

**Antec**  
Believe it.



# SIX HUNDRED

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## **ВВЕДЕНИЕ**

1.1	Характеристики корпуса .....	3
1.2	Схема .....	3

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

2.1	Подготовка к сборке.....	4
2.2	Установка блока питания.....	4
2.3	Отсек для укладки кабелей.....	5
2.4	Установка материнской платы.....	5
2.5	Установка внутренних устройств формата 3.5" .....	6
2.6	Съемный контейнер для жестких дисков горячей замены, подключаемый через SATA-соединение .....	6
2.7	Установка внешних устройств формата 5.25.....	7

## **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДНИХ ПОРТОВ ВВОДА/ВЫВОДА**

3.1	Порты USB 2.0.....	8
3.2	Аудиоразъемы AC'97/HD .....	8
3.3	Переключатели и СД индикаторы .....	9
3.4	Перегруппировка контактов выводов материнской платы .....	9

## **СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ**

4.1	Вентиляторы TriCool™ .....	10
4.2	Вентиляторы TwoCool™ .....	11
4.3	Дополнительные вентиляторы.....	12
4.4	Моющиеся воздушные фильтры .....	13

# SIX HUNDRED РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В компании Antec постоянно производится модернизация и обновление продукции, чтобы обеспечить самое высокое качество. Ваш новый корпус может немного отличаться от того, который описан в данной инструкции. В это нет ничего страшного, просто идет процесс обновления. На момент публикации данного руководства все характеристики, описание и иллюстрации являются достоверными.

## **Отказ от претензий**

Настоящее руководство выполняет исключительно функции инструкции для компьютерных корпусов Antec. Более подробные инструкции по установке материнской платы и периферийных устройств см. в руководствах пользователя для соответствующих комплектующих.

Корпус Six Hundred поставляется без блока питания. Убедитесь, что Вы выбрали блок питания, совместимый с компонентами компьютера и имеющий кабели достаточной длины для подключения материнской платы и периферийных устройств. Мы рекомендуем блоки питания TruePower или Signature, которые соответствуют последним стандартам формата ATX, обладают широким спектром совместимости и высокой экономичностью.

Несмотря на то, что было уделено внимание устранению острых граней в корпусах Antec, настоятельно рекомендуется выполнять сборку корпуса без спешки и с осторожностью. Не делайте резких или небрежных движений. Соблюдайте разумные меры предосторожности.

Данное руководство не содержит инструкций по установке процессора, оперативной памяти и плат расширения. См. руководство к материнской плате для получения инструкций по установке, а также при устранении неисправности. Перед установкой проверьте в инструкции к вентилятору для процессора, нет ли действий, которые нужно выполнить перед установкой материнской платы. При установке комплектующих поставьте корпус на плоскую устойчивую поверхность.

## **Внимание!**

Верхние рейки не рассчитаны на то, чтобы выдерживать вес компьютера. Не используйте их в качестве ручек для переноски корпуса.

