS

*Один короткий сигнал при отображении логотипа*

*Самотестирование при включении питания прошло без ошибок*

*Бесконечная последовательность длинных сигналов*

*Системная память не установлена или не обнаружена*

*Один длинный сигнал, затем три коротких*

*Устройство видеогарфики не найдено или видеопамять видеокарты неисправна*

*Частые сигналы в ходе работы системы*

*Перегрев ЦП*

*Система принудительно переведена на пониженную частоту (обычно вследствие перегрева ЦП)*

## СИМПТОМЫ НЕИСПРАВНОСТИ

**ПК не включается**

**ПК включается, но экран остается черным**

**Ошибка памяти**

**Ошибка дисководов гибких дисков**

**Ошибка дисководов жесткого диска или дисководов CD-ROM**

**Ошибка CMOS**

## ВОЗМОЖНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

- Проверьте наличие контакта и правильность подключения сетевого шнура.
- Убедитесь в том, что монитор включен и правильно подсоединен к графическому порту.
- Убедитесь в том, что яркость и контрастность монитора не выведены на минимальные значения.
- Выключите ПК, отсоедините шнур питания и убедитесь, что графическая карта плотно вставлена в свое гнездо расширения.
- Убедитесь в том, что используются модули памяти правильного типа, и в том, что они правильно установлены в свои гнезда.
- Проверьте конфигурацию дисководов гибких дисков в параметрах BIOS.
- Проверьте правильность подключения кабелей дисководов.
- Проверьте положение переключки дисководов (главный/ведомый).
- Проверьте конфигурацию дисководов в параметрах BIOS.
- Проверьте правильность подключения кабелей дисководов.
- Убедитесь в том, что установлены драйверы.
- Войдите в процедуру настройки BIOS и восстановите стандартные значения параметров.
- Проверьте правильность подачи питания на материнскую плату.
- Проверьте правильность подключения кабелей дисководов.
- Проведите модернизацию BIOS материнской платы.