

**Универсальный теплоотвод для процессоров  
Intel® Pentium® 4 LGA775 / mPGA478 и AMD K8  
(939/754) / K7**

**Руководство по установке**

**GH-PDU21-SC**

Содержание

Комплект поставки.....3

Спецификации .....3

Отличительные характеристики .....3

Условия гарантии.....4

Внимание!.....4

  

Инструкции по установке крепежного механизма и теплоотвода  
для процессора Intel Pentium 4 LGA775.....5

Инструкции по установке теплоотвода для Intel Pentium 4 mPGA478.....5

Инструкции по установке теплоотвода для AMD K8 (939/754).....6

Инструкции по установке теплоотвода для AMD K7.....6

  

Подключение регулятора частоты вращения вентилятора .....7

### Комплект поставки

- |                                    |                             |  |
|------------------------------------|-----------------------------|--|
| (1) Тепловод GH-PDU21-SC           | (4) Скоба для процессора K8 | (7) Винты  |
| (2) Крепежный механизм для LGA775  | (5) Скоба для процессора K7 | (8) Регулятор частоты вращения вентилятора             |
| (3) Скобы для процессора Pentium 4 | (6) Термопаста              | (9) Руководство по использованию тепловода GH-PDU21-SC |

### Спецификации

- Размеры тепловода: 110 x 110 x 109 мм
- Количество тепловых трубок: 4
- Частота вращения вентилятора: 2000 об./мин (по умолчанию) / 1700 об./мин (с низкой частотой)
- Номинальное напряжение: 12 В
- Уровень шума: 24.5 dBA при 2000 об./мин  
21.3 dBA при 1700 об./мин
- Тип подшипников вентилятора: шарикоподшипники
- Материал основания радиатора: никелированная медь
- Материал ребер радиатора: алюминий
- Номинальный ток: 0.13 А
- Воздушный поток: 42.5 куб.фут/мин
- Ожидаемый срок службы: 50000 часов
- Общая масса: 430 г
- Совместим с процессорами:  
Intel® Pentium® 4 LGA775 840 / 670 / 570 (3.8 ГГц)  
Intel® Pentium® 4 mPGA478 3.4 ГГц  
AMD Athlon™ FX55 / AMD Athlon™ XP 4000+  
AMD K7 3200+

### Отличительные характеристики

- Уникальная запатентованная крепежная конструкция для процессоров Intel® Pentium®4 LGA775 / mPGA 478/ AMD K8 (939/754) / K7
- 4 тепловые трубки
- Уникальный узел крепления вентилятора с 4 фасонными стойками
- Яркие синие светодиоды
- Равномерное охлаждение во всех направлениях
- Удобная установка, не требующая применения инструментов

**Внимание!**

Значения частоты вращения вентилятора являются приблизительными и приведены только для справки. Точные значения частот можно узнать, войдя в меню BIOS вашей системной платы.  
Перед установкой теплоотвода удалите с его нижней поверхности защитную пленку.  
Перед установкой теплоотвода убедитесь, что компьютер выключен, а блок питания отключен от сети.

**Условия гарантии**

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Неправильное применение изделия или использование изделия не по назначению
- Использование изделия в условиях, не соответствующих рекомендуемым стандартам (в т.ч. в условиях разгона)
- Невозможность применения изделия из-за его несовместимости с системной платой
- Повреждение изделия другими компонентами
- Любая переделка изделия
- Использование неисправного изделия, приведшее к повреждению или выходу из строя других компонентов
- Повреждение в результате стихийных бедствий (в т.ч. землетрясений, пожаров и наводнений)
- Изделия с отсутствующей, поврежденной или неразборчивой гарантийной наклейкой

Поскольку теплоотвод имеет довольно большую массу, перед транспортировкой компьютера снимайте теплоотвод с процессора. Это позволит предотвратить возможные повреждения теплоотвода и возникновение проблем при последующей установке.

