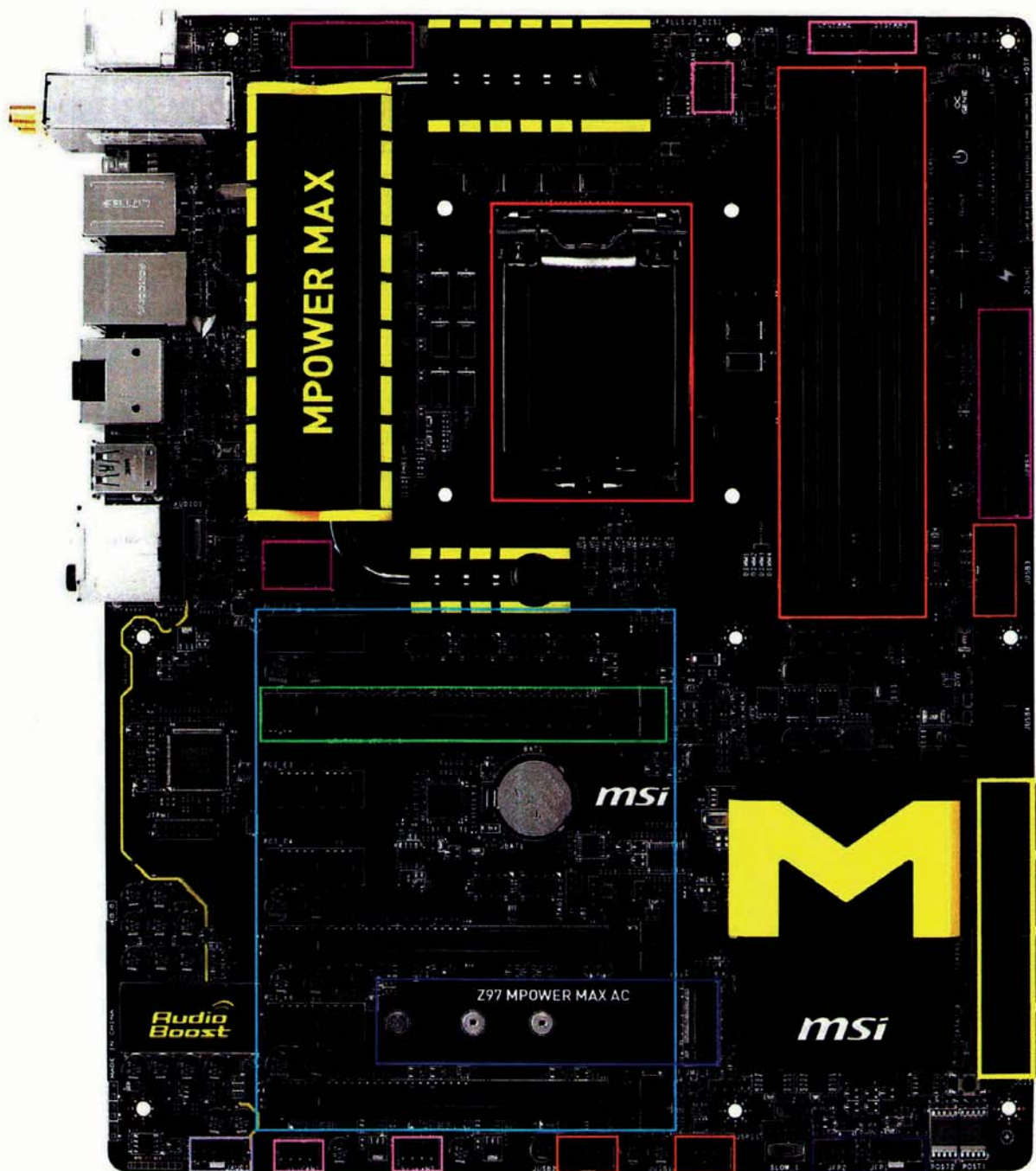


## ОГЛАВЛЕНИЕ

Сборка ПК .....	3
Этап 1. Начало сборки .....	5
Этап 2. Сборка на корпус.....	14
Этап 3. Кабели корпуса .....	16
Этап 4. Питание .....	20
Этап 5. Корзина .....	23
Этап 6. Видеокарта .....	27
Этап 7. Завершение сборки.....	30
Установка ОС .....	32
Установочный носитель .....	32
Установка ОС Windows .....	35

## Сборка ПК



- красный** — процессорное гнездо LGA;
- оранжевый** — слоты DIMM для оперативной памяти;
- желтый** — разъемы SATA для подключения накопителей;
- зеленый** — слот PCI Express x16 для подключения видеокарты;
- бирюзовый** — слоты расширения для подключения дискретных устройств
- индиго** — разъем M.2 для подключения SSD;
- лиловый** — разъемы питания;
- розовый** — разъемы для подключения вентиляторов;
- коричневый** — разъемы для подключения USB-портов корпуса;

**сиреневый** — разъем для активации 3,5-мм интерфейсов микрофона и наушников корпуса;

**темно-фиолетовый** — разъем для подключения органов управления корпуса.

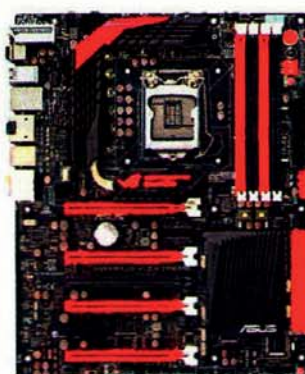
Материнские платы бывают различных форм-факторов. Самыми распространенными считаются (в порядке убывания площади):

- E-ATX (305 x 330), ATX (305 x 244 мм);
- *microATX* (244 x 244 мм) и *mini-ITX* (170 x 170 мм).

Самый распространенный стандарт — ATX. Так что необходимо убедиться в том, что компьютерный корпус поддерживает установку того или иного форм-фактора. А уже затем переходить непосредственно к сборке.



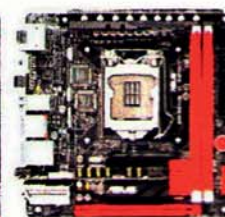
**E-ATX**



**ATX**



**micro-ATX**



**mini-ITX**

## Этап 1. Начало сборки

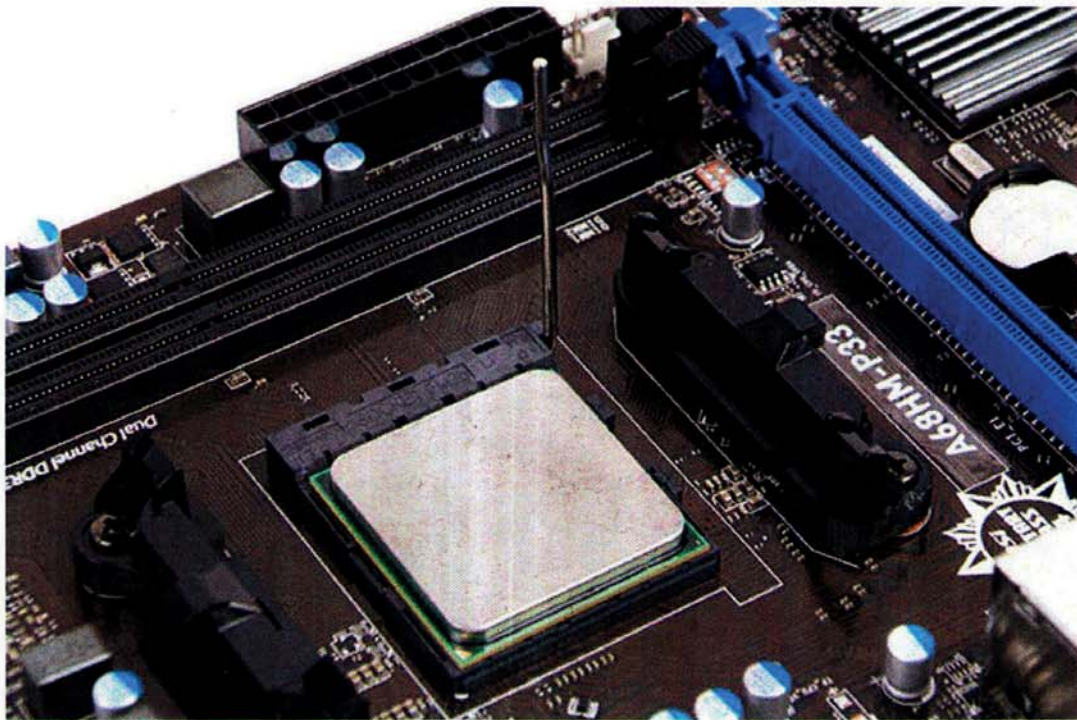
### Установка центрального процессора, оперативной памяти и системы охлаждения

Для начала, проверьте Ваши комплектующие. Ведь для полноценной работы ПК нам потребуется процессор, материнская плата, оперативная память, видеокарта, жесткий диск и блок питания.

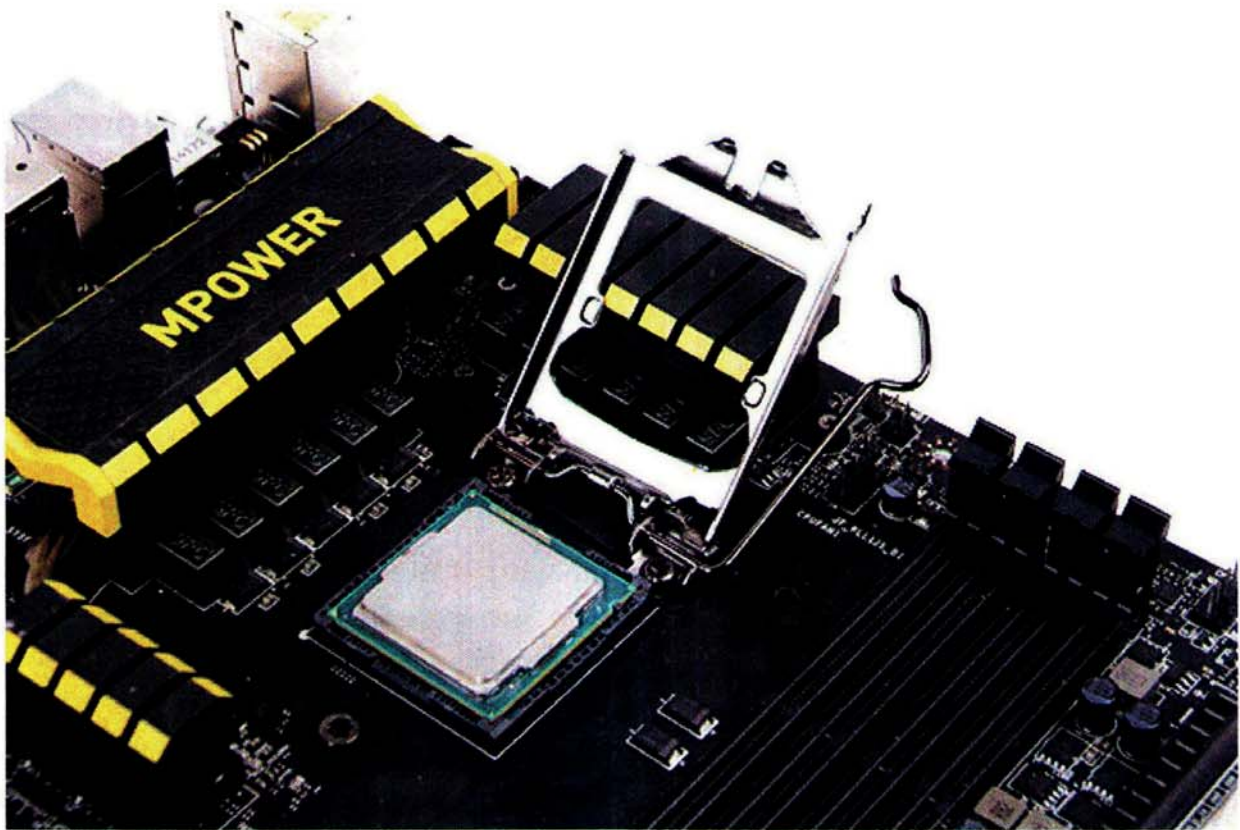
Наиболее простой и безопасный способ сборки по типу открытого стенда, при котором изначально следует подключать основные комплектующие к материнской плате, а потом только закреплять в корпус вместе с блоком питания.

Компании AMD и Intel используют принципиально разные конструкции сокетов. Так, у AMD контактные ножки находятся непосредственно на процессоре. А у Intel — в гнезде. Для того чтобы установить процессор AMD в сокет (FM/AM — без разницы, они имеют схожую конструкцию, но могут быть рассчитаны на разное число ножек), необходимо поднять металлический рычаг, вставить ножки в соответствующие микроотверстия и вернуть рычаг в исходное положение. Контакты процессора тем самым замкнутся с контактами сокета материнской платы и он (процессор) будет надежно зафиксирован.

Для того чтобы установить чип Intel (LGA1150/1151/1155/2011 — без разницы), необходимо освободить рычаг и поднять прижимную крышку. После установки следуют повторить все эти действия, но в обратном порядке.

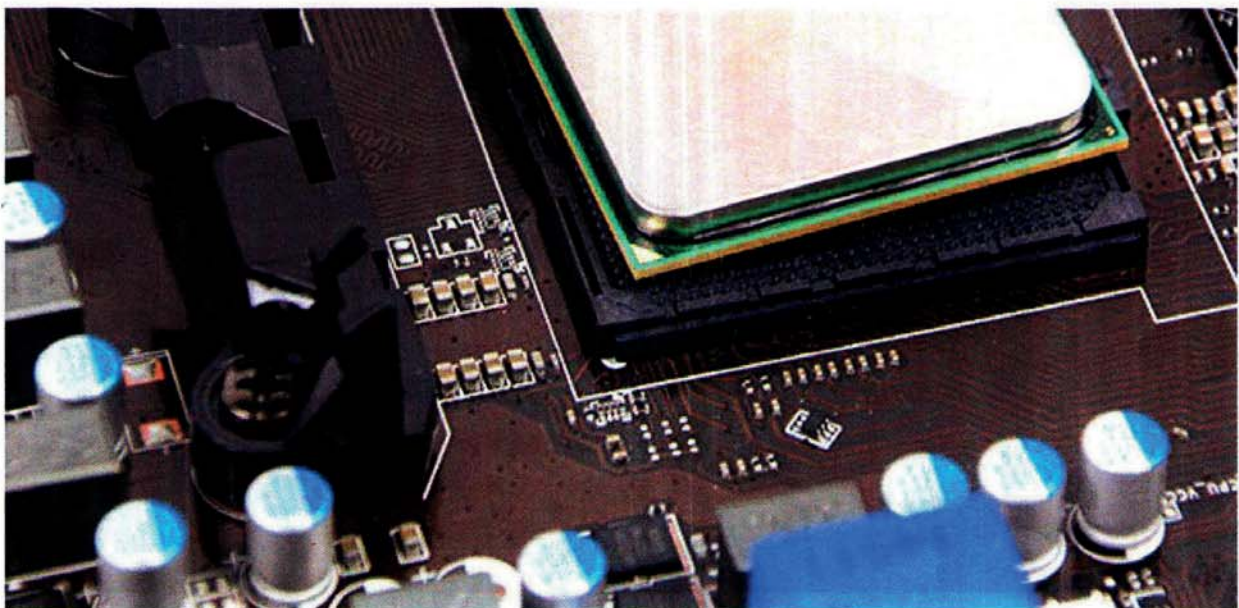


*Установка центрального процессора AMD*

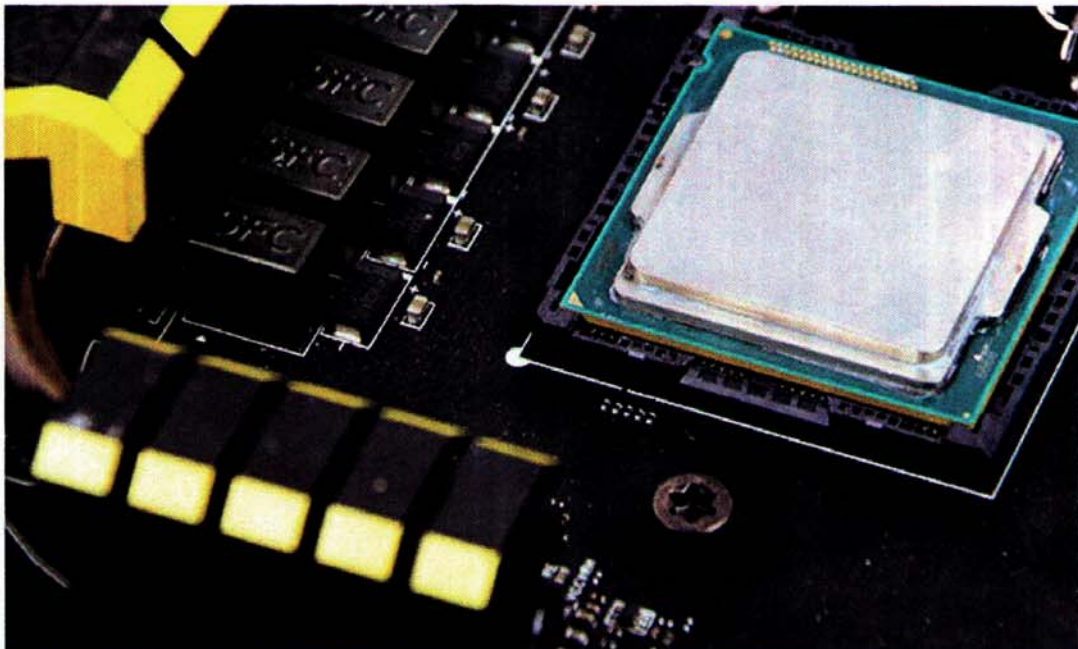


*Установка центрального процессора Intel*

И процессоры AMD, и процессоры Intel необходимо установить в определенном положении, так как сокет оснащен так называемой «защитой от дурака». В обоих случаях необходимо ориентироваться на стрелочки, нанесенные как на самом процессоре, так и на гнезде материнской платы. Они должны совпадать. Плюс у процессоров Intel есть специальные выемки на корпусе. В случае с чипами AMD неправильная установка может привести к поломке ножек.

