



**NSK 4000 II /
NSK 4480 II / NSK 4480B II
Руководство пользователя**

Содержание

Введение

- 1.1 Спецификации корпуса..... 2
- 1.2 Схематическое изображение..... 2

Инструкция по установке комплектующих

- 2.1 Подготовка к сборке..... 3
- 2.2 Установка материнской платы..... 3
- 2.3 Установка устройств формата 3.5”..... 4
- 2.4 Установка устройств формата 5.25”.....4

Подключение передних портов ввода/вывода

- 3.1 Порты USB 2.0..... 4
- 3.2 Аудиоразъемы AC’97/HD..... 5
- 3.3 Разъемы для выключателей и светодиодных индикаторов 5
- 3.4 Перегруппировка контактов выводов материнской платы..... 6

Система охлаждения

- 4.1 Задний вытяжной вентилятор TriCool™ 6
- 4.2 Передний 80-мм нагнетательный вентилятор..... 7
- 4.3 Термошасси для управления потоком воздуха (TAC 2.0).....7

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 данном руководстве. Это не проблема, а просто 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.

Руководство пользователя по серии New Solution NSK 4000 II / NSK 4480 II / NSK 4480B II

Корпус Mid Tower

Данный корпус разработан в соответствии с конструкторскими требованиями Intel по Термошасси для управления потоком воздуха (TAC) 2.0.

Хотя в комплекте NSK 4000 II нет блока питания, NSK 4480 II и NSK 4480B II комплектуются блоками питания серии EarthWatts мощностью 380 Вт. Блок питания имеет универсальный вход и работает с активной коррекцией коэффициента мощности. Он соответствует спецификации ATX v2.2 12 В и охлаждается одним 80-мм вентилятором. Две выходных контактных группы +12V обеспечивают более безопасное и надежное питание компонентов Вашей системы. Высокая экономичность позволяет снизить энергопотребление до 25%, уменьшая расходы на оплату счетов за электроэнергию. Блоки питания EarthWatts получили сертификацию 80 PLUS® - самого жесткого независимого стандарта в области экономичности блоков питания. Кроме того, блок питания EarthWatts имеет множество защитных схем: защита от избыточной мощности (ЗИМ), защита от перенапряжения (ЗПН) и защита от короткого замыкания (ЗКЗ).

Блок питания оснащен выключателем питания. Убедитесь, что выключатель поставлен в положение ON (I) (включен) перед первым включением компьютера. Обычно не требуется ставить выключатель в положение OFF (O) (выключено), так как блок питания поддерживает программное включение/выключение. При зависании компьютера и невозможности его выключения в мягком режиме, поставьте выключатель в положение OFF (O), затем перезагрузитесь.

Для моделей, предназначенных для продажи на территории Евросоюза:

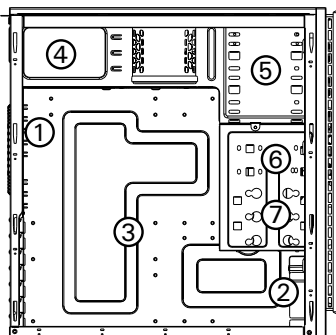
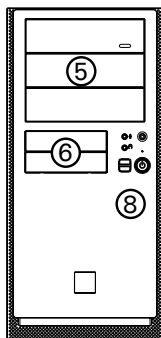
Блоки питания компании Antec оснащены контуром активной коррекции коэффициента мощности в соответствии с правилами Европейского стандарта EN61000-3-2. Контур ККМ повышает коэффициент мощности блока питания, изменяя форму волны входного тока. Повышенный коэффициент мощности увеличивает экономичность, снижает тепловыделение, повышает устойчивость выходного напряжения и увеличивает срок службы оборудования.

1.1 Спецификации корпуса

Тип корпуса	Mid Tower
Цвет	Серебристо-черный / Черный
Габариты:	16.9" (В) x 7.9" (Ш) x 16.5" (Г) 430мм (В) x 200мм (Ш) x 420мм (Г)
Вес	6,82 кг
Охлаждение	Задний 120-мм 3-скоростной вентилятор TriCool™ Гнездо на передней панели для дополнительного 80-мм вентилятора Шасси для управления потоком воздуха с креплением для дополнительного 80-мм вентилятора
Отсеки для дисководов	Восемь отсеков для установки дисков: - Внешние 3 x 5.25" - Внешние 2 x 3.5" - Внешние 3 x 3.5"
Размер материнской платы	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
Передняя панель ввода/вывода	2 x USB 2.0 Аудиовход и аудиовыход AC'97/HD

1.2 Схематическое изображение

1. один задний стандартный вытяжной вентилятор (120 мм) с системой TriCool
2. одно гнездо на передней панели для дополнительного вентилятора (80 мм)
3. Форм-факторы материнских плат: Mini ITX, microATX или Standard ATX
4. Блок питания: EarthWatts 380 Вт, ATX 12 Вт версии 2.2 – NSK 4480 II / NSK 4480B II
5. три внешних 5,25-дюймовых отсека
6. два внешних 3,5-дюймовых отсека
7. три внешних 3,5-дюймовых отсека
8. Порты и разъемы на передней панели



Инструкция по установке комплектующих

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.

