

Броня крепка и компы наши быстры!

Феофан ИЗЮМОВИЧ

Сегодня мы немного отвлечёмся от номинальной периферии и окинем взором такие немаловажные компоненты компьютера, как корпуса. Не буду рассказывать вам прописные истины о том, как важна грамотная конструкция корпуса для организации хорошего вентилирования системы, о том, насколько сильно влияет предусмотрительность создателей этого компонента на удобство выполнения простейших сборочно-разборочных операций... Про эстетическую сторону вопроса тоже упоминать не стоит. Все, у кого был (или есть до сих пор) «неправильный» корпус, отлично знакомы со всеми проблемами, которые он может породить. Поэтому отложим досужие рассуждения и попробуем разобраться, что же должен представлять собой «правильный» корпус, на примере продукции компании SVEN. В частности, присмотримся к моделям ATX-5092U и ATX-9007B.

Для начала нужно отметить, что оба корпуса оснащены такой интересной штукой, как ионизатор воздуха. О животворящем воздействии свободных ионов на организм среднестатистического юзера вам расскажет любой терапевт или его величество Интернет. Тем не менее, для меня SVEN стал первой компанией, которая применила подобное решение в своих корпусах. И знаете, по крайней мере, польза от ионизатора доказана — в отличие от чудес, которые творит микрокактус, поставленный рядом с монитором.

Ну, а теперь пора приступать к более подробному рассмотрению наших гостей.

SVEN ATX-5092U

Начнём с этого, на первый взгляд, простого корпуса. Внешность у ATX-5092U, прямо скажем, неоднозначная. Простые формы передней панели и отсутствие каких-либо изысков могли бы указывать на «офисную» ориентацию этого продукта, но есть несколько деталей...

Во-первых, цветовое решение. Сочный голубой (почти синий) матовый пластик с прорезиненным покрытием вряд ли будет уместен на рабочем столе менеджера или бухгалтера. В общем-то, и для обычного домашнего интерьера такое решение может оказаться излишне смелым. С другой стороны, общий минимализм позволяет ATX-5092U отлично вписаться в современный интерьер рядом со стеклянным журнальным столиком, подставкой для iPod и домашним кинотеатром.

Во-вторых, наличие жидкокристаллического дисплея с голубой подсветкой любой здравомыслящий начальник сочтёт непростительным излишеством. Но для до-



ATX-5092U

машного hi-end ПК экранчик ATX-5092U маловат. Разумным оправданием может служить цена, этот корпус действительно стоит меньше, чем «экранные» предложения конкурентов, но ясности в позиционирование данной модели этот факт не добавляет.

В-третьих, кнопки управления экраном и (куда ж без них) «Power» и «Reset» выполнены с использованием спорного блестящего напыления, да и сидят в своих гнездах излишне вольготно... А вот то, что отсек для флоппи-дисков спрятали под отдельной дверцей, можно похвалить. Сегодня этот тип приводов используется настолько



Тут спрятан отсек флоппи-дисков



Внутри

редко, что без дверцы до момента, когда он потребуется, в него может набиться немалое количество пыли. А так недолго и испортить ценную дискету с драйвером для какой-нибудь экзотической мыши.

Вот так плавно мы переходим от рассмотрения эстетических достоинств ATX-5092U к достоинствам практическим. А тут, как мы знаем, компания SVEN редко идёт на компромиссы.

Из общей информации, приведённой в таблице, следует выделить наличие в стандартном комплекте поставки 90-миллиметрового вентилятора на задней панели, а также хороший набор опциональных вентиляторов. Довольно интересный момент — на левой стенке корпуса на том месте, куда обычно «смотрит» кулер процессора,



IEEE 1394 нет, а жаль

ТАБЛИЦА 1

SVEN ATX-5092U	
Форм-фактор	ATX Midi Tower
Базовый блок питания	SV-350W (12C), 400W max
Тип материнской платы	ATX, Micro ATX
Отсеки для устройств	4 X 5,25" (внешние) 1 X 3,5" (внешние) 6 X 3,5" (внутренние)
Слоты карт расширения	7 (AGP/PCI)
Вентиляторы	1 X 90 мм на передней панели (опция) 1 X 90 мм на задней панели 1 X 120 мм на задней панели (опция)
Элементы передней панели	Кнопки: Power, Reset LCD-дисплей
Индикаторы на передней панели	Power, HDD
Разъемы на передней панели	2 X USB (2.0), микрофон, аудиовыход
Размеры корпуса (Ш X В X Г)	190 X 495 X 445 мм
Вес	7,5 кг



Однажды снятую заглушку назад не поставишь



Оригинальный подход к организации охлаждения процессора

прикручена специальная «труба». Благодаря ей процессор может охлаждаться «заборным» воздухом, а это может значительно улучшить его самоочистку, если в корпусе установлена «горячая» видеокарта (а то и не одна). Если же «труба» окажется слишком большой для системы охлаждения, установленной на процессоре, её можно спокойно открутить и заменить обычным кулером.