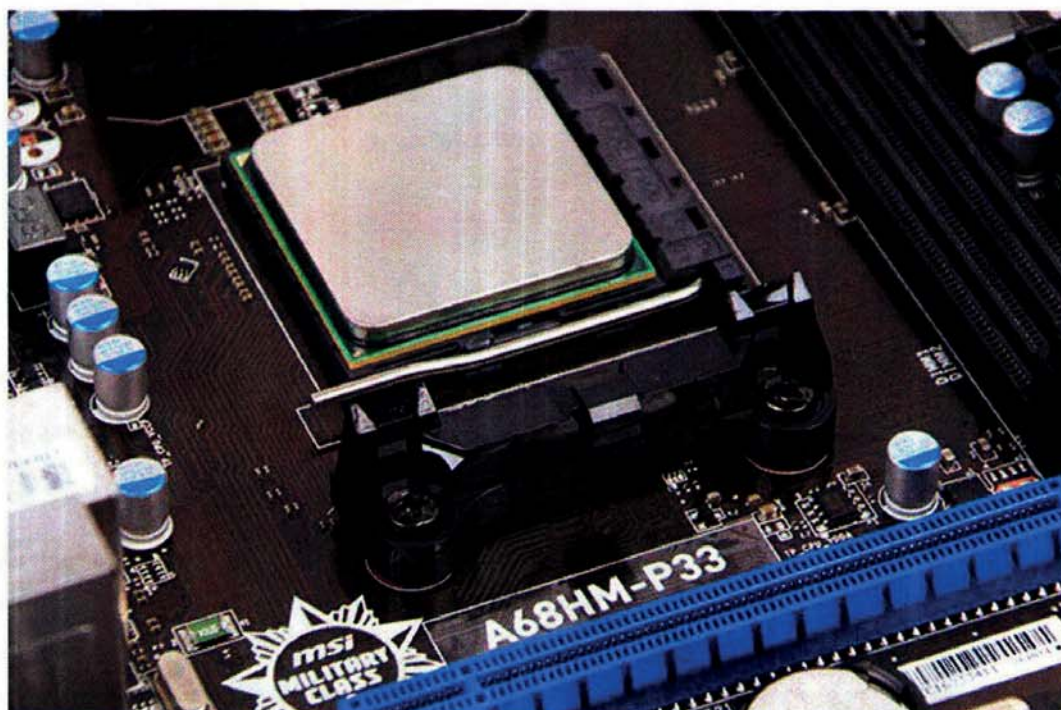


*Указательный треугольник при установке центрального процессора AMD*

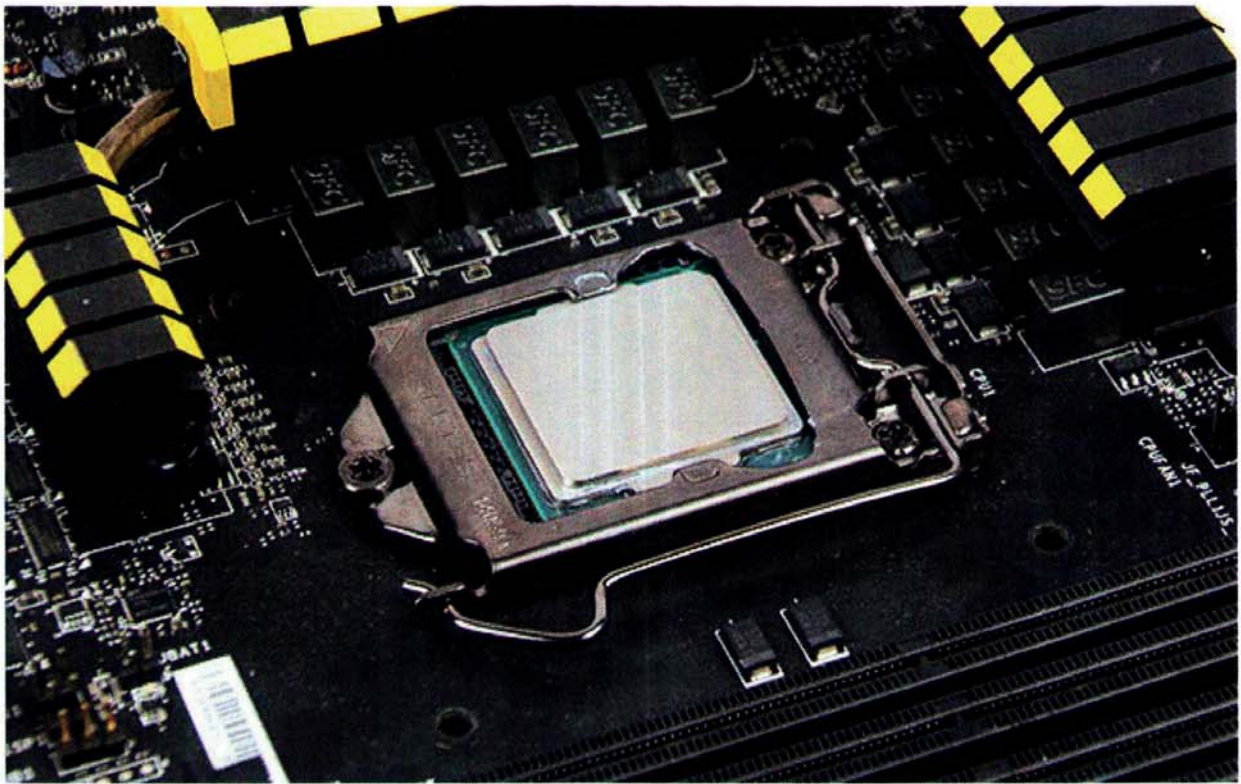


*Указательный треугольник при установке центрального процессора Intel*

Материнские платы для процессоров AMD и Intel также имеют принципиально разные крепежные элементы. В первом случае, как правило, платы оснащаются специальными пластиковыми проушинами, к которым может крепиться кулер. Это универсальный элемент, актуальный для всех современных платформ AMD. В случае с Intel по квадратному периметру сокета просверлено четыре отверстия.



*Посадочные отверстия для AMD*



*Посадочные отверстия для Intel*

У платформы LGA2011 конструкция процессорного гнезда выполнена несколько иначе. Во-первых, прижимная рамка оснащена двумя рычагами. Во-вторых, никаких отверстий в текстолите для инсталляции системы охлаждения не предусмотрено. Кулеры крепятся непосредственно к сокету при помощи вкручивания в специальные резьбовые отверстия винтов.

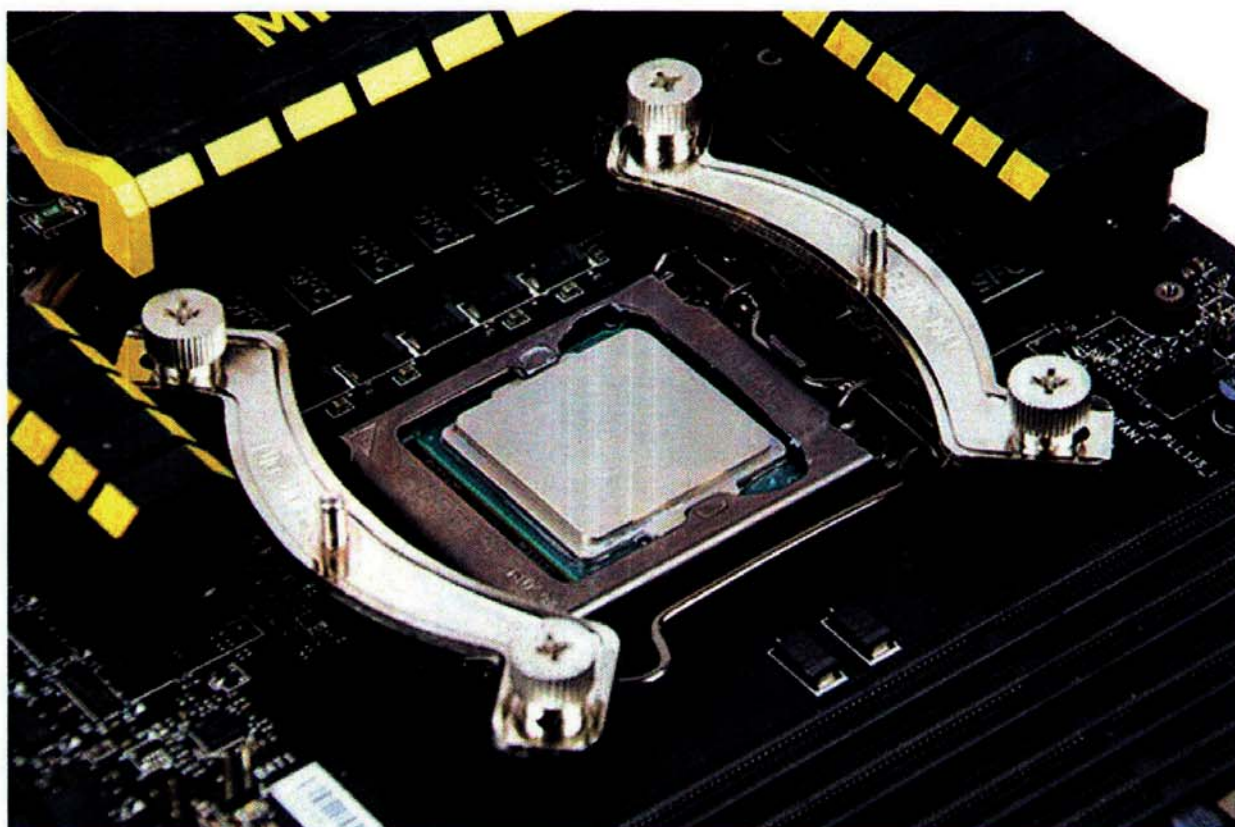


*Посадочные отверстия для Intel LGA2011*

Все процессорные системы охлаждения устанавливаются по-разному. При установке кулера внимательно изучите инструкцию по установке и использованию кулера. Так, большая часть систем охлаждения крепится к процессорам AMD за счет пластиковых проушин, уже установленных на материнской плате.

Для того чтобы установить и надежно закрепить кулер, часто необходимо воспользоваться идущим в комплекте бейсплейтом (металлической рамкой, оснащенной стержнями). К нему в последствии привинчиваются две перекладины. И уже к ним прикручивается радиатор системы охлаждения.

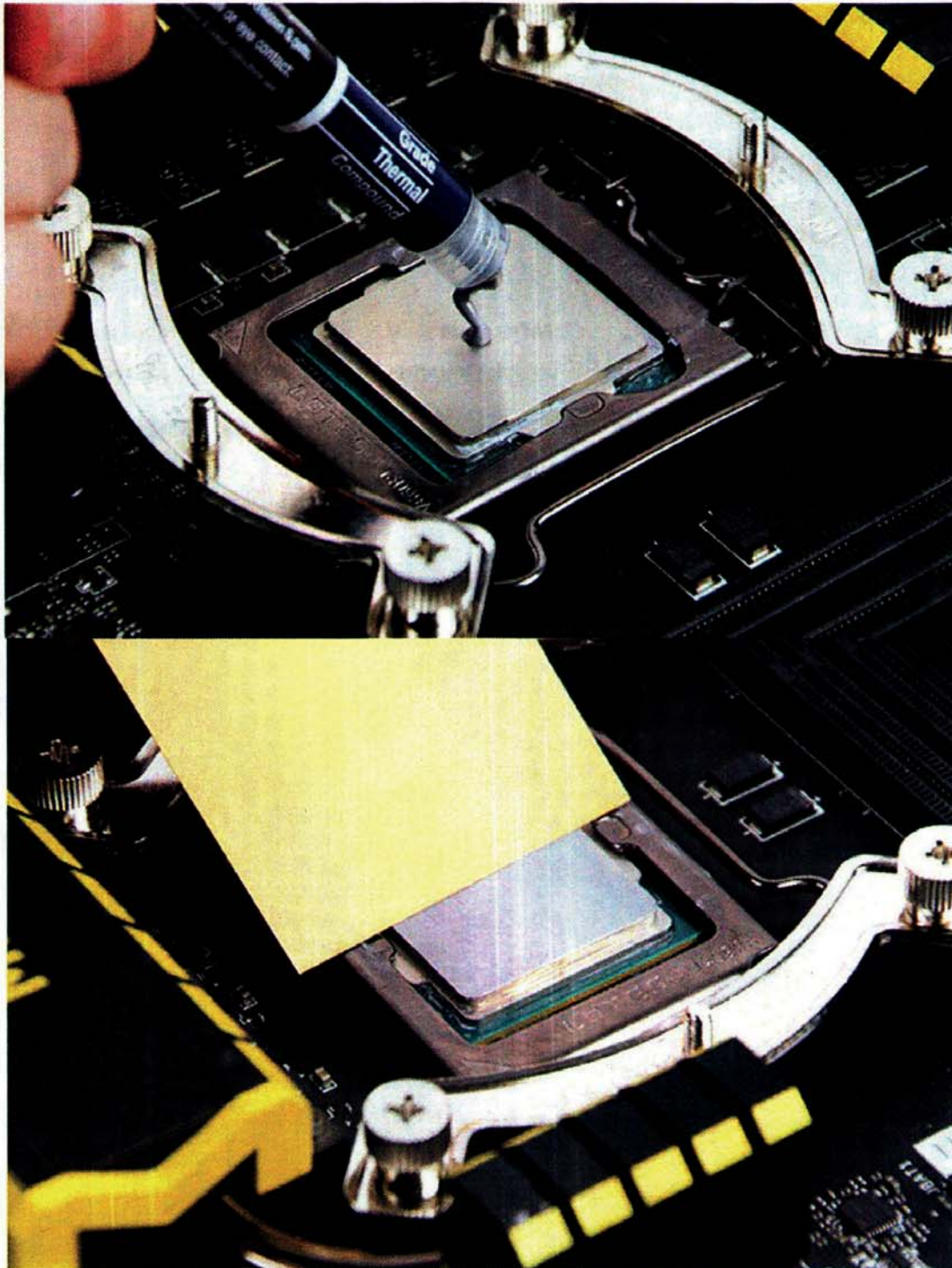
Процессорные кулеры комплектуются разными крепежными механизмами. Большинство устройств относится к классу универсальных. То есть они рассчитаны как для работы с чипами AMD, так и с чипами Intel. Список поддерживаемых гнезд всегда отображен в технических характеристиках устройства. Однако существуют модели, которые поддерживают только одну определенную платформу. Например сокеты AMD — AM2/2+/3/3+ и FM2/2+ — имеют идентичный крепежный механизм. Следовательно, если кулер поддерживает одно процессорное гнездо, то автоматически поддерживается и другое. То же самое и у Intel: крепежные отверстия для LGA1150/1151/1155/1156 идентичны.



*Бейсплейт для крепления кулера.*

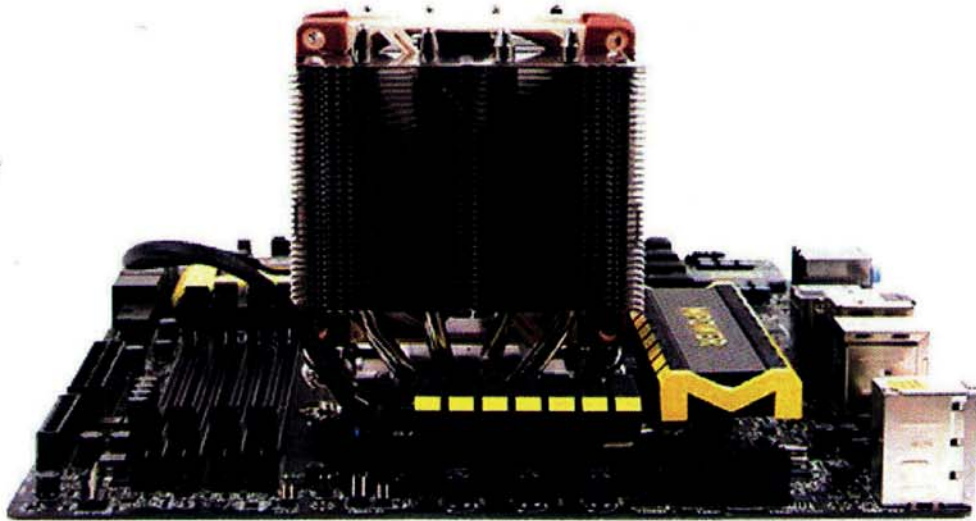


Обычно в комплекте с процессорным кулером идет тюбик термопасты. Бывают случаи, когда слой уже нанесен на подошву системы охлаждения. В первом случае объема этого вещества, как правило, хватает на три-четыре раза. Поэтому, пожалуйста, не стоит выдавливать содержание всего шприца на процессор. Это заметно снизит эффективность его охлаждения. Достаточно всего пары капель, которые затем необходимо тонким и ровным слоем размазать по площади всей теплораспределительной крышке CPU. Излишки термопасты приводят к ухудшению теплопроводности.

