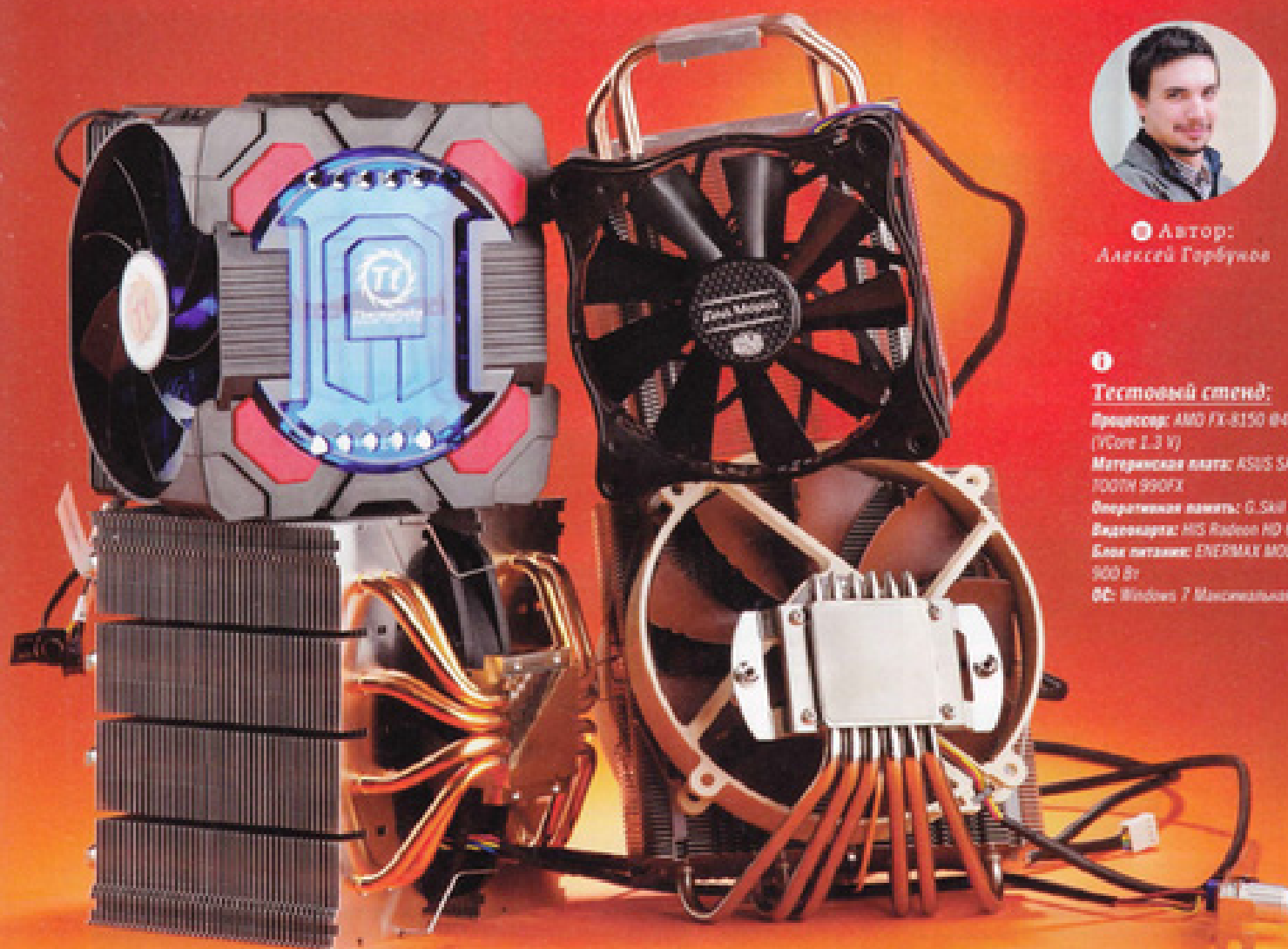




Автор:
Алексей Горбунов

Тестовый стенд:

Процессор: AMD FX-8150 @4.5 ГГц
(VCore 1.3 V)
Материнская плата: ASUS SABER-
700TM 990FX
Оперативная память: G.Skill Ripjaws X
Видеокарта: HIS Radeon HD 6970
Блок питания: ENERMAX MODU 87+,
900 Вт
ОС: Windows 7 Максимальная



ГОТОВЬ КУЛЕР ЗИМОЙ

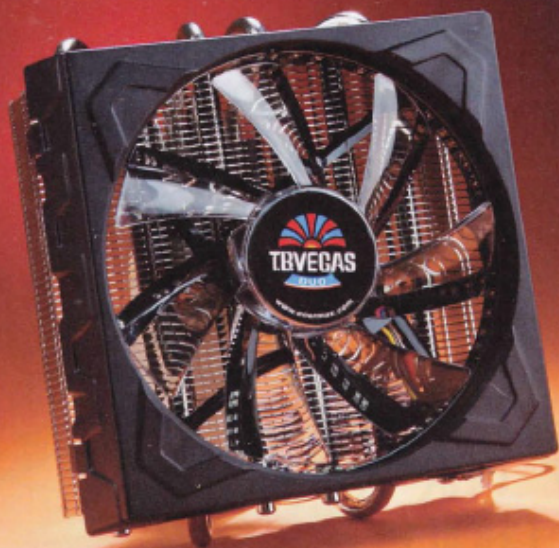
Тестирование воздушных суперкулеров

Список тестируемого оборудования:

Cooler Master Dual Master
Corsair Hydro Series H100
ENERMAX ETD-160-1D
GlacialTech Igloo H50 PWR
Ice Hammer H-2 Towers
Noctua NH-C14
Scythe Mini 2
Thermalright TRUE Spirit 140
Thermaltake FroDOX
ZALMAN CNPS22X

Редакция выражает благодарность российским представителям/сталам компаний Cooler Master, Corsair, ENERMAX, GlacialTech, Ice Hammer, Noctua, Scythe, Thermalright, Thermaltake, ZALMAN за предоставленное для тестирования оборудование.

Разгон процессора – отличный способ повысить производительность системы без лишних затрат. Согласись, уму непостижимо: производители разрешают купить процессор и путем нехитрых манипуляций сделать так, чтобы по скорости работы он соответствовал своим более дорогим собратьям. Но есть тут и обратная сторона медали. Для эффективного разгона надо правильно подбирать такие компоненты системы, как материнская плата, память, блок питания и, конечно же, кулер. Последний играет чуть ли не первостепенную роль во всей этой схеме. Ведь если не будет качественного охлаждения, то и высоких результатов разгона не достичь. Что толку от повышения частоты на 1-1.5 ГГц, если после этого процессор не сможет проработать в таком режиме больше 5 минут?



1 500 ₺

ENERMAX ETD-T60-VD

●●●●●●○○○ 7/10

Подсветка, у него есть подсветка! Да, именно такие эмоции вызывает кулер ETD-T60-VD от ENERMAX сразу после включения системы. И черт с ним, что через какое-то время вы закроете корпус боковой крышкой, либо (если крышки нет или часть ее прозрачная) отключите подсветку сами, потому что сияние из недр ПК довольно быстро приедается и начинает раздражать. Он светится, причем при помощи отдельной кнопки можно менять цвет и – прям как у новогодней гирлянды.

Однако отбросим в сторону эмоции и перейдем к изучению непосредственно кулера. ETD-T60-VD принадлежит к так называемому типу Down Flow. В комплекте все необходимые планки, винты и гайки для крепежа, тюбик с термопастой, инструкция по установке.

Собирать ETD-T60-VD довольно легко, весь процесс наглядно показан в инструкции, но операций проделать придется немало. Самый ответственный момент – финальный монтаж на материнскую плату, во время которого придется прижимать кулер к процессору с одной стороны и равномерно закручивать четыре гайки с обратной стороны материнской платы. Особенности конструкции приводят к тому, что поменять оперативную память без демонтажа кулера будет непросто, а в случае с высокопрофильными радиаторами, и вовсе невозможно.