По поводу четырёх пятидюймовых внешних отсеков тоже не обойтись без уточнений, поскольку только один из них снабжён панелью «в стиле корпуса». Остальные закрыты простыми заглушками, так что при установке двух и более оптических приводов придётся жертвовать цельностью дизайна (вряд ли вы найдёте привод с голубой передней панелью).

Передний отсек с двумя USB-портами и парой «мини-джеков» интригует заглушкой для IEEE 1394. Что ж, этот момент немного поясняет, на кого ориентирован ATX-5092U. А после подробного изучения блока питания всё окончательно становится на свои места. Как выяснилось, на нём не предусмотрены восьмиконтактные разъёмы питания, которые требуются для нормальной работы hi-end процессоров (например, Core 2 Extreme). Хотя, при большом желании, можно воспользоваться переходниками, так что с апгрейдом проблем быть

не должно (главное не выбиться за пределы 400 Вт).

В остальном ATX-5092U производит впечатление простого, но в то же время надёжного корпуса — усиленная конструкция каркаса, плотно подогнанные детали и отсутствие хлипких пластиковых крепежей (хотя для PCI-слотов можно было бы сделать исключение). Из приятных мелочей хочется отметить винты-«барашки», которыми закрепляются боковые панели. Для того, чтобы добраться к внутренностям компьютера, обладателю ATX-5092U отвёртка не понадобится.

Итого: ATX-5092U можно смело назвать хорошей базой для построения бюджетной домашней системы. В нём есть всё необходимое и даже пара небольших излишеств в виде ионизатора и ЖК-дисплея. Главное — представить, насколько хорошо этот корпус будет смотреться именно на вашем столе.

Ну, а любителям «чего посолиднее» рекомендуем присмотреться к следующему корпусу.

ATX-9007B

Очевидно, в пику всяким Apple, Shuttle и прочим АOpen компания SVEN считает, что хорошего компьютера (как и человека) должно быть много. Наверное, так и следует описывать концепцию корпуса ATX-9007B, который был прислан к нам в редакцию. На самом деле по всем признакам эта машина должна называться серверным шасси, и мало интересовать «простых» юзеров. Однако некоторые немаловажные мелочи превращают ATX-9007B в настоящий клад для энтузиаста, причем использование его ни в коей мере не должно ограничить привычную «домашнюю» функциональность будущего компьютера. Что ж, первой (и, пожалуй, единственной) проблемой, которая может возникнуть после покупки этого корпуса, будет поиск места для его установки. 205x471x520 мм — это уже не игрушки...

Внешне ATX-9007B всё-таки в первую очередь напоминает серверный корпус. Возможно, немного мрачный, но крайне солидный. И скважина замка, блокирующего доступ к DVD-приводу и прочим сменным носителям, только добавляет солидности. Кстати, туда же упрятаны и Power с Reset'ом, так что без ведома хозяина компьютером пользоваться никто не сможет.

Кроме того, дверца, закрывающая отсеки для оптических приводов и флоппо-

вода, лишает ATX-9007B того недостатка, который был замечен у предыдущего корпуса. Ставьте сколько угодно дисководов от любых производителей — целостности дизайна корпуса это не повредит. И вот вам ещё один признак «взрослого» решения — за декоративными решётками дверцы установлен пылеулавливающий фильтр! Эту деталь должны оценить те, кто планирует установку в пятидюймовый отсек HDD-кармана с активным охлаждением.



ATX-9007B



Поместится всё, что нужно

А вот и деталь, абсолютно нехарактерная для серверных корпусов — небольшой отсек с аудиовыходами, USB 2.0 и IEEE 1394. Подобные удобства нужны при «домашнем» использовании, равно как и ионизатор воздуха (опять-таки, не каждый начальник решит, что дымящему сигаретами, как паровоз, админу в его серверной будет необходим такой девайс). Единственное, за что можно поругать ATX-9007B, так это за то, что выход USB всего один. А больше ругать, пожалуй, и не за что.

➤ Окончание на стр. 25

ТАБЛИЦА 2

SVEN ATX-9007B	
Форм-фактор	ATX Big Tower
Базовый блок питания	поставляется без блока питания
Тип материнской платы	ATX / Server
Отсеки для устройств	4 X 5,25" (внешние) 2 X 3,5" (внешние) 6 X 3,5" (внутренние) на съёмной корзине
Слоты карт расширения	7 (AGP/PCI)
Вентиляторы	Вентиляторы 1 X 120 мм на передней панели 1 X 120 мм на задней панели
Элементы передней панели	Кнопки: Power, Reset Замок отсека накопителей со сменными носителями
Индикаторы на передней панели	Power, HDD
Разъёмы на передней панели	1 X USB (2.0), микрофон, аудиовыход, IEEE 1394
Размеры корпуса (Ш X В X Г)	205 X 471 X 520 мм
Вес	11,2 кг

риант для энтузиастов и для тех, кому либо по работе, либо просто по своей прихоти нужно хранить большие (если не сказать — очень большие) объёмы данных. Шутка ли, одна болванка BD-R способна заменить сразу пять DVD-R!