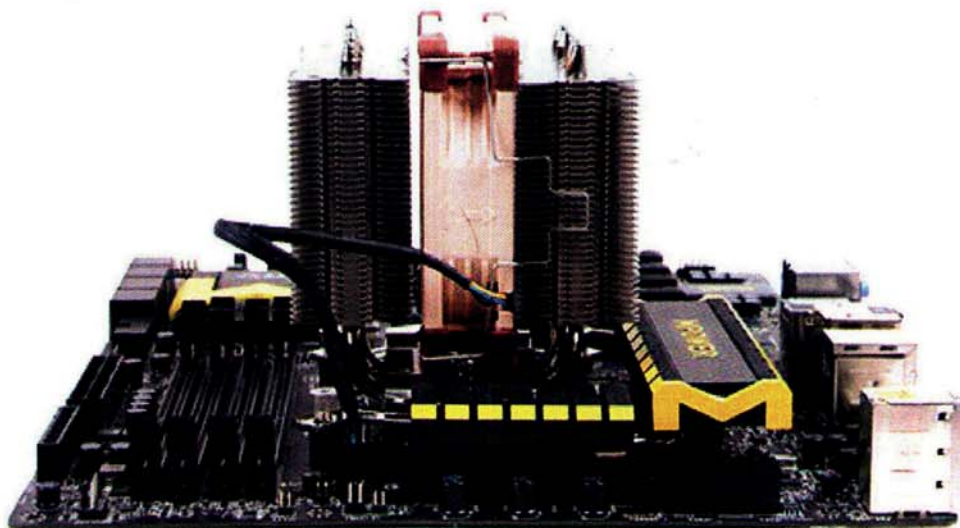


*Нанесение и распределение термопасты на поверхность центрального процессора.*

Некоторые кулеры могут быть установлены в двух положениях. В первом случае вентилятор будет выдувать нагретый воздух через заднюю стенку корпуса. Во втором — через верхнюю.

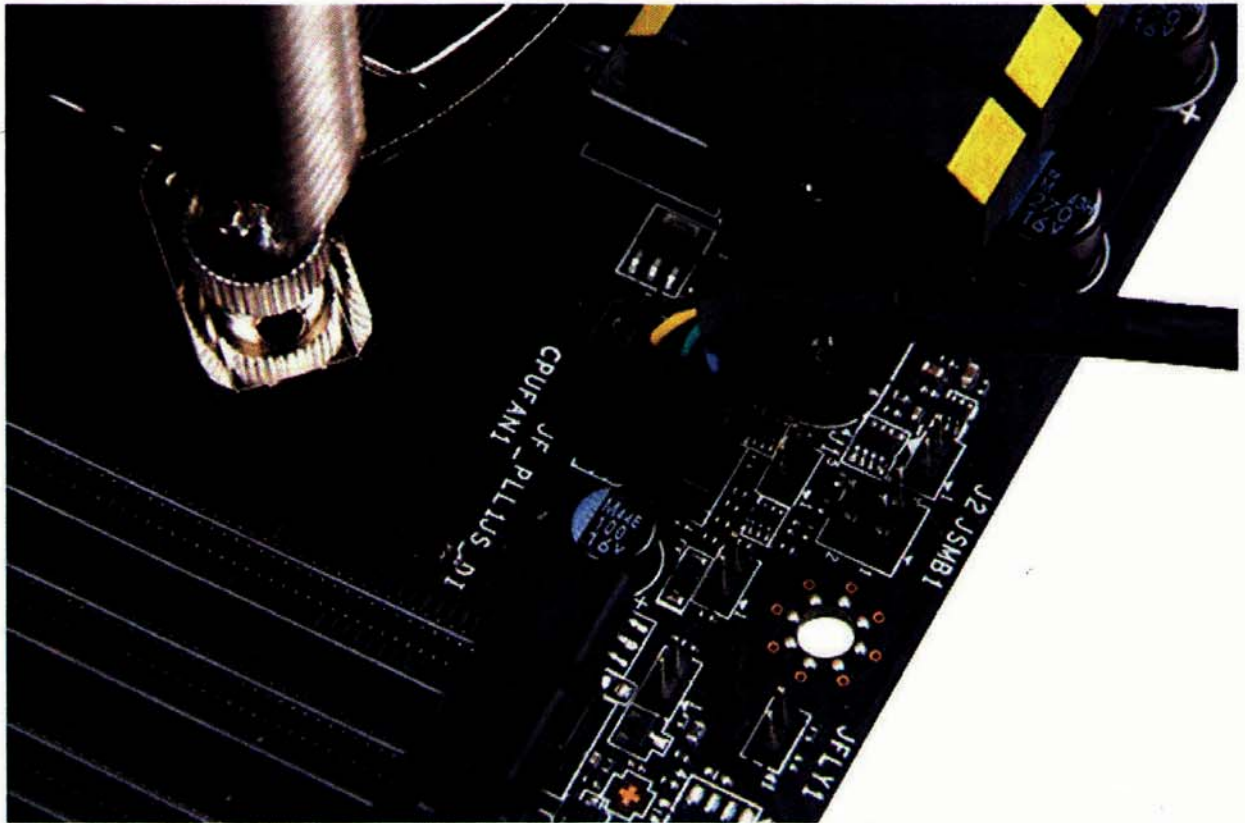


*Первый вариант направления выхода воздуха*



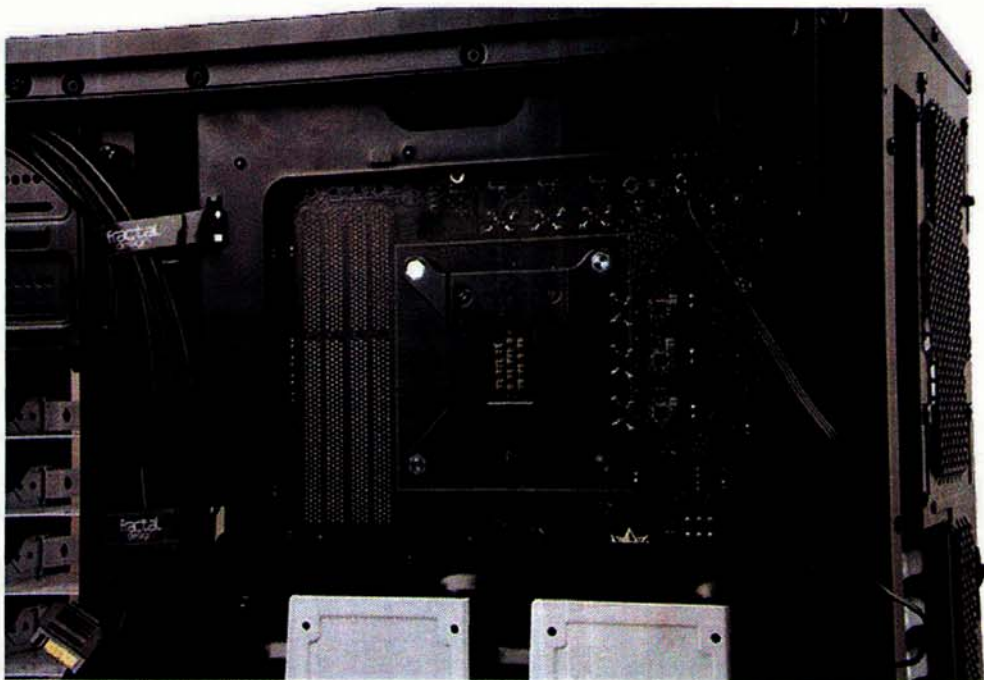
*Второй вариант направления выхода воздуха*

Закрепив радиатор к сокету и установив на него вентилятор, остается лишь подключить коннектор питания к соответствующему разъему на материнской плате. Обычно он называется CPU\_FAN. В более дорогих материнских платах может быть предусмотрено два разъема для процессорного кулера (второй — CPU\_OPT), так как некоторые охладители оснащены сразу двумя вентиляторами. Наличие 4-pin коннектора означает, что материнская плата может управлять скоростью вращения вентилятора. Если к разъему CPU\_FAN не правильно подключить кулер, то перед загрузкой операционной системы BIOS платы сообщит об этом.



*Подключение кулера к материнской плате*

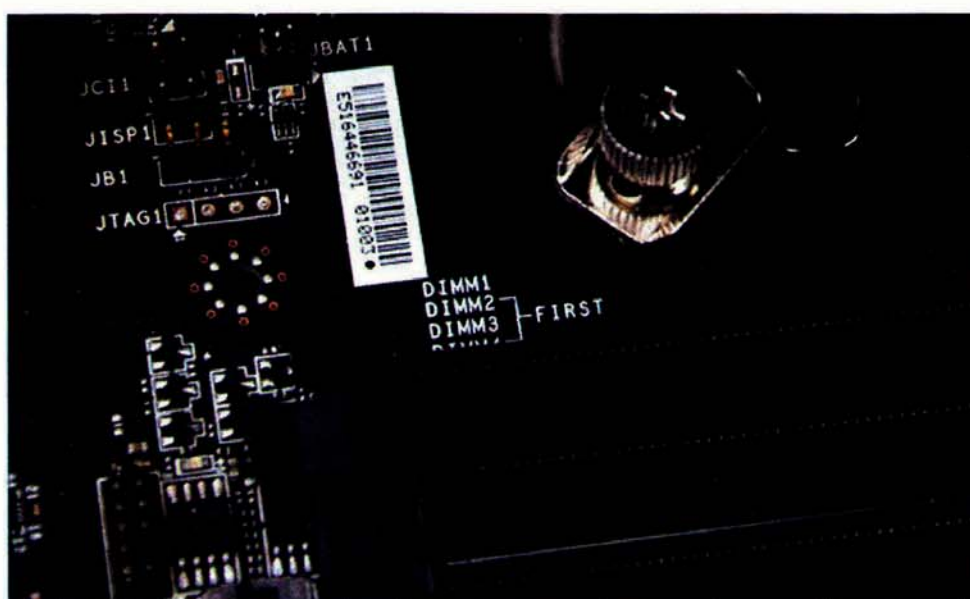
Хорошо, когда у компьютерного корпуса есть большое окошко, необходимое для установки/демонтажа процессорного кулера. В таком случае, если вы, например, захотели сменить систему охлаждения, то вам не придется вынимать матплату из кейса.



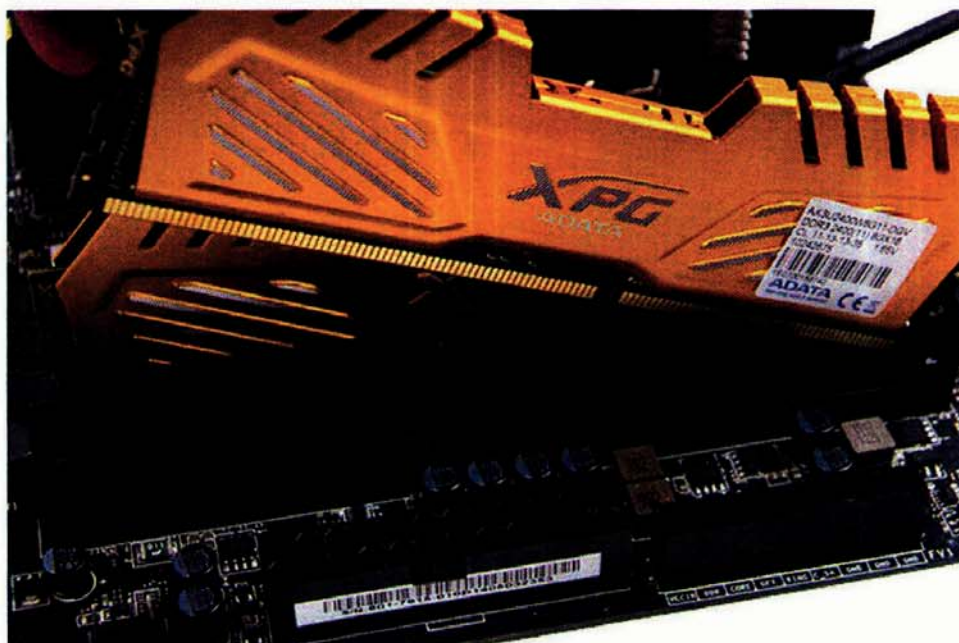
*Специальное окно для демонтажа куллера*

На первом этапе остается только установить модули оперативной памяти в слоты DIMM. Каждая планка имеет специальный защитный ключ. Поэтому вы никогда не сможете установить ее вверх тормашками. Также вы никогда не сможете инсталлировать модуль DDR2 в материнскую плату DDR3. Процесс установки прост — вставляем каждую планку, пока не сработают защелки по бокам пластиковых разъемов DIMM.

Для примера используем два модуля DDR3. В какие слоты их необходимо установить можно узнать в руководстве по эксплуатации. И на самой плате. Нужно найти соответствующую подпись. Например, компания MSI наглядным образом указывает, в какие слоты должна быть установлена память. Это DIMM2 и DIMM4. Иногда встречаются надписи типа A1/B1/A2/B2. В таком случае модули необходимо устанавливать в слоты A1 и B1, чтобы активировался двухканальный режим работы.



*Указатели порядка установки модулей оперативной памяти*



*Установка оперативной памяти в слоты DIMM*

## Этап 2. Сборка на корпус

### Установка материнской платы в корпус

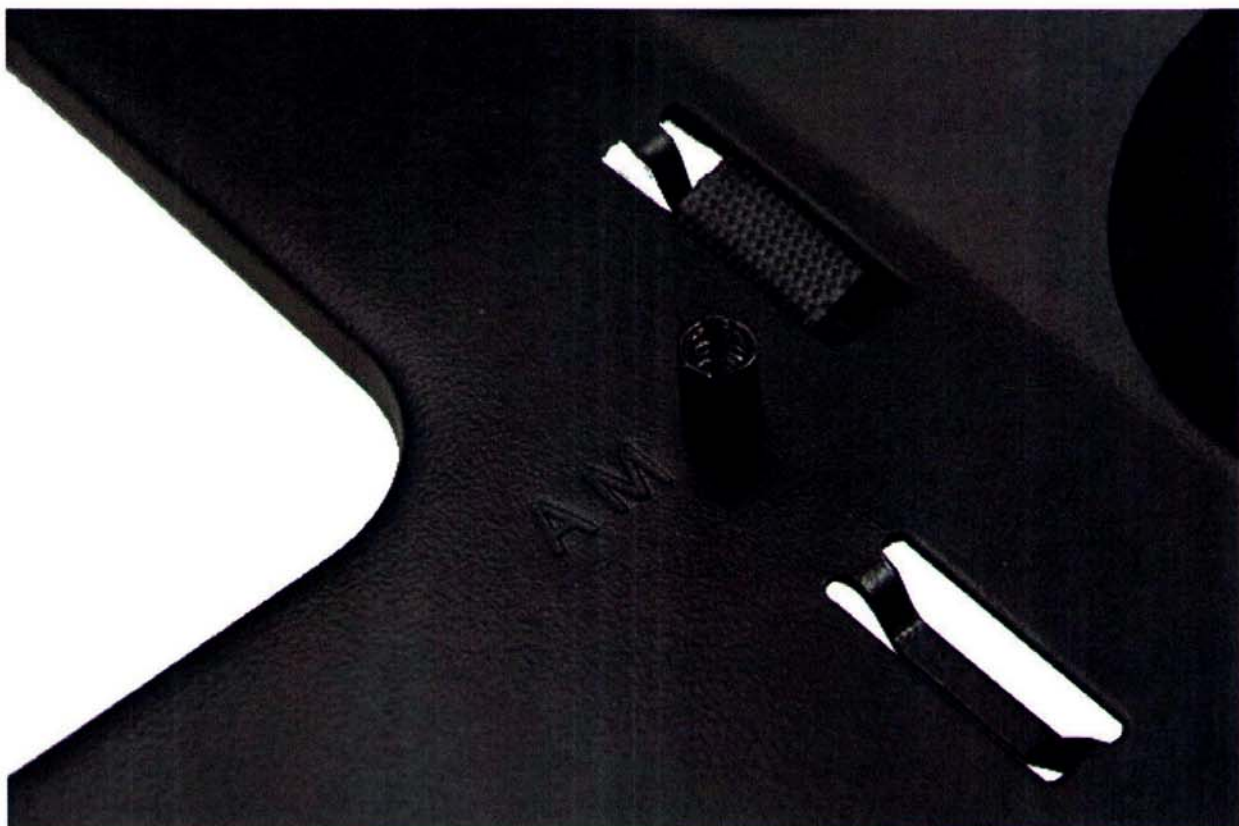
Раньше в большинство корпусов блок питания устанавливался сверху. Теперь же все чаще встречаются модели с нижним расположением PSU. Такая конструкция оправдана, так как блок питания меньше греется. Плюс удобнее прокладывать провода.

