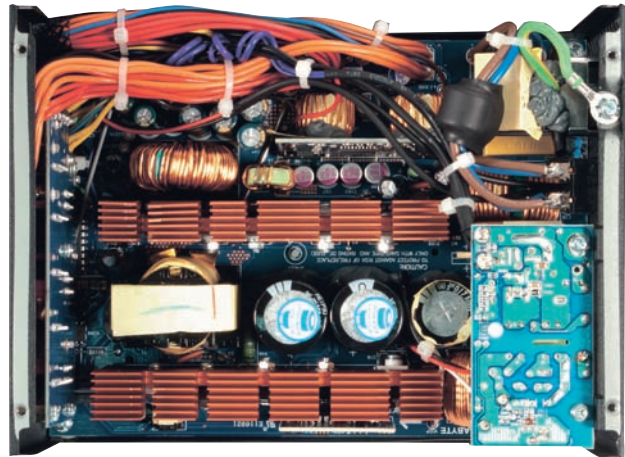


Олег Добрынин

Блок питания Gigabyte Sumo Power Silver 1200W

Компания Gigabyte известна российским пользователям в первую очередь как производитель материнских плат и графических карт, которые на протяжении многих лет занимают лидирующие позиции во всем мире. Однако Gigabyte давно и успешно ведет разработки и в других сферах компьютерной индустрии — в области производства блоков питания, корпусов, мониторов, ноутбуков и многого другого. К сожалению, долгое время многие из перечисленных устройств отсутствовали на российском рынке и пользователи были лишены возможности познакомиться с ними. В последние годы ситуация изменилась — на российском рынке появилось множество продуктов под маркой Gigabyte. Одна из самых заметных линеек продукции — блоки питания. Так случилось, что компания Gigabyte решила развивать в основном производственный сегмент блоков питания, предоставляя лучшие решения для продвинутых пользователей ИТ-рынка. В настоящей статье мы расскажем о новом, самом мощном представителе линейки блоков питания Gigabyte — модели Sumo Power Silver 1200W.



На упаковке блока питания традиционно перечислены основные достоинства модели, приведены таблицы технических характеристик и прочие надписи. Фактически, даже не распаковывая коробку, пользователь сможет в течение нескольких минут получить всю необходимую информацию о блоке, что, безусловно, удобно. Дизайн лицевой стороны коробки выполнен с большим вкусом: ровный синий фон с двумя надписями — логотипом Gigabyte и названием блока. Здесь же красуется значок стандарта 80 Plus Silver. Такой минимализм явно пошел на пользу: коробка смотрится очень стильно.

В комплектации блока не оказалось ничего необычного: набор съемных кабелей питания, четыре крепежных винта, инструкция и кабель для подключения блока к сети. Комплект разложен по матерчатым мешочкам с завязками и разделен перегородками из вспененного полиуретана. Внешние габариты блока ничуть не уступают его мощности — линейные размеры решения составляют 200×150×86 мм, а вес — немногим более 2,5 кг. Стоит учесть, что для такого блока питания нужен соответствующий корпус, поскольку во многие модели он попросту не поместится.

Оформление блока весьма аскетично: матово-черный корпус с логотипами Gigabyte и 80 Plus Silver. Задняя панель имеет сетчатую перфорированную структуру honey-comb для улучшенного отвода тепла и снижения уровня шума. Нововведением стало наличие дополнительного выключателя световой подсветки охлаждающего вентилятора. Многие могут усомниться в необходимости такого функционала, но отключение надоедливой иллюминации — возможность, безусловно, полезная. К слову о вентиляторе: несмотря на внушительные размеры блока, охлаждающий кулер в блоке стандартный — 120 мм. Вентилятор изготовлен компанией Yate Loon Electronics, модель носит название D12SH-12.