2.1 Подготовка к сборке

1. Извлеките корпус из коробки. Снимите пенопласт и полиэтиленовый мешок.
2. Поставьте корпус на ровную, устойчивую поверхность задней панелью (блоком питания и слотами расширения) к себе.
3. Выверните два винта с накатной головкой, соединяющие верхнюю крышку с корпусом. Это - единственные винты, которые нужно снять, чтобы открыть корпус. Положите эти винты отдельно от других винтов.
4. Переместите переднюю панель к задней части корпуса и поднимите, чтобы снять.
5. В верхней части каждой боковой панели, перед блоком питания, находится планка шириной около 10 см. С ее помощью поднимите боковые панели и потяните за них, чтобы снять.
6. Внутри корпуса должен находиться блок питания (светодиодные индикаторы и т.д.), установленная панель ввода/вывода, шнур питания и полиэтиленовый пакет с комплектом дополнительных деталей (винты, латунные распорки, пластмассовые стойки и т.д.).

2.2 Установка материнской платы

1. Положите корпус открытой стороной вверх. Вы должны видеть раму для дисководов и блок питания.
2. Убедитесь в наличии соответствующей панели ввода/вывода для материнской платы. Если панель не подходит для материнской платы, обратитесь к ее производителю для получения совместимой панели ввода/вывода.
3. Совместите материнскую плату со стойками под винты. Установите и запомните, какие отверстия совмещаются. Не все материнские платы имеют отверстия, совместимые со всеми отверстиями для крепежных винтов. Это не обязательно для нормальной работы. Некоторые стойки под винты могут быть предустановлены для Вашего удобства.
4. Поднимите и извлеките материнскую плату.
5. Вкрутите латунные стойки под винты в резьбовые отверстия, которые совмещаются с отверстиями на материнской плате.
6. Поместите материнскую плату на латунные стойки.
7. Закрепите материнскую плату на стойках с помощью входящих в комплект винтов с крестообразной головкой.

2.3 Установка устройств формата 3.5”

В корпусе находится одна рама для дисководов 3.5”. Она вмещает два внешних дисковода 3.5” и три внутренних жестких диска 3.5”.

1. Выверните винт, который крепит раму на корпусе. Выдвиньте раму из корпуса.
2. Устанавливайте внешние приводы формата 3.5” в два верхних отсека для дисководов, внутренние приводы - в три других отсека для дисководов с резиновыми амортизаторами. Вставляйте дисководы с задней стороны, перемещая их к передней части рамы для дисководов.
3. Удерживая привод одной рукой, прикрепите его к корпусу входящими в комплект винтами.
4. Вставьте раму для жестких дисков на место и закрепите ее на корпусе.
5. Найдите небольшой 4-контактный разъем блока питания и подсоедините его к 4-контактному штыревому разъему на флоппи-дисковом.
6. Подсоедините соответствующий разъем(ы) проводов блока питания к жесткому диску (дискам).

2.4 Установка устройств формата 5.25”

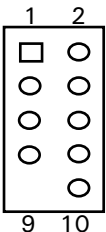
В корпусе установлены три отсека для внешних приводов формата 5.25”.

1. Со стороны задней части корпуса можно увидеть металлические решетки, покрывающие отсеки для приводов 5.25”. Аккуратно вставьте отвертку между прутьями решетки и мягко выталкивайте пластмассовую крышку отсека, пока она не отсоединится.
2. Перемещайте металлическую панель вперед-назад руками, пока она не отсоединится. Примечание: Не отсоединяйте металлические решетки, покрывающие отсеки дисководов, которые в данный момент не используются. Осторожно прикасайтесь к металлу в месте отрыва решетки, так как это место может быть острым.
3. Закрепите устройство 5.25” в отсеке входящими в комплект винтами.
4. Повторите эту процедуру для других устройств.
5. Подсоедините соответствующий разъем от блока питания к устройству.

Подключение передних портов ввода/вывода

3.1 Порты USB 2.0

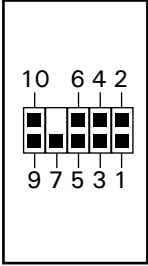
Подсоедините кабель USB порта на передней панели ввода/вывода к разъему USB на материнской плате. Проверьте руководство к материнской плате на соответствие таблице ниже:



Pin	Signal Names	Pin	Signal Names
1	USB Power 1	2	USB Power 2
3	Negative Signal 1	4	Negative Signal 2
5	Positive Signal 1	6	Positive Signal 2
7	Ground 1	8	Ground 2
9	Key (No Connection)	10	Empty Pin

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).