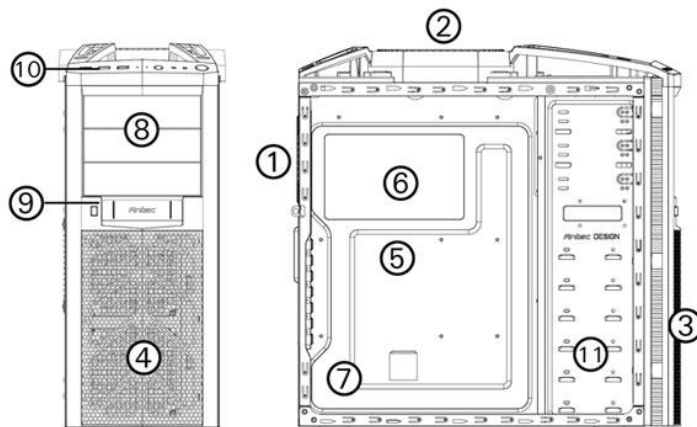


## 1.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА

Тип корпуса	Корпус для компьютерных игр
Цвет	двухцветный (черный/серый стальной)
Габариты:	211.6mm (Ш) x 492mm (Г) x 491mm (В)
Вес	6.9 кг / 15.3 фунтов
Охлаждение	Задний 120-мм вентилятор TwoCool™ с синей светодиодной подсветкой Верхний специальный 200-мм вентилятор TriCool™ с синей светодиодной подсветкой 2 передних 120-мм вентилятора для жестких дисков (опция) Боковой 120-мм вентилятор для видеокарт (опция)
Отсеки для дисководов	10 отсеков для установки дисководов: - 3 x 5,25-дюймовых отсека - 1 x Внешний контейнер с фронтальной установкой 3.5" жесткого диска SATA - 6 x 3,5-дюймовых отсека
Слоты расширения	7
Размер материнской платы	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
Передняя панель ввода/вывода	3 x USB 2.0 аудиовход и аудиовыход (совместимые со стандартами HDA и AC'97)

## 1.2 ТАБЛИЦА

1. Задний 120-мм вентилятор TwoCool™ с синей светодиодной подсветкой
2. Верхний специальный 200-мм вентилятор TriCool™ с синей светодиодной подсветкой
3. Два Передних 120-мм вентилятора (опция)
4. Моющиеся воздушные фильтры
5. Крепление для материнской платы
6. Вырез для центрального процессора
7. Крепление для блока питания
8. Три 5,25-дюймовых отсека
9. Внешний контейнер с фронтальной установкой 3.5" жесткого диска SATA
10. Передняя панель ввода/вывода
11. 3,5-дюймовые отсеки



# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

## 2.1 Установка

1. Поставьте корпус на ровную, устойчивую поверхность задней панелью к себе.
2. Выкрутите винты с накатанной головкой из правой боковой панели. Удерживая панель сверху и снизу, плавно потяните на себя и откройте корпус.
3. Чтобы снять лицевую панель, отожмите защелки, расположенные у нее с внутренней левой стороны, затем откройте лицевую панель, повернув ее. Открыв лицевую панель, вы легко снимете ее с корпуса.

**Примечание.** Не следует пытаться сдвигать или приподнимать стенки и панели корпуса с помощью ногтей.



## 2.2 Установка блока питания

1. Расположите корпус вертикально и поместите блок питания на четыре силиконовых прокладки на днище корпуса.

**Примечание:** Блоки питания нужно устанавливать таким образом, чтобы их вентиляторы были направлены на крышку корпуса. В модели Six Hundred имеются крепежные отверстия для блоков питания со стандартным расположением крепежных отверстий для установки в любом из вертикальных положений.

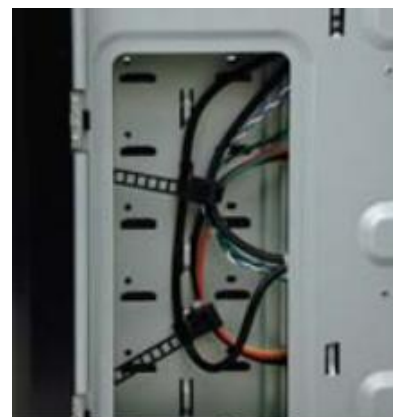
2. Прижмите блок питания к задней панели корпуса и совместите крепежные отверстия.
3. Прикрепите блок питания к корпусу при помощи входящих в комплект винтов.



### 2.3 РАЗМЕЩЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

За отсеком 3,5-дюймового дисководов находится отделение для размещения кабелей. В этом отделении можно аккуратно разместить и закрепить кабели.