На передней стенке размещены восемь разъемов для установки сменных кабелей, три для питания PCI-E линейки и четыре для питания периферийных устройств. Стационарно в блоке предустановлены 24-контактный разъем ATX и разъем дополнительного питания процессора с восемью контактами. В блоке используется модульная компоновка кабелей, а все остальные разъемы устанавливаются пользователем по необходимости. В комплект блока включены дополнительные съемные кабели

Название блока питания говорящее — в нем отражено практически всё, что можно сказать об этом решении. Sumo Power — самая производительная линейка блоков питания в семействе Gigabyte, поэтому аналогия между завидной мощностью блоков питания и мощностью и силой японских борцов вполне уместна. Отметим, что название Sumo компания использует уже не впервые. Несколько месяцев ранее мы знакомили вас с корпусом от Gigabyte, который тоже носит это запоминающееся имя. На данный момент в линейке Sumo Power Silver присутствуют два решения — мощностью 900 и 1200 Вт. Что и говорить, такая мощность рассчитана на самые смелые и современные конфигурации системы, в первую очередь — столь внушительный запас производительности наверняка заинтересует геймеров, которые установили в системе массив из нескольких видеокарт. Однако обо всем по порядку.


Характеристики блока питания Gigabyte Sumo Power Silver 1200W

Стандарт	ATX12V v2.3 / EPS12V v.2.91
Паспортная мощность	1200 Вт
Система охлаждения	120-мм вентилятор на подшипнике качения (с пониженным шумовыделением), радиаторы на внутренних компонентах
Входные параметры	100-240 В, 5 А, 47/63 Гц
	+5 В — 25 А
	+3,3 В — 25 А
	+12 В 1 — 25 А
	+12 В 2 — 25 А
	+12 В 3 — 25 А
	+12 В 4 — 25 А
	+12 В 5 — 25 А
	+12 В 6 — 25 А
	-12В — 0,5А
Выходные параметры, Max	+5 VSB — 4 А
	+12В ~ 1166 Вт
Распределение нагрузки, в сумме по каналам	+3,3 В & +5 В ~ 190 Вт
PFC (Power Factor Correction)	PFC (.99) Активный
Стандарты безопасности и сертификаты	TUV, CUL, BSMI, C-tick, CE, CB, FCC, 80 Plus Silver, RoHS, OCC, UL
Габариты	200×150×86 мм
Защита	От короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки и перегрева, защита от пониженного напряжения
MTBF (заявленная наработка на отказ)	> 100 000 ч
Гарантия	3 года

со следующими разъемами: дополнительный 4+4-разъем для питания процессора, шесть 8-контактных разъемов для PCI-E-видеокарт, 12 разъемов питания SATA, пять коннекторов Molex и один разъем питания FDD. Такой набор позволяет осуществлять питание как минимум трех графических карт повышенной мощности для создания конфигураций SLI и CrossFireX.

В блоке имеются два конденсатора — фильтра входного выпрямителя тока известной компании Nippon Chemi-Con с емкостью 390 мФ и температурным порогом 85 °С. Здесь же установлен еще один фильтр меньшей емкости (210 мФ). Благодаря наличию таких фильтров, время удержания сигнала блока превысило 17 мс. Все внутренние каска-

ды оборудованы радиаторными пластинами охлаждения, а провода заботливо стянуты пластиковыми хомутами. Порадовало также внимание сборщиков к деталям — изолирующая паста проложена аккуратно и надежно фиксирует каждый компонент системы. Что касается линий питания, то в этом блок побил все рекорды: для 12 В питания выделено целых шесть логических линий с запасом по току в 25 А для каждой. Неудивительно, что для поддержки столь мощной линии понадобился дроссель внушительного размера.

В ходе тестирования блок питания компании Gigabyte Sumo Power Silver 1200W оказался на высоте. Его реализации может позавидовать любой конкурент: аккуратная сборка, огромный запас по мощности, широкий выбор съемных кабелей и высокое качество внутренних компонентов — что еще нужно современному блоку? Если говорить о целевой аудитории блока, то она, скорее всего, будет невелика: 1200 Вт может использовать далеко не каждая современная система, даже из разряда особо производительных. Зато для тех, кто решил поэкспериментировать с созданием конфигурации 3 Way SLI/CrossFireX с применением мощных видеокарт, это решение будет как нельзя кстати. Лишь одно обстоятельство, касающееся линейки блоков питания Sumo Power Silver, осталось для нас загадкой: несмотря на то что блоки этой серии были анонсированы еще в начале года, цены на них до сих пор неизвестны. Однако смеем предположить, что в любом случае цена блока будет оправдана. 