Любой корпус форм-фактора tower состоит из четырех отсеков. Основной отведен под установку материнской платы и соответствующих комплектующих. Снизу есть место для инсталляции блока питания. Справа расположены салазки для установки накопителей. Они поддерживают 3,5-дюймовые жесткие диски. Справа сверху расположена корзина для 5,25-дюймовых устройств. Это может быть оптический накопитель, реобас или кард-ридер.

Важно изучить технические характеристики корпуса. Основная строчка — это поддерживаемые форм-факторы материнских плат. Второстепенные, но не менее важные характеристики — максимально возможные размеры устанавливаемых компонентов: высота процессорного кулера, длина видеокарты и блока питания. Все эти параметры необходимо проверить на совместимость непосредственно перед покупкой.

Для установки материнской платы в корпус необходимо сначала прикрутить специальные крепежные продолговатые гайки с внешней и внутренней резьбой. Так как в нашей сборке используется материнка форм-фактора ATX, то я вкрутил все восемь гаек.

Обычно на стенке корпуса размещают подсказку в виде букв А, М и I. Где А — это отверстия для плат форм-фактора ATX, М — для microATX и I — для mini-ITX соответственно.



*Крепеж для установки материнской платы*

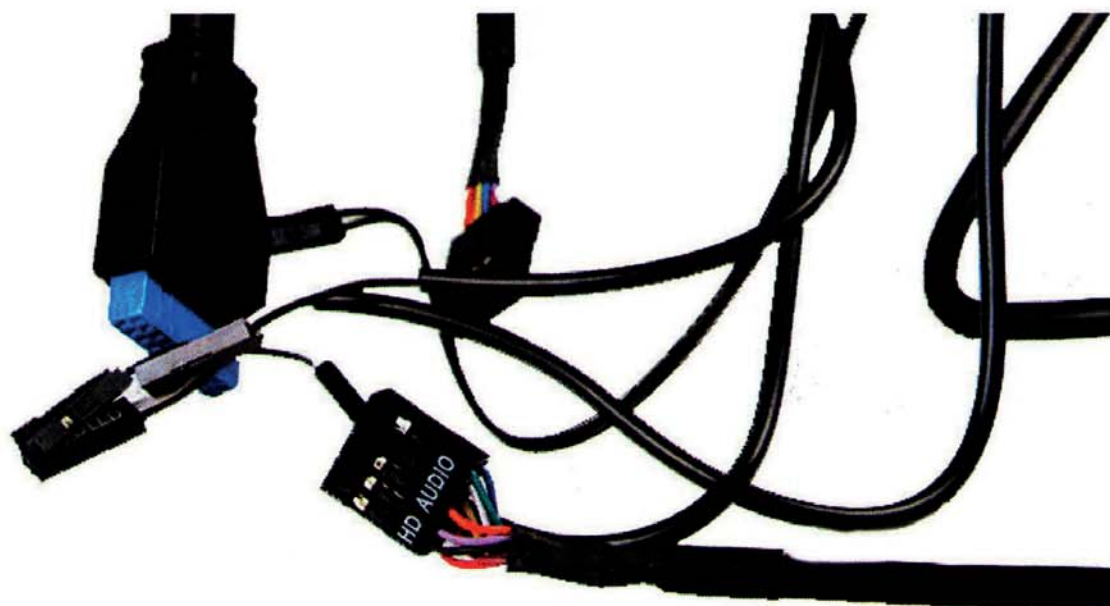
Вообще все винты, болты и гайки идут в комплекте с корпусом. Как правило, большая часть крепежа одинакова и стандартизирована. Так что оставшийся инструмент пригодится и для последующих сборок. Не теряйте его.

Перед установкой материнской платы необходимо закрепить заглушку от ее I/O-панели в специальном окошке. Делается это очень просто. 3,5-мм разъемы типа jack должны быть снизу. После инсталляции заглушки можно прикручивать материнскую плату к стенке корпуса и переходить к следующему шагу сборки.

## Этап 3. Кабели корпуса

### Подключение органов управления корпуса к материнской плате

Передняя панель корпуса часто оснащена кнопками включения/выключения, а также несколькими портами USB 2.0 и USB 3.0, а также 3,5-мм разъемами для подключения наушников и микрофона. Все эти органы управления и интерфейсы необходимо подключить к материнской плате. Провода для USB 2.0, аудио и органов управления следует пропустить через двойное корпуса снизу. В 99% случаев эти интерфейсы расположены в нижней части материнской платы. Внутренний USB 3.0, как правило, распаян между 24-пиновым разъемом питания материнской платы и SATA-портами.

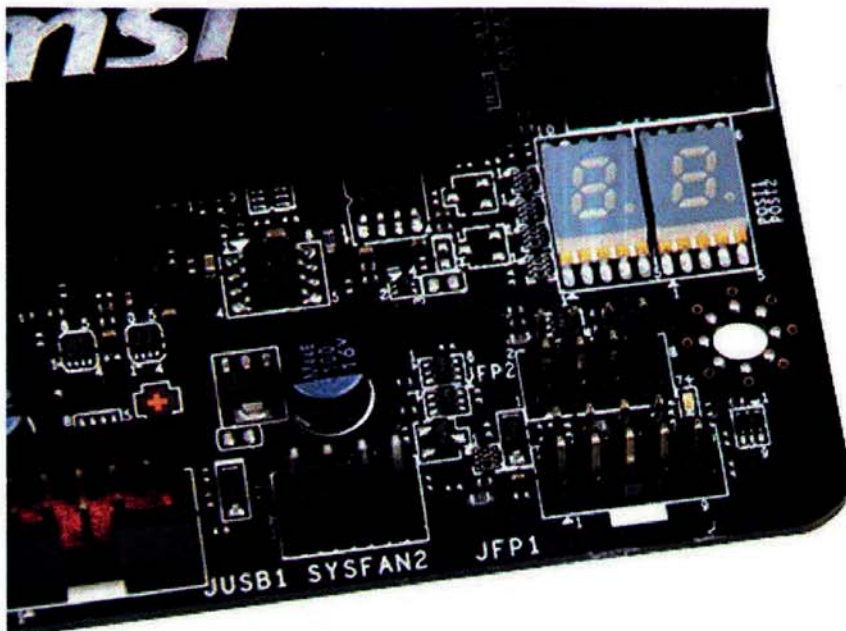


*Кабели от органов управления корпуса*

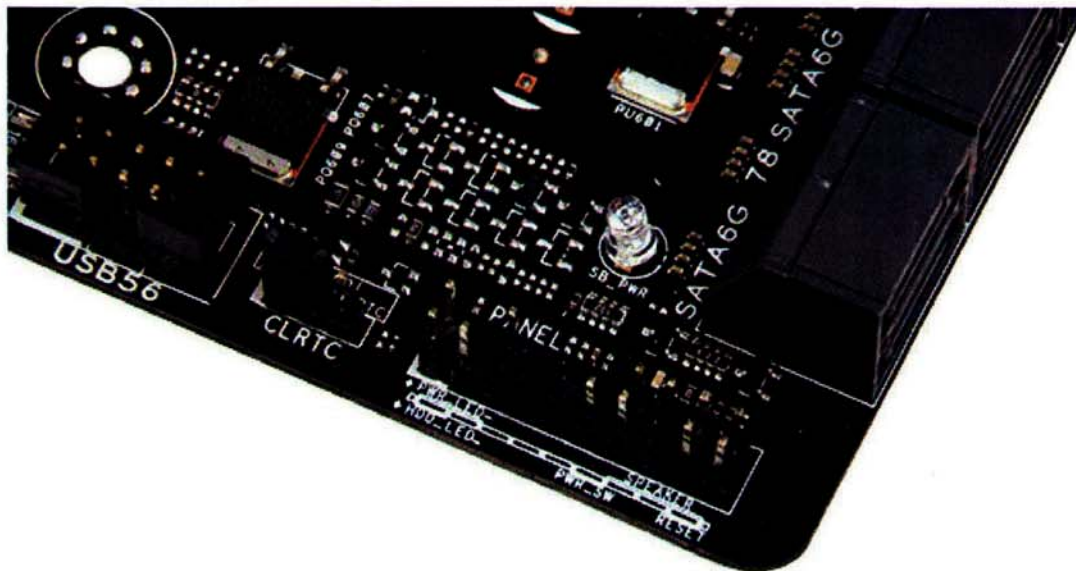
Набор проводов, идущих от корпуса, как правило стандартен:

- PWR\_SW отвечает за кнопку включения/выключения;
- RESET\_SW активирует клавишу перезагрузки;
- HDD\_LED («плюс» и «минус») активирует работу индикатора активности накопителя;
- PWR\_LED («плюс» и «минус») отвечает за работу индикатора состояния компьютера.

Также в некоторые корпуса встроен спикер. Все коннекторы, идущие от корпуса, одинаковые. А вот контактная площадка на материнской плате может меняться в зависимости от бренда. Так что лучше всего обратиться к руководству пользователя — там все наглядно продекларировано. В качестве примера ниже изображены контактные площадки материнских плат ASUS и MSI. В первом случае все разъемы подписаны. В случае с MSI, если не знаете в какой последовательности подключать провода, то лучше обратиться к инструкции.



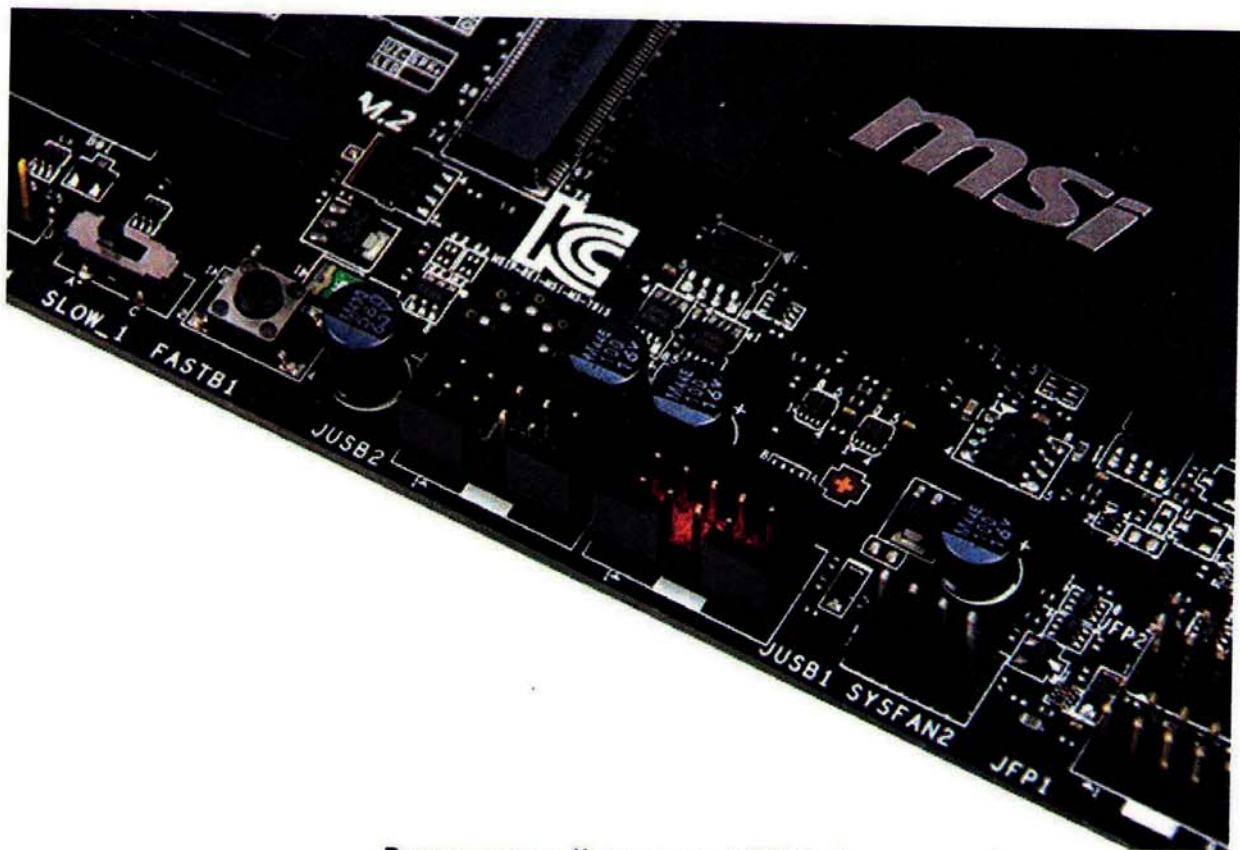
*Разъемы для подключения кабелей от органов управления корпуса на примере материнской платы MSI*



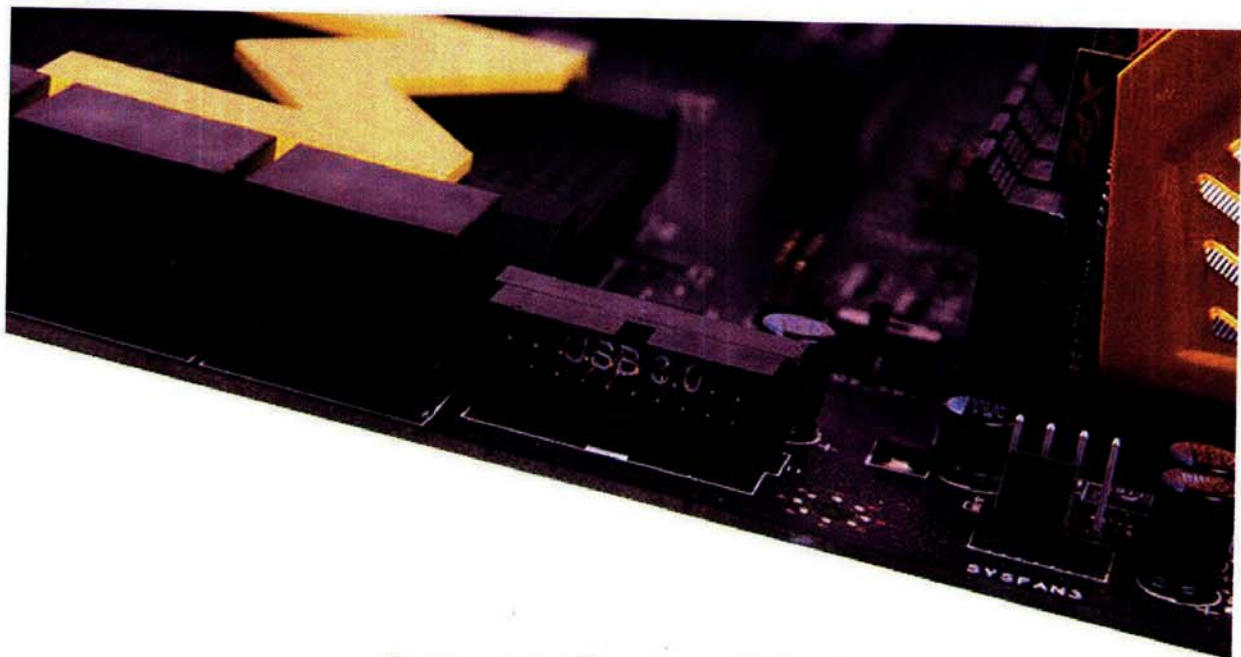
*Разъемы для подключения кабелей от органов управления корпуса на примере материнской платы ASUS*

Внутренний разъем USB 2.0 имеет девять контактов. У всех портов присутствует защита, так что неправильно подключить интерфейсы не удастся. Все провода имеют соответствующие подписи.