1. Снимите правую стенку корпуса, как описано в разделе 2.1.
2. За стенкой отсека для 3,5-дюймового дисководов откроется отделение для размещения и фиксации кабелей.
3. Размещайте и фиксируйте кабели в этом отделении. Здесь они не будут препятствовать прохождению воздушного потока, а значит, обеспечат лучшее охлаждение корпуса.
4. Пользуйтесь кабельными стяжками для фиксации кабелей.



### 2.4 УСТАНОВКА МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ

1. Положите корпус открытой стороной вверх. Должны быть видны отсеки для дисководов и блок питания.
2. Убедитесь, что панель ввода-вывода подходит для устанавливаемой материнской платы. Если имеющаяся в корпусе панель ввода-вывода не подходит, обратитесь к производителю материнской платы за подходящей панелью.
3. Совместите крепежные отверстия на материнской плате с отверстиями для крепежных втулок, запомнив, какие отверстия совпадают. Не у всех материнских плат крепежные отверстия соответствуют всем крепежным отверстиям на корпусе; это нормально и никак не сказывается на работе оборудования.
4. Снимите материнскую плату, подняв ее.
5. Установите крепежные втулки должным образом и поставьте на них материнскую плату.
6. Прикрепите материнскую плату к крепежным втулкам при помощи винтов с крестообразным шлицем.



**Примечание.** В корпусе Six Hundred предусмотрено отверстие на панели крепления материнской платы под центральный процессор, которое позволяет менять радиатор ЦП, не снимая материнскую плату.

## 2.5 Установка 3,5-дюймовых устройств

В корпусе Six Hundred предусмотрена установка до шести 3,5-дюймовых жестких дисков. Перед началом установки снимите боковые стенки и лицевую панель, как описано в разделе 2.1. За лицевой панелью находится отсек для установки вентиляторов, в котором можно установить один или два вентилятора для охлаждения передней части корпуса.

1. Откройте отсек для вентиляторов, нажав на обе защелки, затем поверните его и снимите с каркаса.
2. Вставьте 3,5-дюймовое устройство в отсек для 3,5-дюймового дисковода со стороны лицевой панели корпуса, совместив крепежные отверстия на устройстве с крепежными отверстиями на стенке отсека.
3. Закрепите устройство в отсеке прилагающимися винтами.
4. Установите другие 3,5-дюймовые жесткие диски аналогичным образом.
5. Подсоедините кабели питания и кабели данных к устройствам.
6. Установите обратно отсек для вентиляторов.



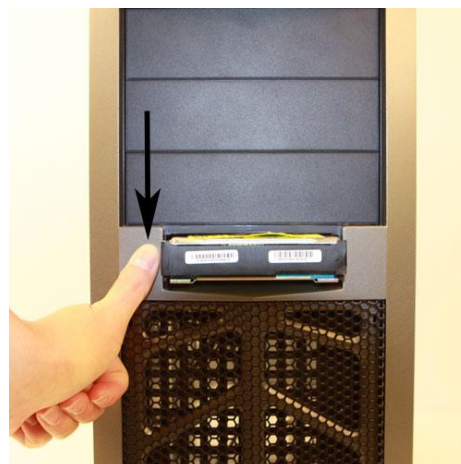
## 2.6 СЪЕМНЫЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ ГОРЯЧЕЙ ЗАМЕНЫ, ПОДКЛЮЧАЕМЫЙ ЧЕРЕЗ SATA-СОЕДИНЕНИЕ

В комплект поставки данного корпуса входит доступный снаружи встроенный отсек для 3,5-дюймовых SATA-устройств, в который можно устанавливать устройства и снимать их, не выключая компьютера.

**Примечание.** Перед использованием функций горячей замены необходимо установить все драйверы, имеющиеся в комплекте поставки материнской платы, и включить в BIOS поддержку режима AHCI, что позволит использовать функцию горячей замены.

### Подключение

1. Установите жесткий диск SATA в отсек, направив разъем вглубь корпуса.
2. Вставьте жесткий диск в отсек, задвинув его до щелчка.