К результатам. Тихий режим работы 800 об/мин на практике оказывается бесполезным – уже при 4 потоках вычислений температура процессора переваливает за отметку 70 °С и устремляется ввысь дальше. А вот при максимальной раскрутке лопастей ETD-T60-VD хоть и шумит отчаянно, но планку держит – максимум 57 °С. Отметим, что контактная площадка была не идеально зеркальной, что и, наверное, отразилось на результатах. Тебе может попасться более удачный экземпляр. ●

+ низкая цена • нетрудный процесс сборки • кулер дополнительно охлаждает пространство около сокета • куча режимов подсветки – кому-то должно понравиться

– малая эффективность охлаждения • сильный шум при максимальных оборотах



Характеристики:

Совместимость: Intel Socket LGA1366/1156/1155/775, AMD Socket AM3+/AM3/AM2+/AM2, FM1
Материал радиатора: алюминий
Материал и количество тепловых трубок: медь, 6 штук
Вентилятор в комплекте: да, 120 мм

Скорость, воздушный поток вентилятора: 800-1800 об/мин, 33.26-75.98 куб. футов/мин.
Заявленный уровень шума: 16-26 дБА
Разъем для подключения: 4-пин, PWM
Размеры кулера: 151x131x115 мм
Вес: 540 г

1 500 ₺

GlacialTech Igloo H58 PWM

●●●●●●○○○ 8/10

GlacialTech Igloo H58 PWM – модель башенного типа. Кулер широкий, установленный вентилятор перекрывает ближайший слот для памяти. К тому же он очень высокий (175 мм) и влезет не в каждый корпус. Материал радиатора – алюминий, 5 медных тепловых трубок после установки будут в прямом контакте с крышкой процессора. К слову о вентиляторе: он диаметром 140 мм и многолопастной. Поддержка регулировки оборотов при помощи PWM-контроллера – в наличии. Вместе с кулером в коробке лежит крепеж под процессорные разъемы Intel и AMD, пара металлических зажимов для установки дополнительного вентилятора, тюбик с термопастой, которая в прилагаемой инструкции именуется «смазкой»...

Сборка Igloo H58 PWM могла бы стать отличным времяпрепровождением, если бы не четыре маленьких проблемы: винты с головками под ключ, расположенные аккуратно под радиатором, закрутить которые можно только гаечным ключом (к счастью, небольшой ключик приложен в комплекте). И вот это закручивание, в процессе которого задеваешь пальцами о ребра радиатора, о память, о транзисторы и прочие элементы около сокета, натурально худшее, что можно было придумать. Когда, спустя какое-то время, нужно снять кулер для замены термопасты, получишь двойное удовольствие – ведь надо будет крутить винты два раза. Зато после установки кулер не препятствует замене планок памяти. В тихом режиме Igloo H58 PWM трудно будет услышать на фоне других компонентов. При этом температура процессора не превышает 51 °С, что является достойным показателем. При максимальных оборотах вентилятора детище GlacialTech заявляет о себе не сильно громким, но отчетливым гулом. 47 °С – таков максимальный нагрев процессора. ●

+ низкая цена • достойная эффективность охлаждения и при низкой, и при высокой скорости вентилятора • малый уровень шума в режиме минимальных оборотов

– неудобная сборка • высота кулера • влезет не в каждый корпус • на высоких оборотах ощутимо шумит



Характеристики:

Совместимость: Intel Socket LGA1366/1156/775, AMD Socket AM3+/AM3/AM2+/AM2, FM1
Материал радиатора: алюминий
Материал и количество тепловых трубок: медь, 5 штук
Вентилятор в комплекте: да, 140 мм

Скорость, воздушный поток вентилятора: 700-1400 об/мин, до 60 куб. футов/мин
Заявленный уровень шума: до 33 дБА
Разъем для подключения: 4-пин, PWM
Размеры кулера: 175x147x89 мм
Вес: 840 г