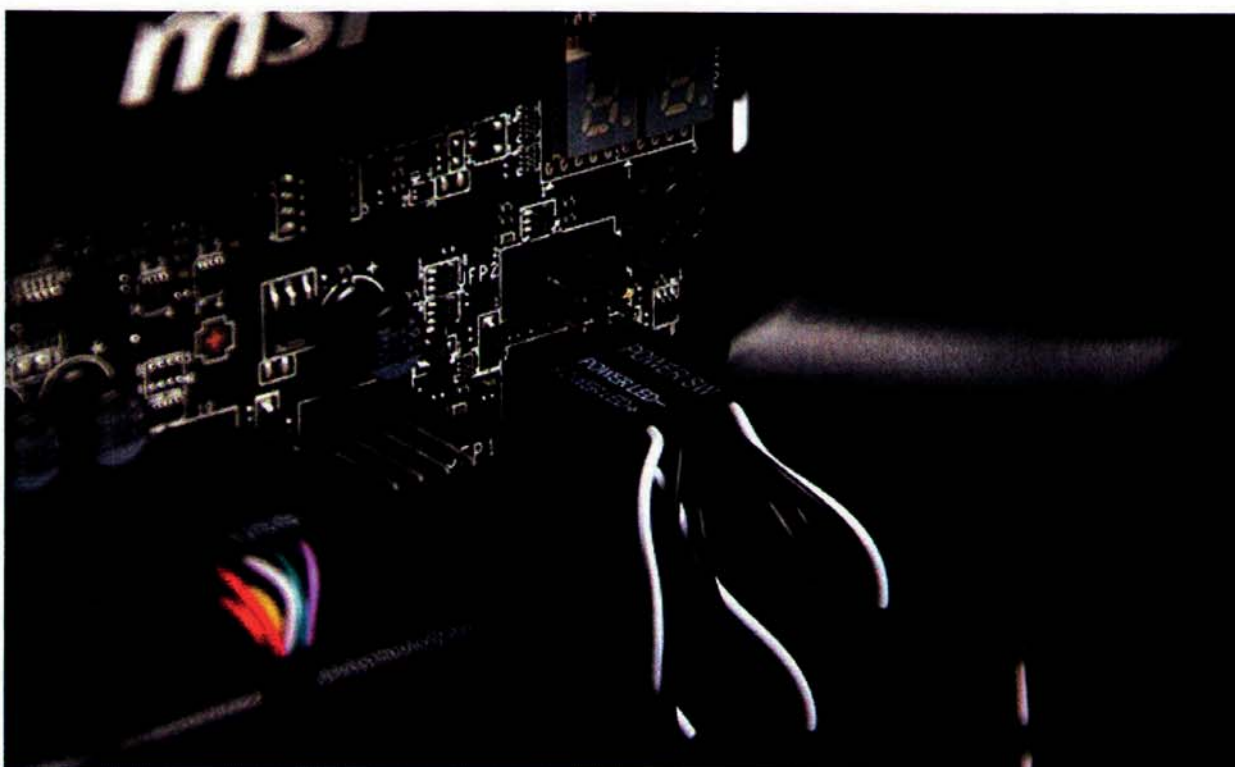
*Внутренний разъем USB 2.0*



*Внутренний разъем USB 3.0*



*Внутренний разъем для микрофона и наушников*



*Подключение кабелей от органов управления корпуса к материнской плате*

## Этап 4. Питание

### Установка блока питания, прокладка кабелей к материнской плате

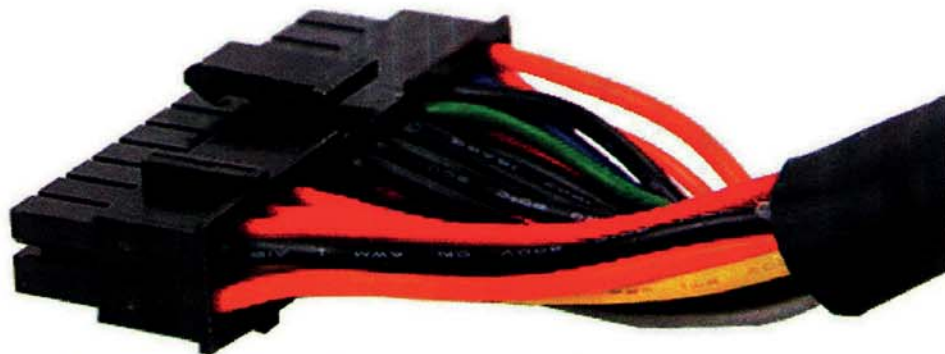
Для питания наиболее производительных решений может потребоваться до трех 8-пиновых разъемов. Поэтому при выборе блока питания всегда следует учитывать количество коннекторов.

Все коннекторы компонентов компьютера унифицированы, поэтому распиновка разъемов блоков питания также стандартная. Все разъемы имеют ключи, препятствующие неправильному подключению.

SATA-коннектор имеет Г-образный корпус, а вот у MOLEX-разъема в роли «защиты от дурака» выступают уголки по краям корпуса. У коннекторов для подключения дополнительного питания +12V и материнской платы ключами являются сами пины.

Если говорить о принадлежности каждого типа разъема к подключаемому устройству, то название, как правило, говорит само за себя. Например, SATA предназначен для подключения девайсов с одноименным интерфейсом.

Дополнительное питание CPU бывает двух видов: 4- и 8-пиновые в зависимости от мощности блока питания (8-пиновый коннектор, как правило, соединен перемычкой, так что он легко разделяется на два 4-пиновых). Коннекторы PCI-E бывают 6- или 8-пиновые и служат для подключения высокопроизводительных карт расширения. В 99% случаев это будет видеокарта.



*Кабель для питания материнской платы*



*Кабель для питания центрального процессора*



*Кабель для питания видеокарт*



*Кабели для питания SATA-накопителей и MOLEX*

Так как блок питания часто устанавливается в нижней части корпуса, то крайне важно, чтобы кабель питания центрального процессора был должной длины. К счастью, современные модели блоков питания делают из расчета, что они будут установлены снизу.



*Установка блока питания*

После закрепления блока питания к корпусу для начала протягиваем все необходимые кабели за шасси (боковая двойная стенка). А затем подключаем два основных провода к плате: 24-пиновый для питания непосредственно материнки и 8-пиновый для питания CPU.

Часто используются обыкновенные тряпичные липучки. Однако они позволяют собрать все кабели в один аккуратный пучок, избежав тем самым ненужного вороха. Очевидно, что не у всех корпусов есть такое приспособление. Тогда этот пучок необходимо будет сделать самому. Поэтому при покупке комплектующих не забудьте дополнительно приобрести пачку нейлоновых стяжек.



*Подключение основных кабелей к материнской плате*

## Этап 5. Корзина

### Установка накопителей и оптического привода

Для настольного ПК существует два наиболее распространенных форм-фактора накопителей: 2,5-дюймовые и 3,5-дюймовые. Также набирают популярность твердотельные накопители с разъемом M.2. Что касается последних, то с этим форм-фактором все просто: устройство устанавливается непосредственно в порт, распаянный на материнской плате. А вот 2,5- и 3,5-дюймовые накопители сначала необходимо закрепить в корпусе.

В некоторых случаях конструкция корпуса подразумевает наличие безвинтового крепления накопителей при помощи пластиковых защелок. Мне же пришлось поработать отверткой.

В 99% случаев кейс оснащен специальной корзиной с салазками. Также производитель указывает в характеристиках количество слотов под 2,5- и 3,5-дюймовые накопители, а также 5,25-дюймовые устройства. В некоторых корпусах эти корзины могут быть съемными.

Не все компьютерные корпуса опционально поддерживают установку 2,5-дюймовых накопителей. Правда, многие производители SSD комплектуют свою продукцию специальными переходниками для 3,5-дюймовых салазок. Обычно они упакованы в картонные коробочки, но не запаяны в блистере.



*Установка накопителей в салазки*



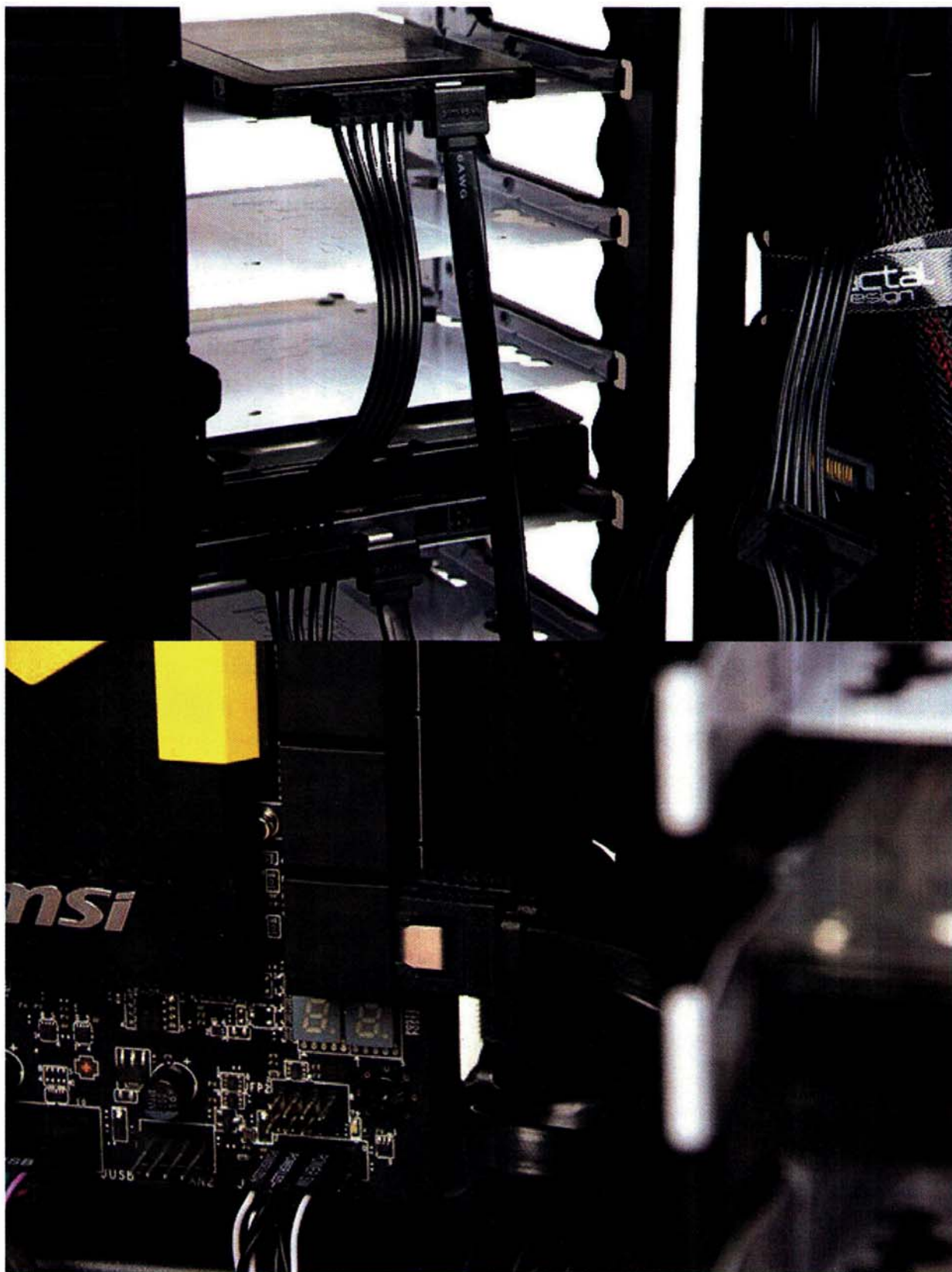
*Установка салазок с накопителями в корзину корпуса*

Остается только подвести к ним кабель питания и провод, соединяющий эти устройства с материнской платой. И тот, и тот называется SATA. Одна из самых распространенных связей: твердотельный накопитель для операционной системы и основных программ и жесткий диск для хранения мультимедиа и прочих данных. Для того чтобы запитать оба этих накопителя, можно обойтись всего одним кабелем с SATA-разъемами.



*Подключение кабеля блока питания к накопителям*

Следом к винчестеру и SSD были подключены SATA-кабели данных. К материнской плате присоединяется прямой разъем, так как разъемы SATA, если их больше пяти штук, располагаются в два ряда. Как показано на фотографии ниже.





## **Подключение накопителей к материнской плате при помощи SATA-кабелей**

Корзины для жестких дисков могут быть расположены по-разному. В случае с приведенным примером салазки вынимаются сбоку. При этом установлены накопители таким образом, чтобы доступ к их разъемам осуществлялся с другой стороны корпуса. Таким образом удастся более опрятно скрыть провода за шасси. Однако, если в вашей системе будет использоваться большое число накопителей, а также к ним потребуются постоянный доступ, то рациональнее будет установить их разъемами к ближней левой боковой стенке. В таком случае, чтобы отключить/подключить жесткий диск потребуются снять всего одну крышку.

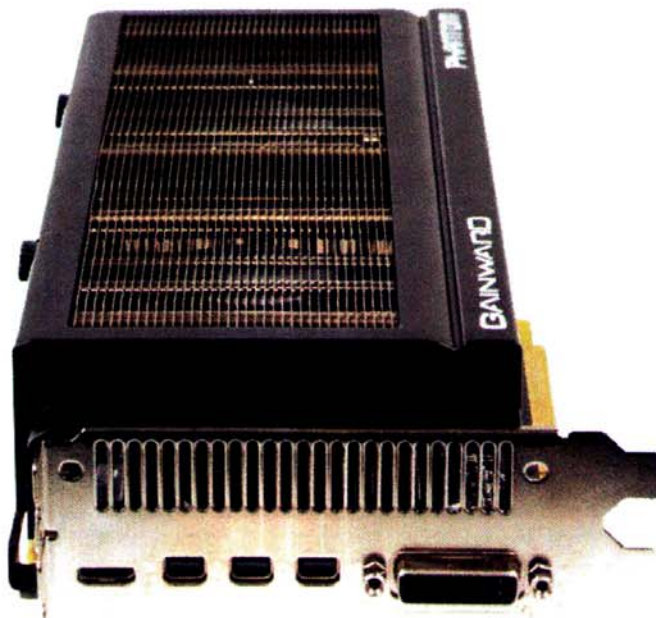
В некоторых корпусах (обычно в очень дешевых) корзина для накопителей может быть развернута на 90 градусов. В таком случае жесткий диск или SSD лучше установить на разном уровне с видеокартой. Иначе для того, чтобы извлечь накопитель, придется сначала вынимать из корпуса адаптер.

Оптический привод необходимо закрепить в 5,25-дюймовом отсеке и убрать заглушку на передней панели корпуса.

## Этап 6. Видеокарта

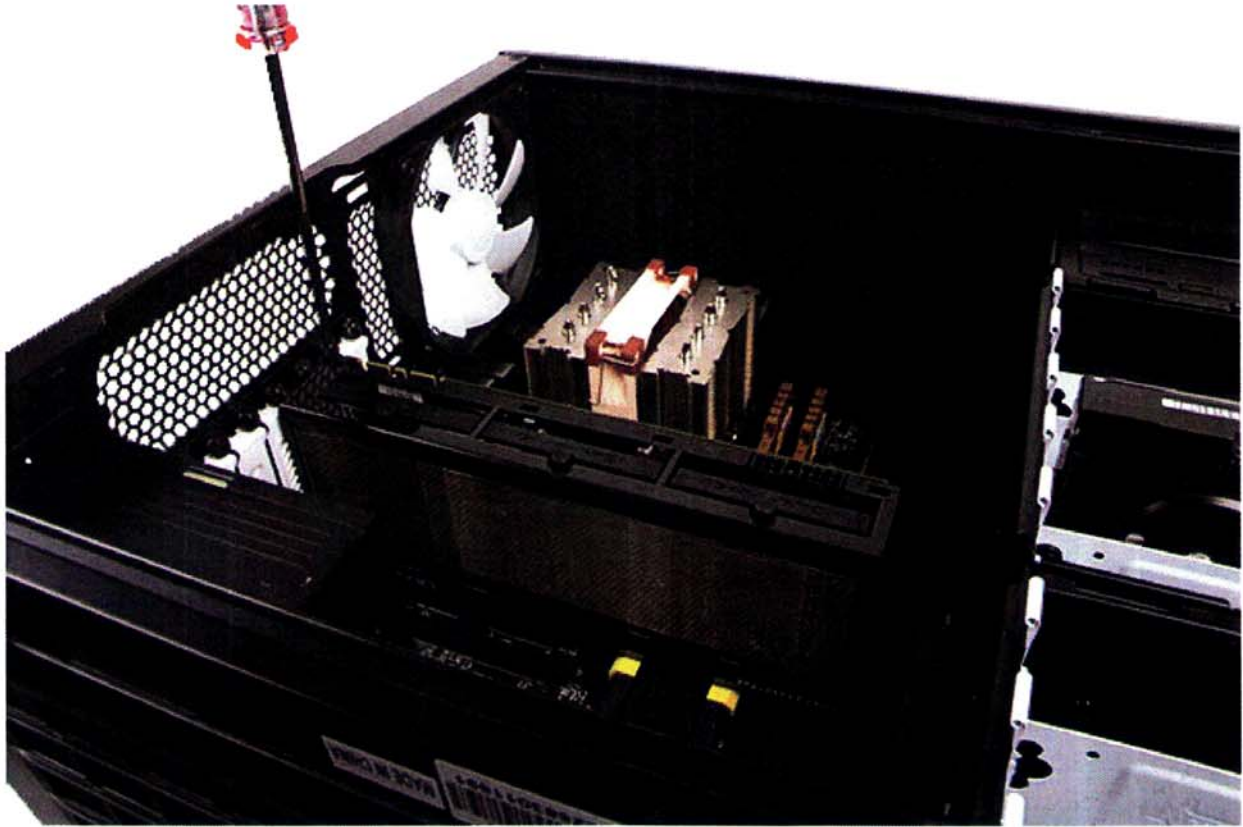
### Установка видеокарты

Видеокарта устанавливается в последнюю очередь. Для нее уже заранее выведены кабели питания.