**Инструкции по установке крепежного механизма и теплоотвода для процессора Intel Pentium 4 LGA775**

Для установки теплоотвода GH-PDU21-SC на процессоре LGA775 требуются крепежные элементы как для LGA775, так и для Pentium 4. Нанесите на поверхность процессора слой термопасты необходимой толщины.

Рис. 1

Установите крепежный механизм LGA775 на разъем LGA775 системной платы так, чтобы сторона А была параллельна рычагу крепления, а сторона В - кулачковому механизму.

Рис. 2

Зафиксируйте крепежный механизм с нижней стороны с помощью винтов (4) и пластмассовых шайб (4).

Рис. 3

Аккуратно нажмите на теплоотвод так, чтобы он вошел в крепежный механизм (рис. 3-1). Подключите 3-контактный штекер соединительного провода к разъему CPU FAN на системной плате (рис. 3-2). Установка завершена.



Для понижения частоты вращения вентилятора подключите регулятор, как описано в разделе "Подключение регулятора частоты вращения вентилятора".  
Замечание: Инструкции по установке скоб для процессора Pentium 4 приведены в разделе "Инструкции по установке теплоотвода для процессора Intel® Pentium®4 mPGA478".

**Инструкции по установке теплоотвода для процессора Intel Pentium 4 mPGA478**

Рис. 1

Нанесите на поверхность процессора слой термопасты необходимой толщины (рис. 1-1). На рис. 1-2 показана правильная установка теплоотвода на процессоре.

Рис. 2

Установка крепежных скоб  
Часть А - зацепите за выступ крепежного механизма.  
Часть В - плотно прижмите к теплоотводу.  
Часть С - зацепите за выступ крепежного механизма.

Рис. 3

Последовательно прикрепите части А, В и С скобы к крепежному механизму. Обратите внимание, что часть С должна быть прикреплена к крепежному механизму со стороны тепловых трубок.

Рис. 4

Подключите 3-контактный штекер соединительного провода к разъему CPU FAN на системной плате. Установка завершена.

## Инструкции по установке теплоотвода для процессора AMD K8 (939 / 754)

- Рис. 1  
Нанесите на поверхность процессора слой термопасты необходимой толщины.
- Рис. 2  
На рисунке показана правильная установка теплоотвода на процессоре.
- Рис. 3  
Совместите три выемки на скобе теплоотвода с тремя выступами процессорного разъема и нажмите, чтобы выступы вошли в скобу теплоотвода до упора.
- Рис. 4  
Опустите рычаг крепления теплоотвода. Теперь теплоотвод закреплен на процессоре. Подключите 3-контактный штекер соединительного провода к разъему CPU FAN на системной плате. Установка завершена.



Для понижения частоты вращения вентилятора подключите регулятор, как описано в разделе "Подключение регулятора частоты вращения вентилятора".

GH-PDU21-SC

## Инструкции по установке теплоотвода для процессора AMD K7

- Рис. 1  
Нанесите на поверхность процессора слой термопасты необходимой толщины. Снимите скобу теплоотвода, сдвинув ее в направлении стрелки (рис. 1-2). Теплоотвод со снятой скобой показан на рис. 1-3.
- Рис. 2  
Совместите участок А скобы (рис. 2-1) с участком В основания теплоотвода (рис. 2-2), как показано на рис. 2-3.
- Рис. 3  
Совместите три выемки на скобе теплоотвода с тремя выступами процессорного разъема, следя за тем, чтобы участок А скобы (рис. 2-1) находился над участком В основания теплоотвода (рис. 2-2). Затем нажмите, чтобы выступы вошли в скобу теплоотвода до упора.
- Рис. 4  
Подключите 3-контактный штекер соединительного провода к разъему CPU FAN на системной плате. Установка завершена.

### Подключение регулятора частоты вращения вентилятора

Рис. 1

Подключите белый штекер регулятора частоты вращения вентилятора к 3-контактному разъему питания теплоотвода.

Рис. 2

Правильное подключение показано на рисунке слева.

Рис. 3

Подключите другой штекер регулятора к разъему CPU FAN на системной плате. Частота вращения вентилятора при этом понизится с 2000 об./мин до 1700 об./мин.



Русский

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---