## Отключение

1. Убедитесь, что отключаемый жесткий диск в данный момент не используется.
2. Нажмите кнопку фиксатора, расположенную на левой стороне отсека для жесткого диска, и выньте жесткий диск.

## 2.7 EXTERNAL 5.25" DEVICE INSTALLATION

Существует три доступных извне отсека для 5,25-дюймовых устройств. Сначала снимите обе боковые стенки и лицевую панель, как описано в разделе 2.1.

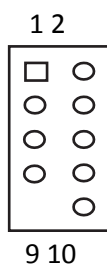
1. Снимите переднюю стенку отсека, нажимая на нее с внутренней стороны корпуса, чтобы она отсоединилась.
2. Вставьте 5,25-дюймовое устройство в отсек со стороны лицевой панели.
3. Закрепите устройство в отсеке прилагающимися винтами.
4. Установите другие 5,25-дюймовые устройства аналогичным образом.
5. Подсоедините кабели питания и кабели данных к устройствам.



# ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ ВВОДА-ВЫВОДА НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

## 3.1 USB 2.0

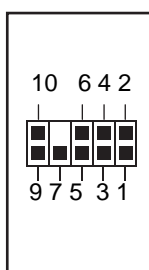
Подсоедините кабель USB порта на передней панели ввода/вывода к разъему USB на материнской плате. Проверьте руководство к материнской плате на соответствие таблице ниже:



Контакт	Сигнальные имена	Контакт	Сигнальные имена
1	USB Power 1 (USB питание 1)	2	USB Power 2 (USB питание 2)
3	Negative Signal 1 (отрицательный сигнал 1)	4	Negative Signal 2 (отрицательный сигнал 2)
5	Positive Signal 1 (положительный сигнал 1)	6	Positive Signal 2 (положительный сигнал 2)
7	Ground 1 ("Земля" 1)	8	Ground 2 ("Земля" 2)
9	Ключ (нет соединения)	10	Пустой контакт

## 3.2 Аудиоразъемы AC'97/HDA

На передней панели корпуса располагаются стандартный 10-контактный разъем Intel® AC'97 и 10-контактный разъем Intel® HDA (Аудио высокого разрешения).

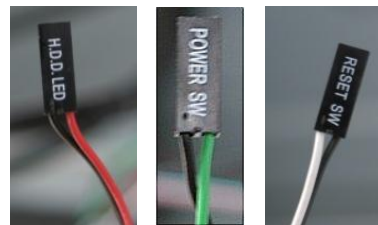


Контакт	Сигнальные имена (HDA)	Контакт	Сигнальные имена (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

Вы можете подключать разъем AC'97 или HDA в зависимости от модели материнской платы. Определите расположение внутренних аудиоразъемов материнской платы или звуковой карты и подсоедините соответствующий кабель. Расположение контактов см. в руководстве к материнской плате или звуковой карте. Даже если система поддерживает оба стандарта, можно использовать только один разъем.

### 3.3 Выключатель питания / перезагрузки системы / разъемы индикатора работы жесткого диска

На передней панели корпуса находятся выводы светодиодных индикаторов и выключателей питания и перезагрузки, а также индикатора работы жесткого диска. Подключите их к соответствующим разъемам на материнской плате. Расположение контактов см. в руководстве к материнской плате. Для светодиодных индикаторов, цветные провода являются положительными (+). Черные или белые провода являются отрицательными (-). Если индикатор не загорается при включении питания системы, подсоедините контакты в обратном порядке. Более подробную информацию по подключению светодиодных индикаторов см. в руководстве к материнской плате.



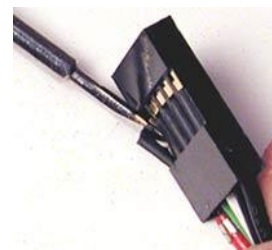
**Примечание:** Полярность (положительная и отрицательная) для выключателей не имеет значения. Данный корпус также не имеет индикатора питания. При включении компьютера загорается подсветка вентиляторов.