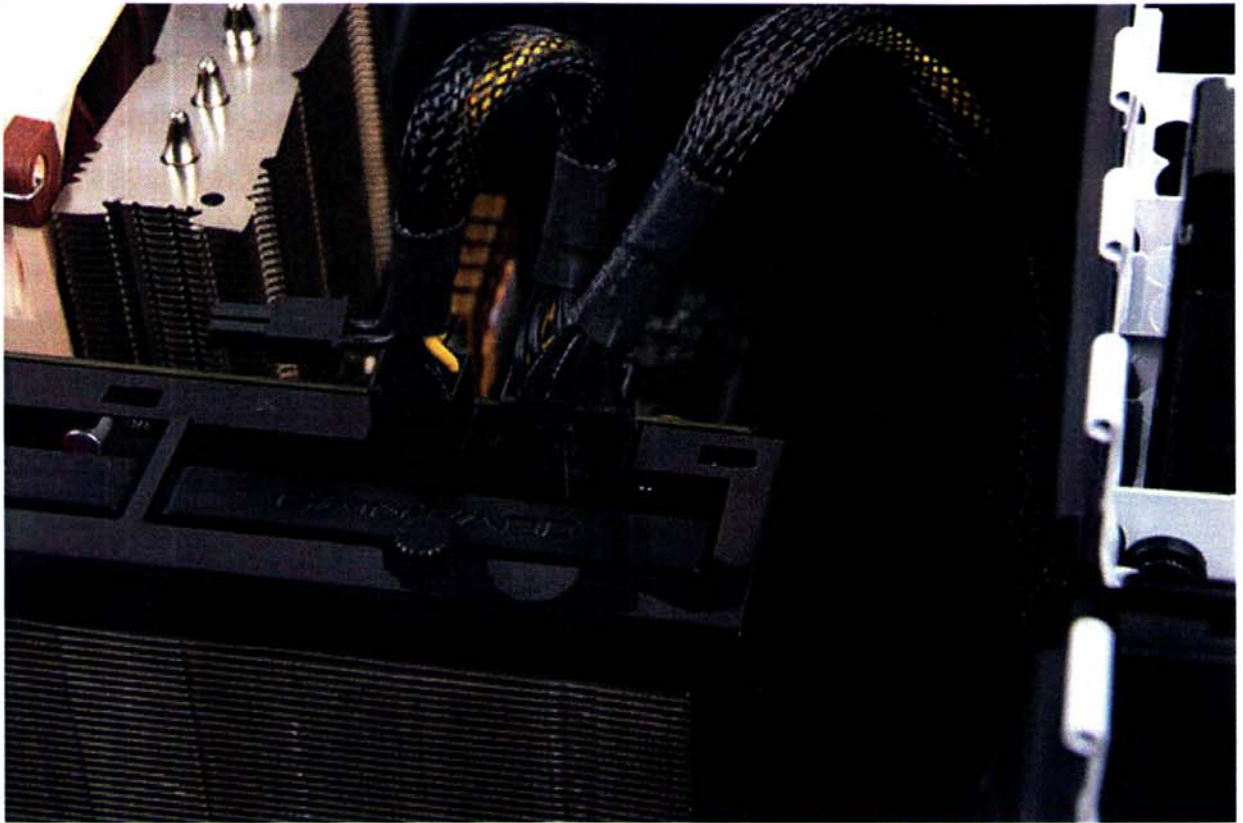
*Расположение разъёмов на видеокарте*

Видеокарту необходимо установить в самый первый порт PCI Express x16. Современные дискретные графический адаптеры, как правило, занимают два слота расширения. Это означает, что, помимо слота PCI Express x16, в который и будет установлена видеокарта, перекроется доступ к нижестоящему порту. Этот момент необходимо учитывать при планировании количества используемых дискретных девайсов. Соответственно, у корпуса должно быть снято две заглушки. Их место займет решетка радиатора акселератора. Остается только намертво прикрутить устройство к корпусу, чтобы карта не шаталась и впоследствии не выломала пластиковый разъем PCI Express.



*Установка видеокарты и жесткое закрепление ее к корпусу*

Разъем PCI Express x16 материнской платы может передавать видеокарте до 75 Вт энергии. Если графический адаптер потребляет меньше электричества, то он не имеет дополнительного разъема питания. Если же больше, то могут быть варианты. Самый простой случай — необходимость подключить к видеокарте всего одного 6-пинового коннектора от блока питания. Однако в зависимости от мощности 3D-ускорителя и особенностей его конструкции может потребоваться подключение и двух 6-пиновых разъемов, и двух 8-пиновых портов, и даже трех 8-пиновых кабелей блока питания. Если такого количества разъемов у самой «кормушки» нет в наличии, то: либо этот PSU не «потянет» данную видеокарту, либо придется воспользоваться переходниками с MOLEX на PCI-E.



*Подключение кабеля блока питания к видеокарте*

Материнские платы подразумевают определенную «композицию» при сборке системы, состоящей из двух или даже трех видеокарт. В зависимости от платформы они могут иметь разное число разъемов PCI Express x16. Также эти разъемы могут работать в разных режимах. Например, платформы Intel обладают всего 16 линиями PCI Express, которые при необходимости могут работать по схеме x8+x8.

Наконец, видеокарты имеют разную длину. В некоторых случаях (если корпус очень мал) придется снять корзину для жестких дисков (если есть такая возможность), чтобы видеокарта смогла свободно уместиться.

## Этап 7. Завершение сборки

### Прокладка всех кабелей, завершающие работы

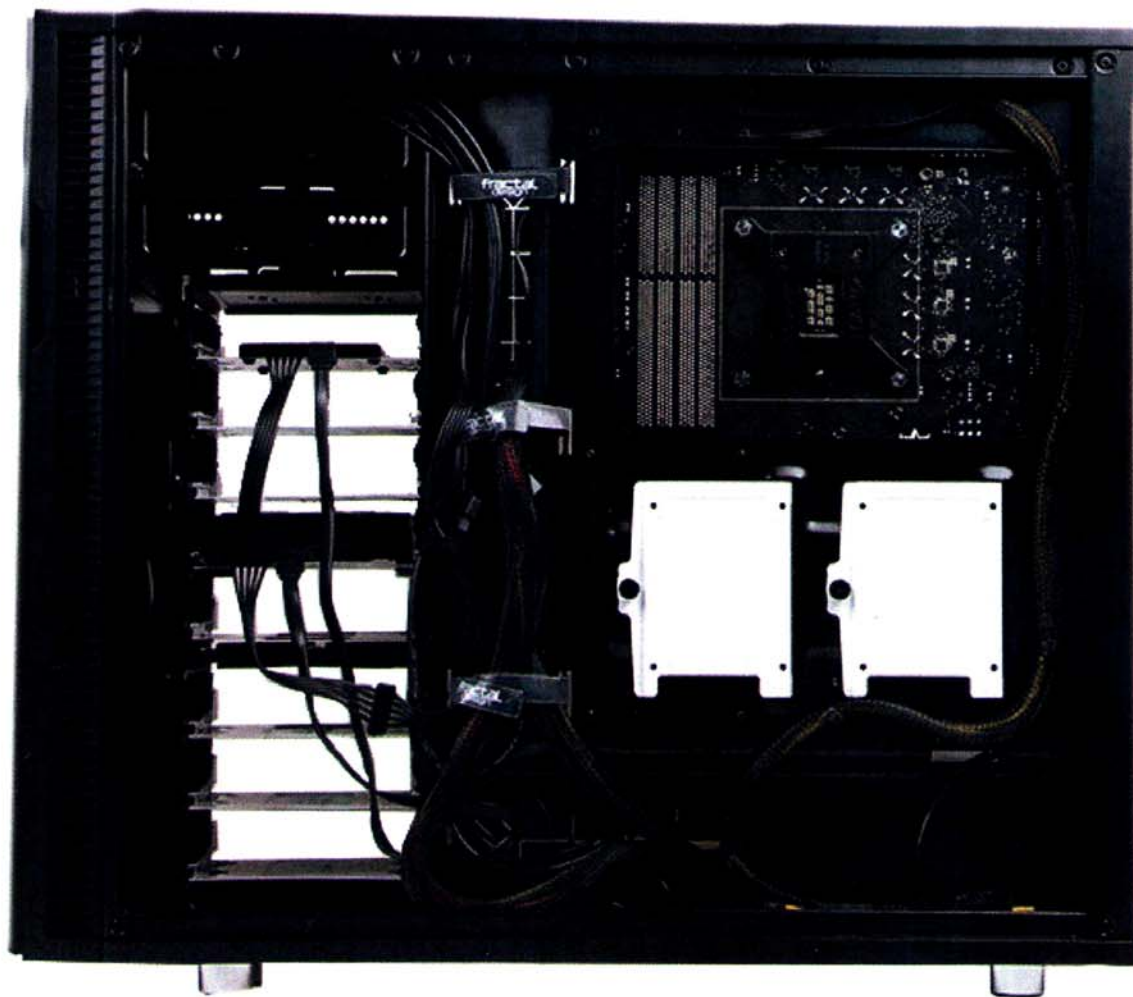
Все комплектующие объединены в единую систему. Остается только разобраться с мелочами. В случае со стандартной системой (один процессор, видеокарта и стандартное охлаждение) — это действительно мелочи. Подключаем корпусные вентиляторы либо к материнской плате, либо к реобасу, либо напрямую к блоку питания. Зачастую корпуса оснащены дополнительными вентиляторами. Принцип установки охлаждения корпуса прост:

- первый вентилятор установлена на передней панели и служит для охлаждения накопителей — работает на вдув
- второй установлен на задней стенке и выдувает нагретый от процессорного кулера воздух.

Оба устройства оснащаются 3-пиновыми контактами. Следовательно, их можно либо подключить напрямую к материнской плате, либо к встроенному в корпус трехпозиционному реобасу. Периодически встроенные корпусные вентиляторы оснащаются разъемом MOLEX, который необходимо подключить напрямую к блоку питания. Возможности регулировать частоту вращения лопастей у таких вентиляторов нет, поэтому они могут выступить дополнительными источниками шума.



Ворх проводов, который необходимо аккуратно собрать  
Остается лишь аккуратно проложить все провода и закрыть боковую стенку. Для этого необходимо воспользоваться нейлоновыми стяжками.



*Аккуратная сборка всех проводов*

Теперь остается подключить к системному блоку монитор и периферию и произвести первое включение. Если основные компоненты не тестировались заранее, то следом необходимо зайти в BIOS материнской платы и на всякий случай обновить прошивку до последней версии. Затем остается только установить операционную систему, а после протестировать стабильность работы системного блока различными бенчмарками. Окончательно убедившись в том, что все в порядке, можно закрыть вторую боковую крышку. Компьютер полностью собран и полностью готов к работе.

## Установка ОС

### Установка операционной системы Windows на примере ОС Windows 8.1

Установка операционной системы выполняется за два основных этапа:

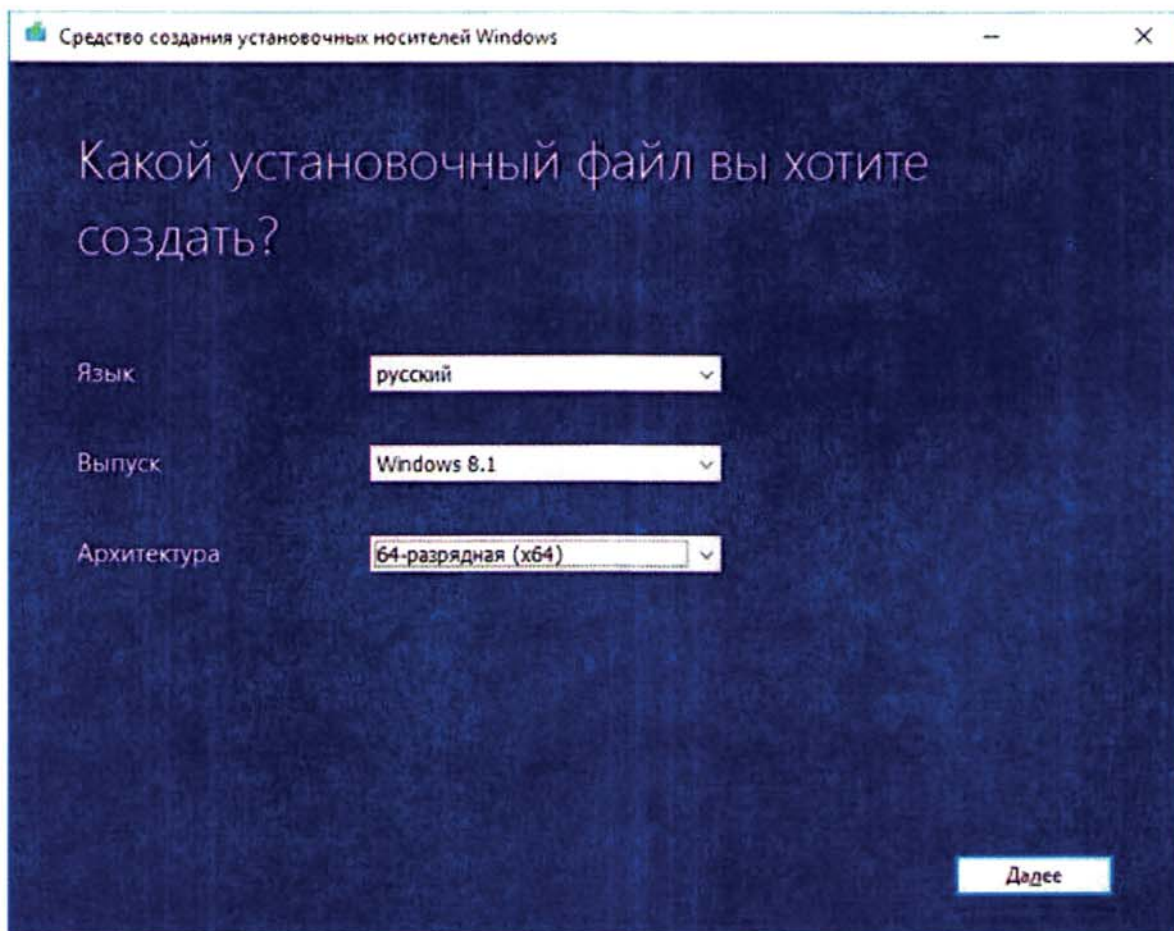
1. Создание установочного носителя
2. Установка ОС Windows

#### Установочный носитель

Вы можете официально и совершенно бесплатно получить последнюю версию Windows 8.1 с официального сайта Microsoft с помощью специальной утилиты «Media Creation Tool» («Средство создания установочных носителей Windows»).

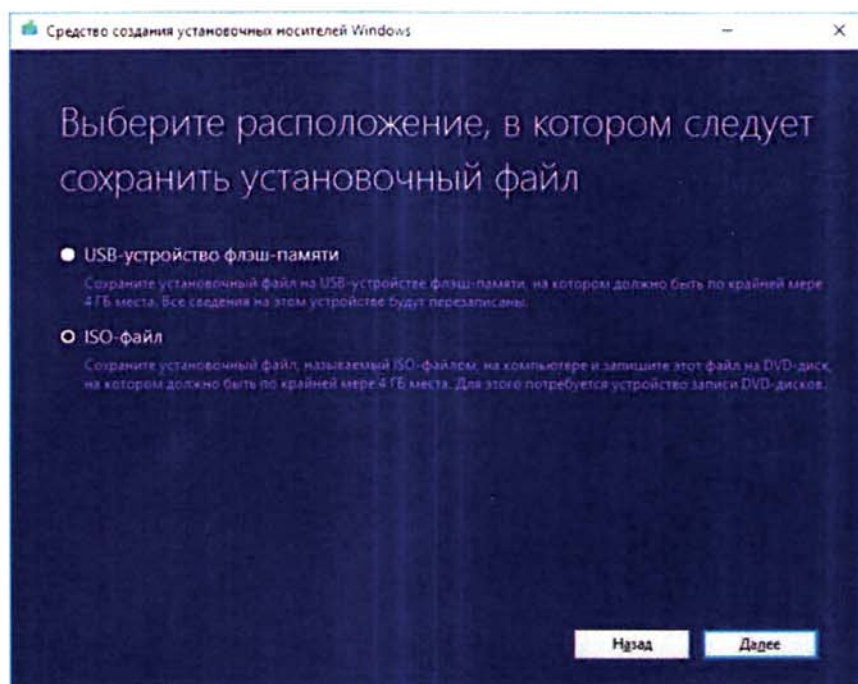
Эта программа позволяет скачать нужную вам версию Windows 8.1 с последними обновлениями. Она работает на Windows 7, 8, 8.1, 10 любой разрядности. Запустить программу на Windows XP и Vista не получится.