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (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 Разъемы для выключателей и светодиодных индикаторов

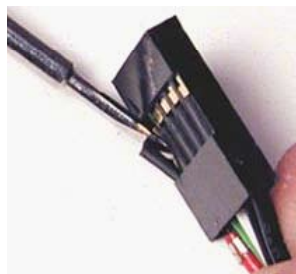
На передней панели располагаются выводы светодиодных индикаторов питания и работы жесткого диска, а также выключателей питания и перезагрузки. Подключите их к соответствующим разъемам на материнской плате. Расположение контактов см. в руководстве к материнской плате. Для выключателей не имеет значения полярность (положительная и отрицательная). 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 контактов светодиодных индикаторов см. в руководстве к материнской плате.

3.4 Перегруппировка контактов выводов материнской платы

Может наступить время, когда потребуется 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 Задний вытяжной вентилятор TriCool™

Корпус NSK 4480 II / NSK 4480B II поставляется с предустановленным 120-мм вентилятором TriCool™. Он оснащен трехскоростным регулятором, который позволяет выбирать режимы бесшумного, эффективного и максимального охлаждения. (См. характеристики ниже.)

Данный вентилятор устанавливается таким образом, чтобы воздух нагнетался в корпус. Подсоедините 4-контактный разъем блока питания к 4-контактному штыревому разъему вентилятора.

Примечание: Режим скорости по умолчанию - Низкий. Данная скорость рекомендуется для максимально малозумной работы компьютера.

Примечание: Минимальное пусковое напряжение вентилятора составляет 5 В. Рекомендуется установить режим скорости вентилятора “Высокий”, если подразумевается подключить вентилятор(ы) к устройству управления или к разъему Fan-Only (только вентилятор), которым оснащены некоторые блоки питания компании Antec. Устройство управления регулирует скорость путем изменения напряжения. Пусковое напряжение находится в интервале 4,5-5 В. При подключении вентилятора TriCool™ в режиме скорости

Средний или Низкий к устройству управления возможны проблемы с запуском вентилятора. Напряжение будет снижено как устройством управления, так и внутренним контуром вентилятора TriCool™ и составит менее 5 В.

Технические характеристики

Габариты: 120 x 120 x 25,4 мм

Номинальное напряжение: 12 В пост. тока

Рабочее напряжение: 10,2 ~13,8 В

Скорость об/мин	Входной ток	Воздушный поток	Статическое давление	Акустический шум	Входная мощность
Высокая 2000	0,24 А (макс.)	2,24 м³/мин (79 CFM)	2,54 мм вод. ст.	30 дБа	2,9 Вт
Средняя 1500	0,2 А	1,59 м³/мин (56 CFM)	1,53 мм вод. ст.	28 дБа	2,4 Вт
Низкая 1000	0,13 А	1,1 м³/мин (39 CFM)	0,92 мм вод. ст.	25 дБа	1,6 Вт

4.2 Передний 80-мм нагнетательный вентилятор

В передней нижней части корпуса можно установить дополнительный 80-мм нагнетательный вентилятор. Для этого в комплект входит крепежный кронштейн.

1. Сожмите верхние правую и левую стороны рамы для вентилятора, чтобы открыть крепления. После этого рама для вентилятора должна свободно извлекаться и вставляться в корпус.
2. Вставьте вентилятор в раму для вентилятора и нажмите до щелчка. Винты не требуются. Передний вентилятор устанавливается таким образом, чтобы воздух нагнетался в корпус.
3. Установите обратно в корпус раму с вентилятором, убедившись, что провода вентилятора не зажаты. В каждом углу расположены специальные направляющие для проводов (выберите любой, наиболее подходящий угол).
4. Если используется 4-контактный вентилятор, подсоедините большой белый 4-контактный разъем блока питания. Если используется 3-контактный вентилятор, подсоедините 3-контактный разъем к выводу материнской платы для вентиляторов.

4.3 Термошасси для управления потоком воздуха (TAC 2.0)

Данное шасси имеет направляющую для потока воздуха, которая соответствует требованиям руководства Intel по термошасси для управления потоком воздуха. Данное руководство разработано для обеспечения прямой вентиляции процессора и видеокарты через встроенный воздуховод.

Antec, Inc.

47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
USA
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.

Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: + 31 (0) 10 462-2060
fax: + 31 (0) 10 437-1752

Техническая поддержка

США и Канада

1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Европа

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

www.antec.com

© Antec, Inc., 2009. Все права защищены.

Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Полное или частичное воспроизведение данного документа без письменного
разрешения запрещено.