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Ультрамобильные внешние диски GIGABYTE

Компания GIGABYTE была основана в 1986 году. Тогда она представляла собой группу исследователей и разработчиков, а за 25 лет ее имя стало известным во всем мире брендом. В 2011 году компания GIGABYTE создала новые внешние портативные накопители серий Pure и A2, отличающиеся минимализмом и тонким корпусом.

GIGABYTE предлагает выбрать не только цвет корпуса, который может быть черным, белым, серым и даже перламутровым с коралловой вставкой, но и емкость накопителя: 160, 320, 500, 640 или 750 Гбайт, при этом скорость передачи данных составляет до 480 Мбит/с для накопителей с интерфейсом USB 2.0 и до 4,8 Гбит/с для USB 3.0. Ваши данные будут надежно сохранены благодаря прочному корпусу, встроенному антивибрационному амортизаторам и надежности жесткого диска, оснащенного противударной защитой (1000 g).

С жесткими дисками Pure Classic и Pure Rock, где имеется интерфейс USB 2.0, вам удастся закатать 800 фотографий всего за 40 с! Наличие высокоскоростного интерфейса USB 3.0 позволит передать файл размером 25 Гбайт всего за 70 с! Pure Classic 3.0 оснащен чипсетом Fujitsu, а это, как подтверждают результаты тестирования, увеличивает скорость считывания и записи данных в два раза! Модели с интерфейсом USB 3.0 являются обратно совместимыми, а значит, у вас не возникнет проблем с их подключением к различным USB-устройствам. Имея Pure Classic 3.0, вы можете наслаждаться просмотром любимых фильмов в хорошем качестве (Full HD 1080p), просто подключив устройство к телевизору.

Вес новинки GIGABYTE A2 Tiny не превышает 160 г. При размере меньше ладони он способен вместить 160 Гбайт информации! Поверхность корпуса любой из моделей специально обработана, что не только делает ее более устойчивой к царапинам и разного рода повреждениям, но и исключает появление отпечатков пальцев, поэтому внешние винчестеры от GIGABYTE всегда выглядят как новые!

Серия модульных SATA SSD от Aрасer

Область использования SSD (Solid State Drives) на рынке встраиваемых систем заметно расширяется. Промышленным предприятиям в таких областях, как нефтедобыча, авиация и транспортные системы, в которых устройства хранения данных подвергаются воздействию агрессивных сред, компания Aрасer предлагает серию модульных SATA SSD: SDM (SATA Disk Module) 3. Модули данной серии не только обладают устойчивостью к ударам и вибрации и обеспечивают низкое потребление энергии, но также могут работать в расширенном диапазоне температур (-40-85 °С).

SATA Disk Module 3 представлен с двумя версиями SATA-коннекторов: стандартным коннектором 7-pin и разъемом 22-pin. Модуль может быть расположен параллельно или перпендикулярно, в виде стандартного или низкого профиля. Данная особенность кастомизации позволяет ему отвечать специфическим нуждам пользователя и обеспечивать совместимость с различными механизмами. Семиконтактный разъем SATA — запатентованная конструкция, интегрированная со схемой операций, не требующей внешнего источника питания. Это исключает вероятность отключения шнура питания или его ослабления, вызванных ударом или вибрацией. Инновационная конструкция повышает стабильность системы, улучшая циркуляцию воздуха и способствуя продлению срока службы компонентов. Кроме того, 7-контактный разъем SATA имеет уникальный механизм блокировки, который обеспечивает плотное прилегание коннектора к слоту на материнской плате для полной ударопрочности.

Доступные емкостью от 512 Мбайт до 16 Гбайт, модули данной серии SATA имеют высоконадежный SLC-чип и обеспечивают скорость последовательного чтения/записи до 115/90 Мбайт/с. SDM3 обладает передовыми функциями 28-bit ECC (Error Correcting Code), SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) и ATA Secure Erase command, каждая из которых повышает надежность продукта.