После запуска программы вы увидите окно, Выберите язык, версию операционной системы (выпуск) и разрядность (архитектуру) 32 или 64 бит(Если ваш компьютер или ноутбук имеет объем памяти 3 Гб или меньше, то выбирайте 32-разрядную версию, если 4 Гб или больше – 64-разрядную.)



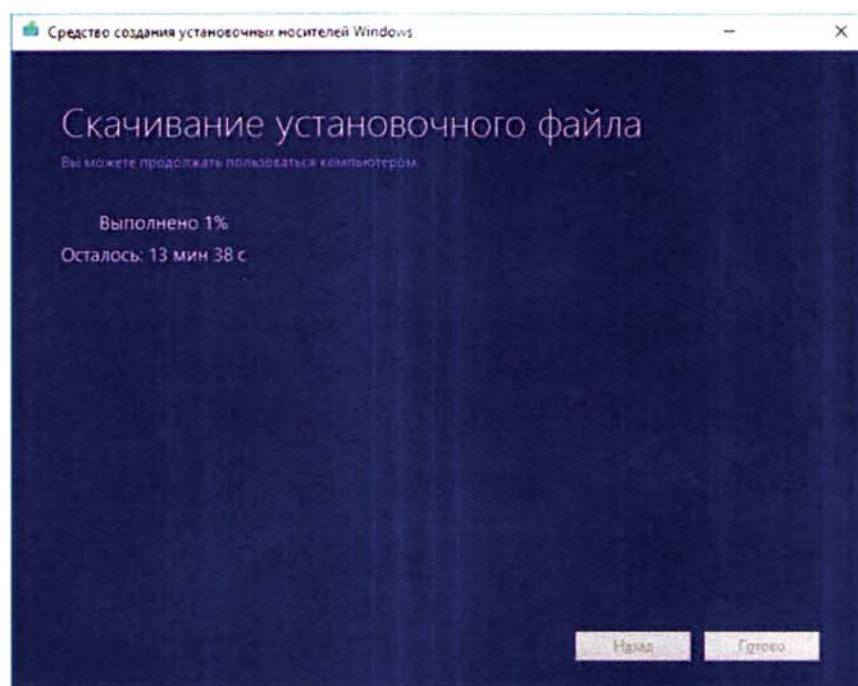
Нажмите кнопку «Далее» и появится окно «Выберите расположение, в котором следует сохранить установочный файл».

Если вы хотите сразу создать загрузочную флешку, то можно выбрать «USB-устройство флэш-памяти». Вам понадобится флешка объемом не менее 4 Гб. Вставьте ее в USB-разъем компьютера и нажмите «Далее». Учтите, что все файлы на ней будут уничтожены.



При выборе «ISO-файл» вам предложат выбрать куда вы хотите сохранить этот файл. После этого начнется загрузка файла, которая может занять продолжительное время, в зависимости от скорости вашего интернета. Размер файла для разных версий Windows 8.1 может составлять 2.5-3.5 Гб.

Этот вариант является универсальным, так как из этого файла можно будет сделать загрузочный диск или флешку в любой удобное время.



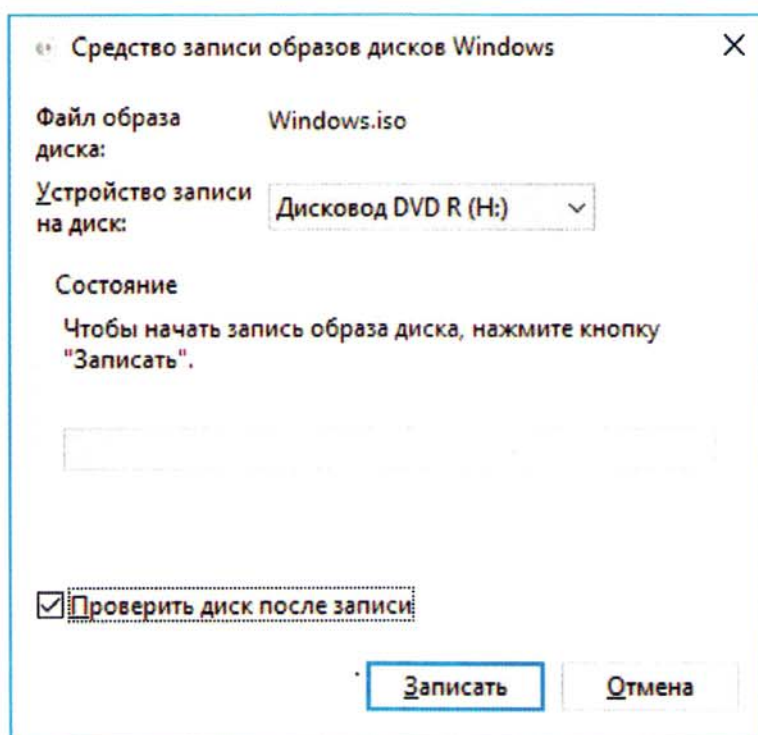


По окончании загрузки и проверки файла появится окно, в котором предлагается записать образ на DVD-диск или завершить работу программы, нажав кнопку «Готово».



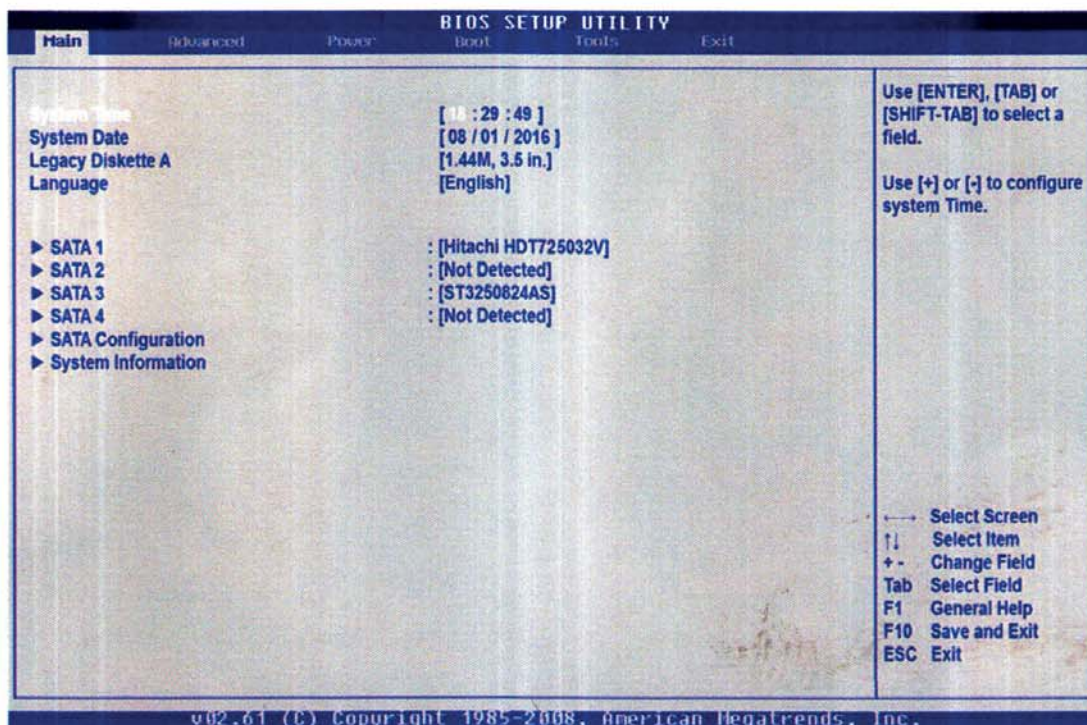
Если вы выберете «Открыть устройство записи DVD-дисков», то откроется «Средство записи образов дисков Windows».

Вставьте диск в привод, поставьте галочку «Проверить диск после записи» и нажмите «Записать».

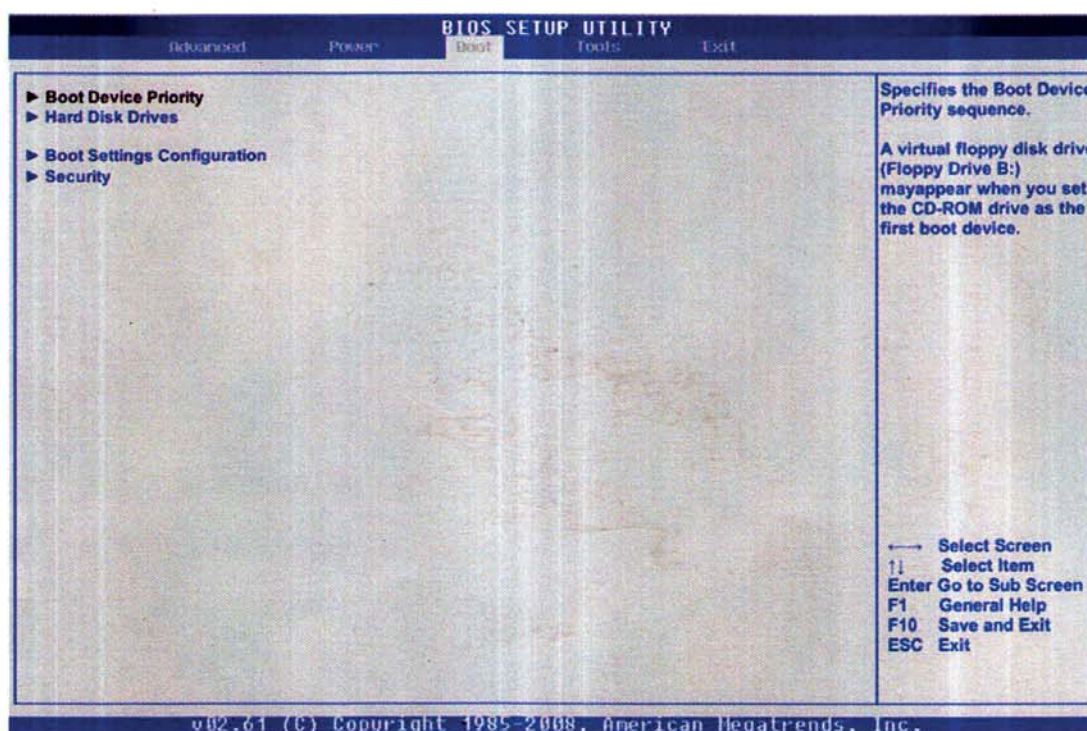


## Установка ОС Windows

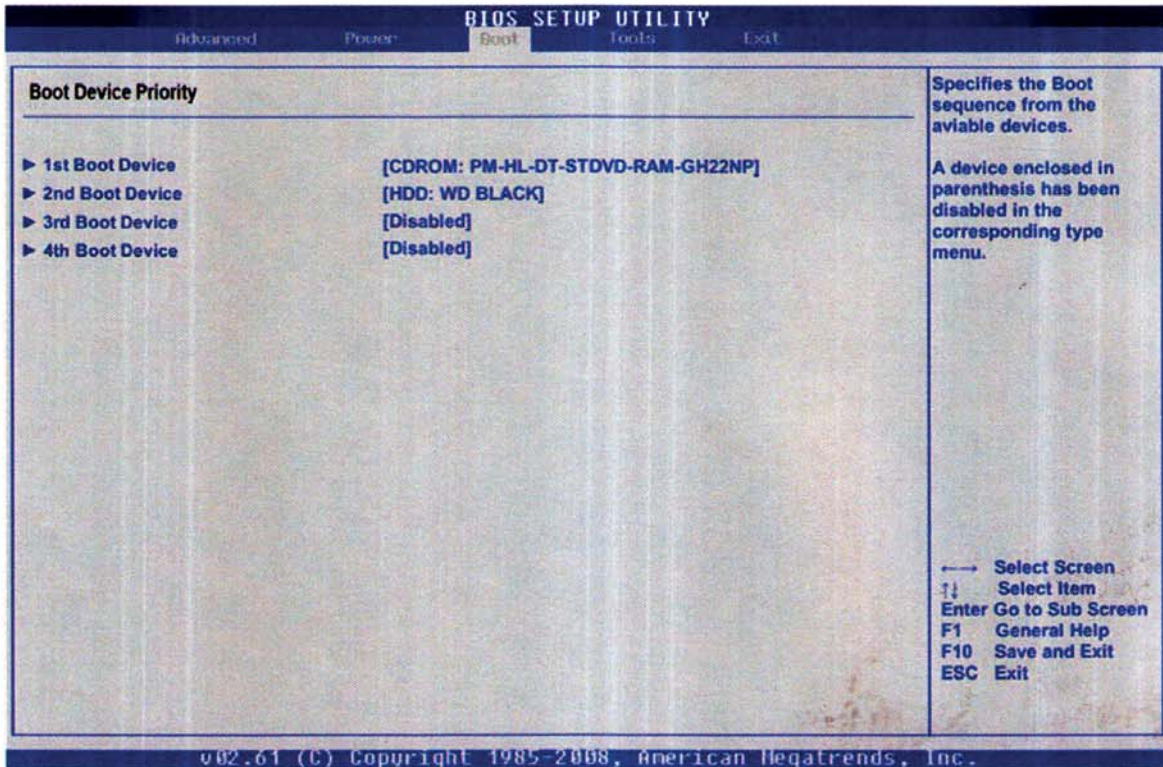
Для того, чтобы произвести установку операционной системы с флешки или диска, необходимо внести некоторые настройки в BIOS'e. Запустить настройки BIOS можно перезапустив операционную систему и зажав клавишу «Delete» на клавиатуре.



Далее с помощью стрелочек на клавиатуре переходим в раздел приоритета загрузки, он называется «Boot Priority», чтобы в него войти нажмите клавишу «Enter».

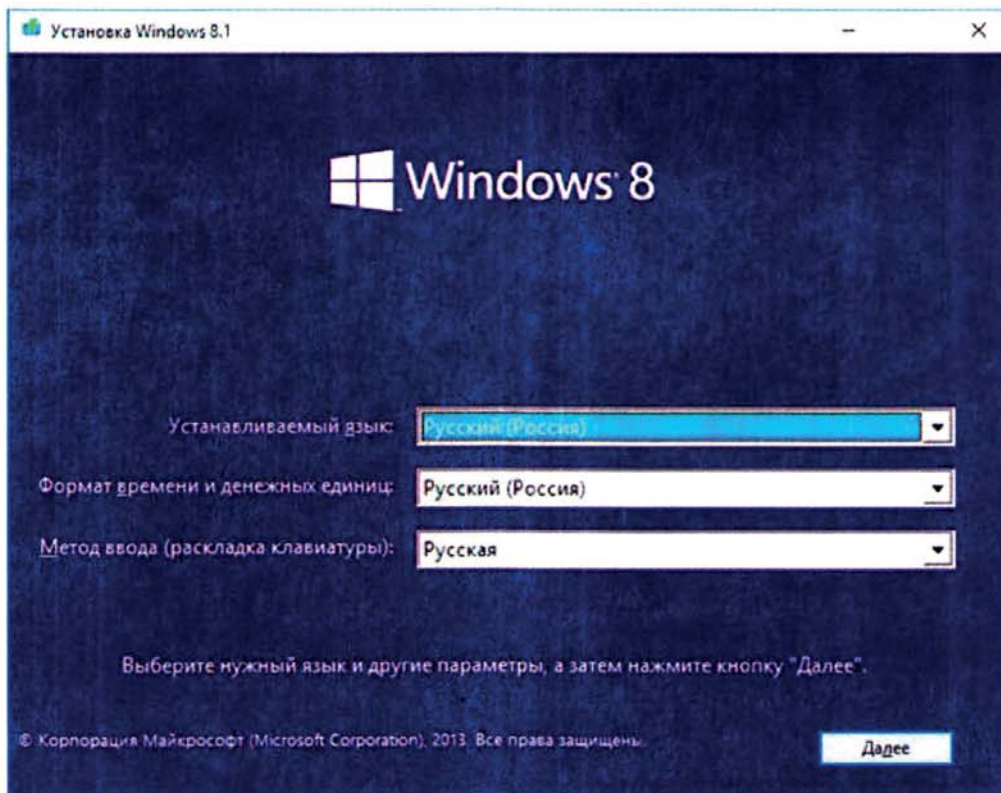


В данном разделе вам нужно изменить 2 параметра. В первом параметре «1st Boot Device» необходимо установить значение «USB-HDD» или «DVD-ROM» в зависимости от типа установочного носителя, а для «2nd Boot Device» нужно выставить значение «Hard Drive».