### 3.4 Перегруппировка контактов выводов материнской платы

Может наступить время, когда потребуются перегруппировка контактов выводов материнской платы. Например, для выводов USB, аудиовхода или других разъемов на передней панели, таких как выключатель питания.

Перед выполнением каких-либо действий ознакомьтесь с руководством к материнской плате или посетите веб-сайт ее производителя для получения информации по выводам, необходимым для Вашего разъема. Настоятельно рекомендуется подготовить схему с разметкой подключений, чтобы восстановить их при ошибочном подключении.

1. Определите, какие провода нужно отсоединить, чтобы изменить расположение контактов в соответствии с USB-разъемом на материнской плате (см. руководство к материнской плате). Работайте одновременно только с одним разъемом, используйте миниатюрную плоскую отвертку или аналогичный инструмент, чтобы поднять черную защелку за золотыми штырьками (квадратными). После этого контакты USB-разъема можно легко извлечь.
2. Работайте осторожно, чтобы не повредить провода, разъемы или контакты. Медленно извлеките контакт из разъема. Повторите данную процедуру для каждого провода, в котором нужно изменить расположение контактов.
3. Работайте осторожно, чтобы не повредить провода, разъемы или контакты. Медленно вставьте контакт в соответствующее гнездо разъема, затем закройте черную защелку, которая была поднята на этапе 1. Повторите данную процедуру для каждого провода, в котором



нужно изменить расположение контактов.

## СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

### 4.1. ВЕНТИЛЯТОР TriCool™

**Верхний вентилятор TriCool™.** В верхней части корпуса установлен вытяжной вентилятор 200 мм с голубой светодиодной подсветкой. Вентилятор установлен таким образом, что он выдувает воздух из корпуса. У этого вентилятора имеется три скоростных режима, режим выбирается пользователем. По умолчанию выбран низкоскоростной режим (Low).

#### Технические характеристики вентилятора TriCool™ 200мм

Размер: 200 x 30мм TriCool™

Расчетное напряжение: 12В

Рабочее напряжение: 10,2 В ~ 13,8В

Скорость (об./мин)	Сила тока на входе	Расход воздуха	Статическое давление	Уровень шума	Сила тока мощность
Высокая скорость 800	0,30А	3,799 м <sup>3</sup> /мин (134,11 фут <sup>3</sup> /мин)	0,688мм вод. ст. (0,027 дюйма вод. ст.)	29,4 дБА	3,6Вт
Средняя скорость 600	0,17А	3,07 м <sup>3</sup> /мин (108,493 фут <sup>3</sup> /мин)	0,397мм вод. ст. (0,016 дюйма вод. ст.)	26,5 дБА	2,04Вт
Низкая скорость 400	0,08А	2,34 м <sup>3</sup> /мин (82,612 фут <sup>3</sup> /мин)	0,197мм вод. ст. (0,008 дюйма вод. ст.)	23,6 дБА	0,96Вт

**Примечание.** Минимальное необходимое для работы вентилятора TriCool™ напряжение составляет 5В. Рекомендуется выбрать для вентилятора высокоскоростной режим (High) при их подключении к устройству управления вентиляторами или к разъему Fan-Only (предусмотрен на некоторых блоках питания Antec). Устройство управления вентиляторами задает скорость их вращения, изменяя подаваемое на них напряжение в диапазоне от 4,5 до 5В. Подключение комплекта вентиляторов TriCool™ к устройству управления вентиляторами в среднескоростном (Medium) или низкоскоростном (Low) режиме может привести к тому, что вентиляторы могут не запуститься, поскольку подаваемое с устройства управления напряжение после прохождения цепи TriCool™ может оказаться ниже 5В.