Единственным существенным недостатком Blu-Ray является слишком большое время доступа, которое проявляет себя при частых обращениях к небольшим порциям данных. В то же время при линейном чтении этот недостаток абсолютно незаметен — а значит, для архивного копирования технология подходит хорошо. Нужно упомянуть и тот факт, что в случае, когда объём данных, которые должны передаваться по произвольным запросам, пересекает некую «критическую» отметку, на первый план выходит объём и скорость работы буфера. Посмотрите сами — винчестеры с буфером на 8 Мб не так давно считались топ-решениями, что уж говорить про оптические приводы. Учитывая этот момент, можно

предположить, что тест AIDA32 по произвольной выборке основан именно на этом принципе, в то время как «максимальная нагрузка на буфер» при объёме в 8 Мб бьёт рикшетом скорее по времени доступа, которое не позволяет своевременно буфер наполнять.

Что же касается сегодняшних героев — привода Samsung SH-B022A и дисков Verbatim... Первыми быть всегда тяжело. Но похоже, что они справились. Если б не цена...

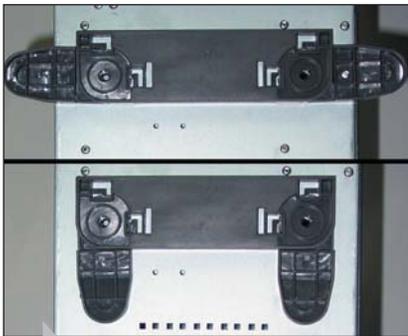
Но — всему своё время. Я думаю, многие из вас помнят, сколько стоили первые приводы CD-ROM.

Вот-вот. Всё только начинается.

Редакция благодарит компанию **Samsung Electronics Ukraine** (<http://www.samsung.ua>) за предоставленный привод **Samsung SH-B022A**, а также киевское представительство компании «Медиа Трейдинг» (<http://www.mtr.com.ua>) за предоставленные диски **Verbatim** стандарта **Blu-Ray**.

▲ **Окончание.** Начало на стр. 18-19

Теперь попробуем заглянуть внутрь ATX-9007B (тут тоже необходимо уточнить, что для блокирования доступа в корпус SVEN предусматривает специальный замок с отдельным ключом).



Для большей устойчивости ножки можно выдвинуть

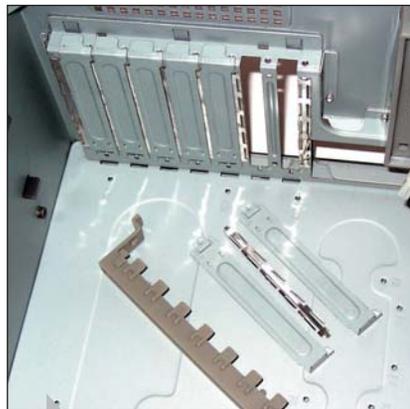


За FireWire — спасибо, но и от второго USB никто бы не отказался



Миллиметровая сталь, надёжный замок... Главное, не потерять ключ

Во-первых, впечатляет надёжность рамы, которая укреплена дополнительными элементами. Под стать раме и панели корпуса — их толщина составляет честный миллиметр (этим, кстати, и объясняется большая масса корпуса). Два стандартных 120-мм вентилятора на передней и задней стенках гарантируют хороший микроклимат для вашей системы. Вот только шума от них многовато. Но тут уж простите, с понастоящему мощными системами иначе не получается.



Заглушки PCI-слотов можно вернуть на прежнее место без паяльника



Предусмотрены даже пазы для удобного захвата заглушек

Съёмное шасси для пяти винчестеров (один основной и четыре — в рейд-массиве ☺) укомплектовано пластиковыми креплениями, благодаря которым установку и снятие накопителя можно произвести за десять секунд. По всем правилам хорошего тона само шасси находится прямо за передним корпусным кулером и крепится тремя «барашками» — снова гарантирован минимум затрат времени и нервов.

Одно общее пластиковое крепление предусмотрено и для PCI/AGP плат. Если вам придётся избавляться от ненужного устройства (например, от сгоревшей сетевой карты), на задней панели не будет зиять дыра — старая заглушка превосходно встанет на своё место.

Из приятных мелочей можно вспомнить ещё удобные зажимы для проводов на «ли-



Это кулер с передней стенки. На задней — ещё один такой же



Съёмное шасси для винчестеров

пучка». Ну, а про полный набор винтов и шайб для крепления приводов можно даже не упоминать — всё как полагается.

Блока питания в ATX-9007B нет, покупателю предлагается самостоятельно вычислить суммарную мощность будущего компьютера и подобрать соответствующее устройство. Вполне логичное решение.

Итого: ATX-9007B отлично бы чувствовал себя в качестве базы для построения сервера, однако его преимущества могут быть по достоинству оценены поклонниками «экстремального» разгона и просто хардкорными геймерами. Широкий корпус, в котором без проблем приживутся даже самые крупные видеокарты, удобное шасси, специально созданное для построения RAID-массивов, хороший обдув всего внутреннего пространства, который обеспечивается уже в стандартной поставке, а также часто используемые разъёмы, вынесенные на переднюю панель... Что ещё нужно для счастья?

Ну разве что побольше места.