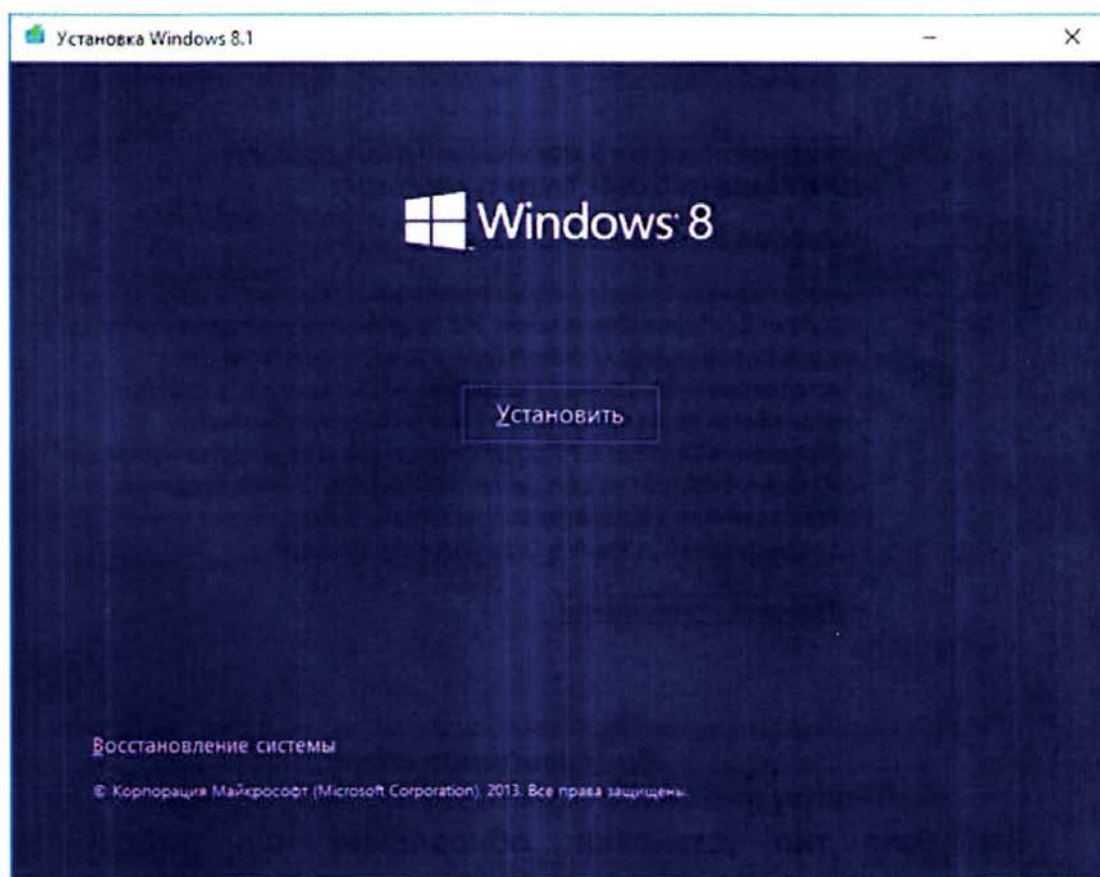


Затем нажимаете клавишу «Esc» и выбираете пункт «Save and Exit».

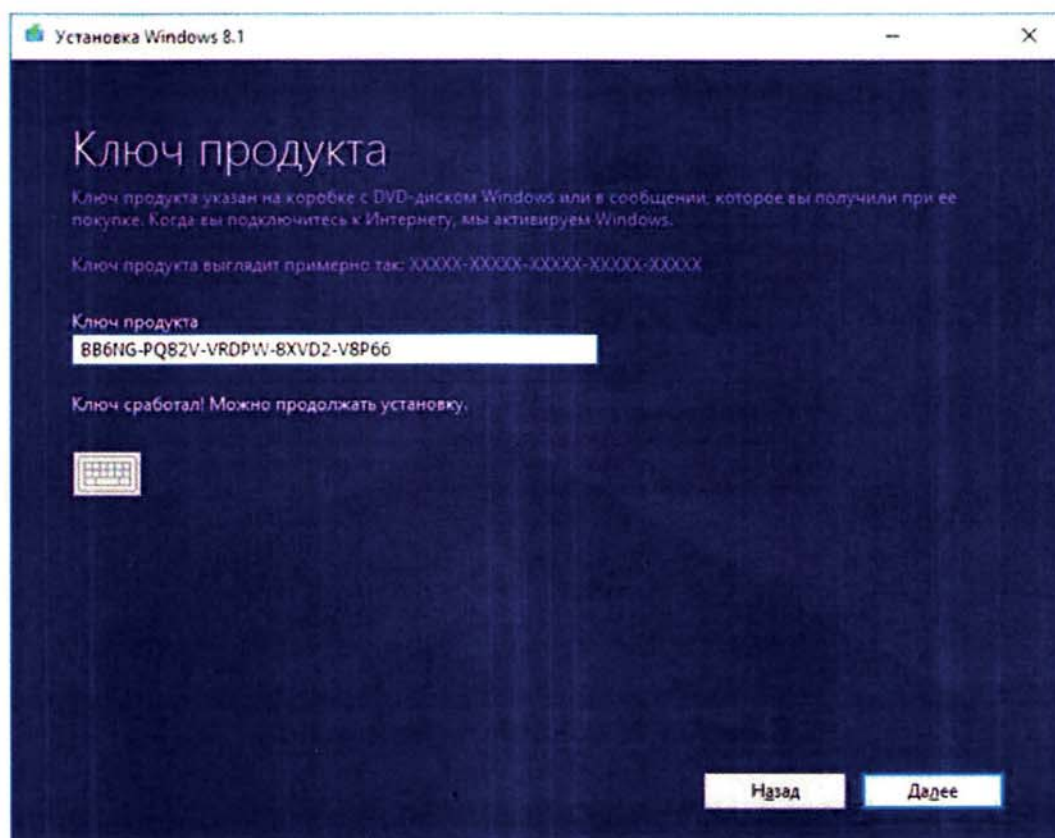
После перезагрузки компьютера вам нужно будет подтвердить запуск загрузчика путём нажатия любой клавиши на клавиатуре. Затем начнётся процедура установки операционной системы.



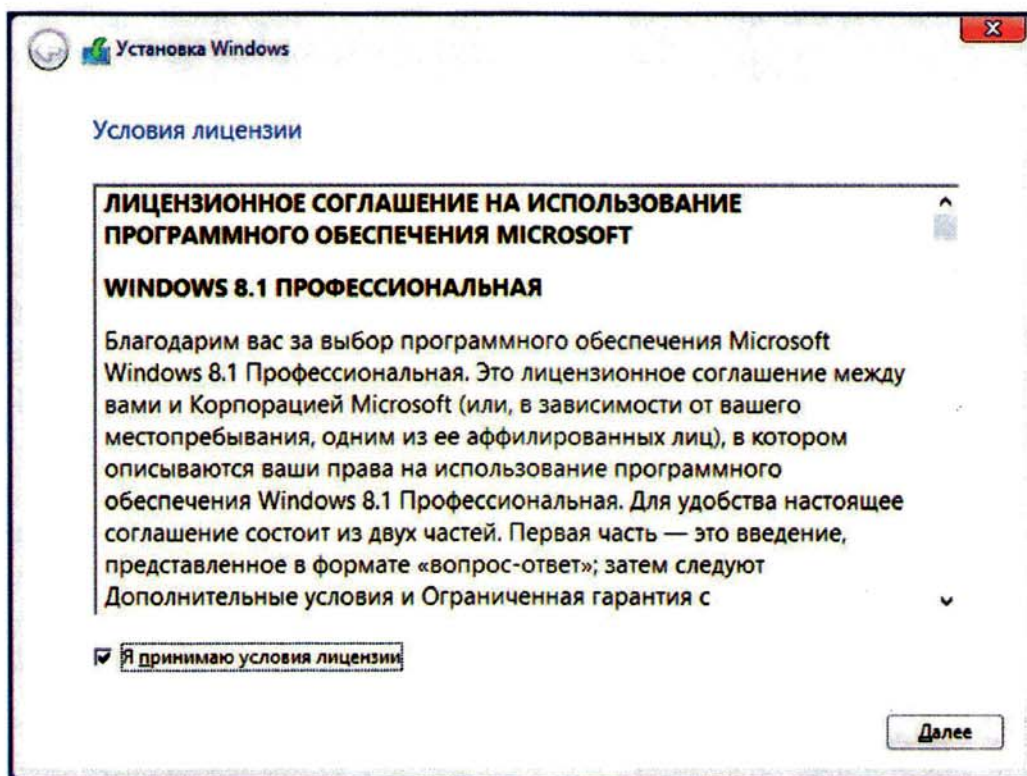
Выберите язык установки и системы и нажать кнопку «Далее». Следующее, что вы увидите — это кнопка «Установить» в середине окна, нажмите для продолжения установки Windows 8.1.



Введите ключ продукта и нажмите «Далее»

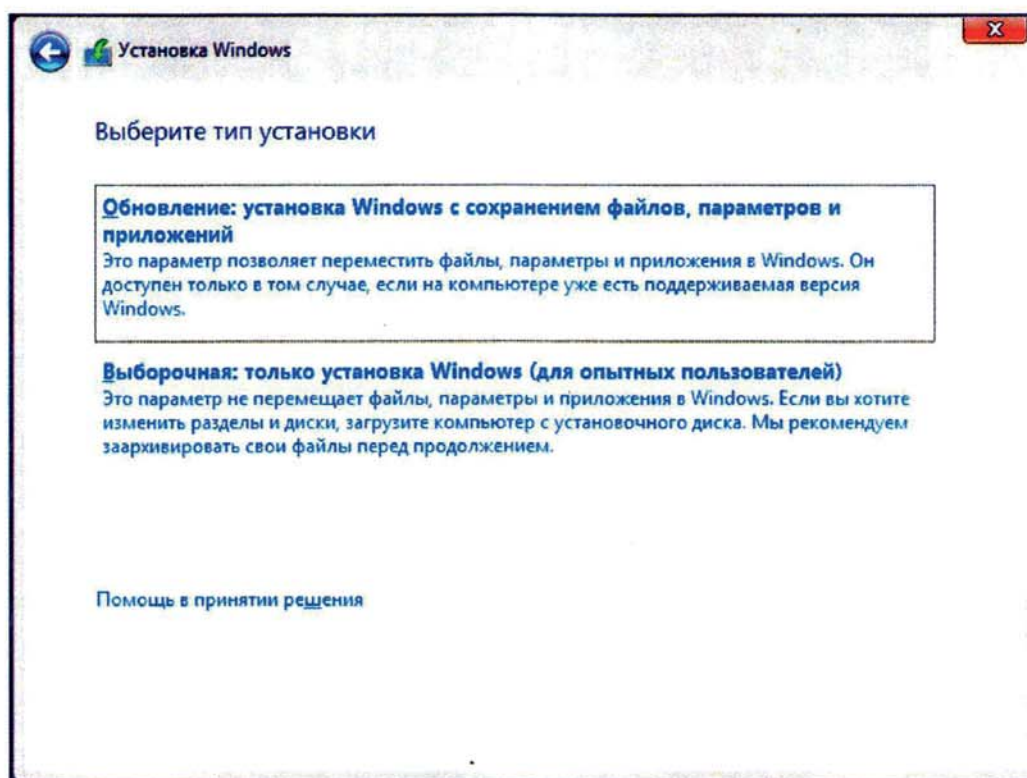


Ознакомьтесь с условиями лицензии, поставьте галочку в «Я принимаю условия лицензии» и нажмите «Далее»



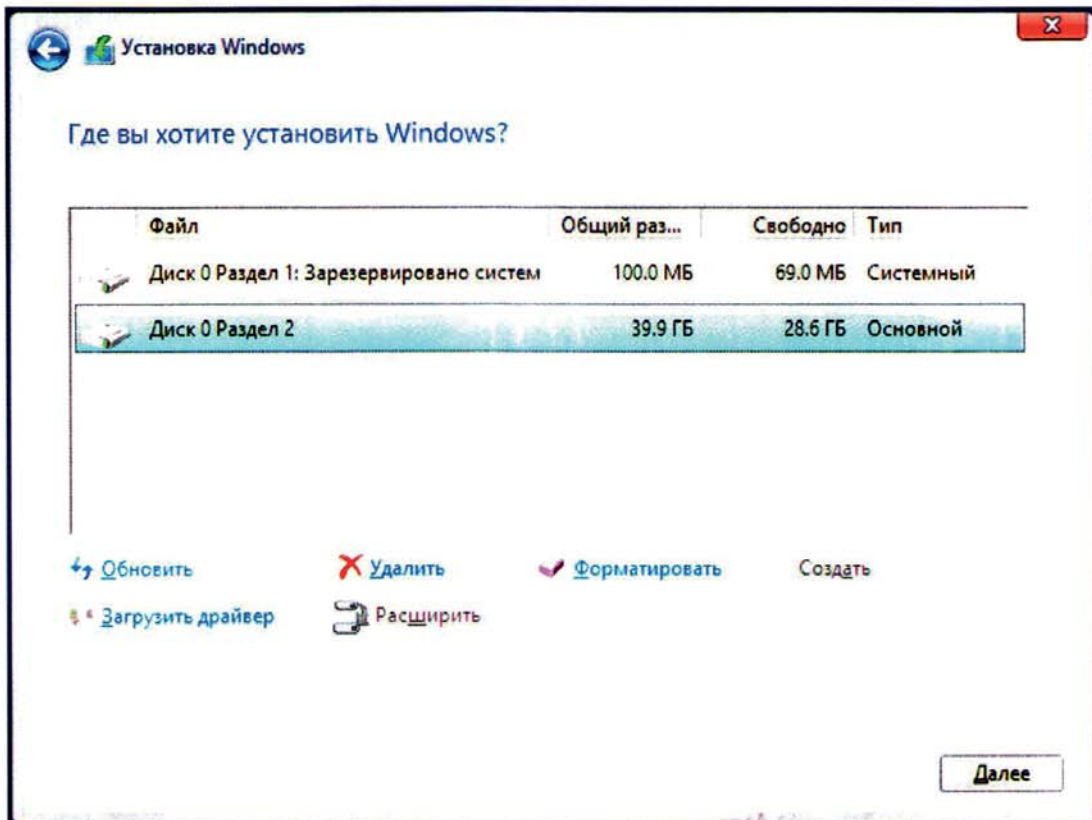
*Лицензионное соглашение*

Выберите тип установки: обновление или выборочная установка. «Обновление» необходимо выбрать в том случае, если вы обновляете предыдущие версии Windows до Windows 8. «Выборочная установка» - если Windows 8 устанавливается в первый раз.

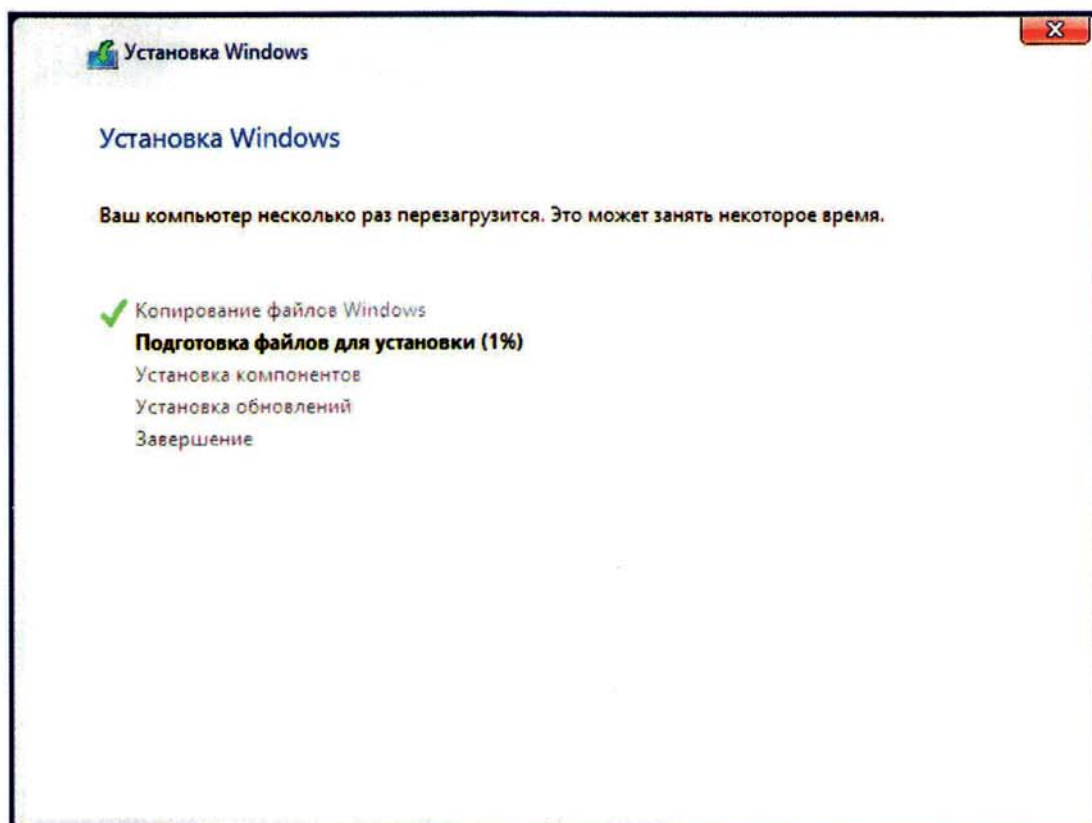


*Тип установки*

Выберите диск и раздел для установки. Нажмите «Далее» и ожидайте окончания процесса установки.



*Выбор раздела жесткого диска для установки*



*Копирование файлов Windows 8.1*

Следуйте следующим на экране инструкциям для полного завершения установки и индивидуального оформления Windows 8.1.