## 4.2 ВЕНТИЛЯТОР TwoCool™

**Задний вентилятор TwoCool™.** В задней части корпуса установлен штатный вентилятор TwoCool™ 120 x 25мм. Вентилятор установлен таким образом, что он выдувает воздух из корпуса. У этого вентилятора имеется два скоростных режима, режим выбирается пользователем. По умолчанию выбран низкоскоростной режим (Low).

### Технические характеристики вентилятора TwoCool™ 120мм

Размер: вентилятор TwoCool™ 120 x 25мм  
Номинальное напряжение: 12В  
Рабочее напряжение: от 10,8 до 13,2В

Скорость (об./мин)	Сила тока на входе	Расход воздуха	Статическое давление	Уровень шума	Потребляемая мощность
Высокая скорость 1500	0,30А (максимум)	1,434 м <sup>3</sup> /мин	1,212 мм вод. ст.	27,9 дБА	3,6Вт
Низкая скорость 900	0,18А	0,0843 м <sup>3</sup> /мин	0,486 мм вод. ст.	16,9 дБА	2,16Вт

**Примечание.** Минимальное необходимое для работы вентилятора TwoCool™ напряжение составляет 5В. Рекомендуется выбрать для вентилятора высокоскоростной режим (High) при их подключении к устройству управления вентиляторами или к разъему Fan-Only (предусмотрен на некоторых блоках питания Antec). Устройство управления вентиляторами задает скорость их вращения, изменяя подаваемое на них напряжение в диапазоне от 4,5 до 5В. Подключение комплекта вентиляторов TwoCool™ к устройству управления вентиляторами в среднескоростном (Medium) или низкоскоростном (Low) режиме может привести к тому, что вентиляторы могут не запуститься, поскольку подаваемое с устройства управления напряжение после прохождения цепи TwoCool™ может оказаться ниже 5В.

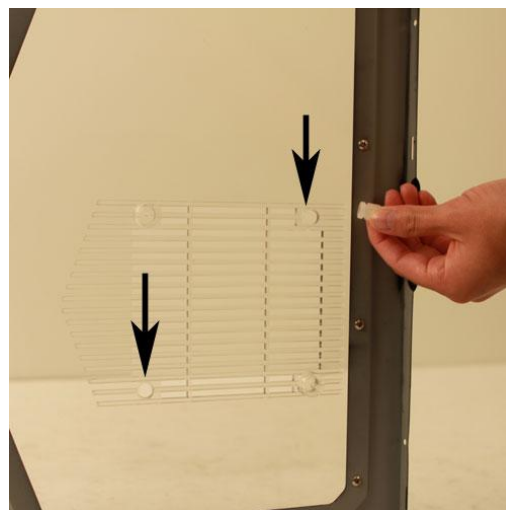
### 4.3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Существует возможность установки трех дополнительных вентиляторов 120мм — одного бокового всасывающего вентилятора (на левой боковой стенке) и двух передних всасывающих вентиляторов (перед отсеком для жесткого диска). Рекомендуется использовать вентиляторы Antec 120мм с регулируемой скоростью, установив низкоскоростной режим (Low). Эти вентиляторы необходимо установить так, чтобы они направляли воздушный поток внутрь корпуса.

**Боковой вентилятор.** Этот вентилятор улучшает охлаждение графических плат. Вентилятор необходимо установить так, чтобы воздушный поток был направлен внутрь корпуса.

Чтобы установить боковые вентиляторы, выполните следующие действия:

1. Снимите боковую панель с окном, как описано в разделе 2.1., затем возьмите два силиконовых амортизатора в отсеке для инструментов.
2. Вставьте силиконовые амортизаторы в два предназначенных для них отверстия в отсеке для установки вентилятора. Вдавливайте каждый амортизатор в отверстие, пока он не встанет на место.
3. Закрепите 120мм вентилятор на двух силиконовых амортизаторах на внутренней стороне боковой панели при помощи двух винтов, которые входят в комплект поставки. Вентилятор необходимо установить так, чтобы воздушный поток был направлен внутрь корпуса.



**Передние вентиляторы.** Существует возможность установки двух 120-мм вентиляторов в специальный отсек, расположенный перед отсеками для жестких дисков. Чтобы установить передние вентиляторы, выполните следующие действия:

1. Снимите лицевую панель, как описано в разделе 2.1.
2. Отожмите две защелки с левой стороны черного держателя вентилятора и поверните держатель наружу. Держатель легко вынется из корпуса.
3. Закрепите один или два 120-мм вентилятора в держателе при помощи прилагающихся винтов. Вентиляторы необходимо установить так, чтобы воздушный поток был направлен внутрь корпуса.
4. Вставьте держатель для вентиляторов обратно в корпус, установив правую сторону держателя в соответствующие пазы спереди каркаса и повернув держатель так, чтобы он, защелкнувшись, встал на место.



**Примечание.** Для уменьшения шума, производимого системой, рекомендуется НЕ устанавливать дополнительные вентиляторы, если это не требуется для нормального охлаждения. Если необходимо устанавливать дополнительные вентиляторы, рекомендуется использовать вентиляторы Antec TriCool™ 120мм, установив низкоскоростной режим (Low).

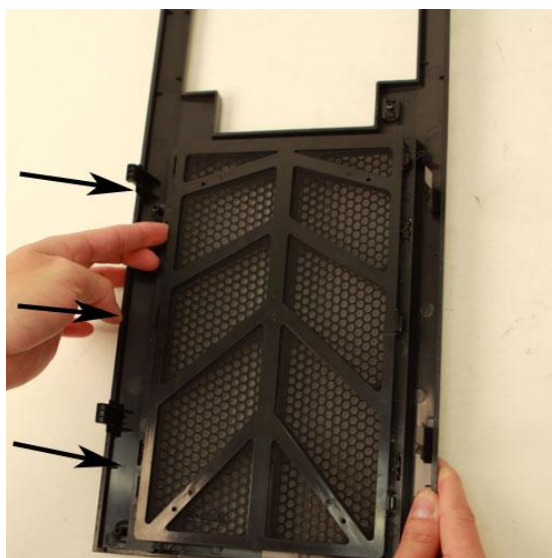
#### 4.4 Моющиеся воздушные фильтры

Время от времени требуется промывать установленные воздушные фильтры. Загрязненные воздушные фильтры приводят к повышению температуры системы и возможным проблемам в работе. Рекомендуется проверять воздушный фильтр в начале эксплуатации хотя бы раз в месяц. Частота проверки определяется состоянием окружающей среды и условиями эксплуатации. Пользователи, у которых система работает постоянно, должны проверять фильтры чаще, чем те, у кого компьютер включается не каждый день.

**Передний воздушный фильтр.** За лицевой панелью установлен воздушный фильтр.

**Чтобы снять воздушный фильтр, выполните следующие действия:**

1. Снимите лицевую панель, как описано в разделе 2.1. Фильтр расположен на внутренней стороне лицевой панели.
2. Потяните вверх левую сторону воздушного фильтра. Левая сторона будет снята.
3. Снимите фильтр, отсоединив его от передней панели поворотом.



Antec, Inc.  
47900 Fremont Blvd.  
Fremont, CA 94538  
USA  
Тел: 510-770-1200  
Факс: 510-770-1288

Antec Europe B.V.  
Stuttgartstraat 12  
3047 AS Rotterdam  
The Netherlands  
Тел: +31 (0) 10 462-2060  
Факс: +31 (0) 10 437-1752

Техническая поддержка: США и Канада  
1-800-22ANTEC  
customersupport@antec.com

Европа  
Тел: +31 (0) 10 462-2060  
europe.techsupport@antec.com

[www.antec.com](http://www.antec.com)

© Авторские права 2009 Antec, Inc. Все права защищены.  
Все торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Запрещается воспроизведение настоящего документа или его части без разрешения в письменной форме.