

№8 (848), 29 сентября 2020

U
UPGRADE
D

**ЧТО-ТО ЭПИЧНОЕ
В КАРМАНЦАХ
НАКОПИТЕЛЬ SEAGATE
BARRACUDA FAST SSD**



**ИГРОВОЙ МОНИТОР
GIGABYTE G27FC
GAMING MONITOR**

**НАСТОЛЬНЫЕ
ДВУХПОЛОСНИКИ
КОМПАКТНАЯ ММАС
SVEN SPS-621**

**ЭЛЕКТРОСАМОКАТ
ICONBIT KICK
SCOOTER
TRIDENT 100**



3 ИГРОВОЙ МОНИТОР

GIGABYTE G27FC GAMING MONITOR

12 ВСЕПОГОДНЫЙ И ПОЧТИ ВЕЗДЕХОДНЫЙ

ЭЛЕКТРОСАМОКАТ ICONBIT KICK
SCOOTER TRIDENT 100

23 ЧТО-ТО ЭПИЧНОЕ В КАРМАНЦАХ

НАКОПИТЕЛЬ SEAGATE BARRACUDA
FAST SSD

31 НАСТОЛЬНЫЕ ДВУХПОЛОСНИКИ

КОМПАКТНАЯ ММАС SVEN SPS-621

39 СКОРОСТЬ И СТАБИЛЬНОСТЬ

ЗА КОПЕЙКИ АДАПТЕР WI-FI 802.11AC
TOTOLINK A1200PE

Дорогие читатели! Мы бесконечно благодарны вам, что многие из вас заметили кнопку [Donate](#) на сайте. Мы будем очень стараться делать все еще лучше.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



ИГРОВОЙ МОНИТОР GIGABYTE G27FC GAMING MONITOR

ПРИЗНАТЬСЯ, КОНЦЕПЦИЯ МОНИТОРА, КОТОРЫЙ СТРЕМИТСЯ ТЕБЯ ОБНЯТЬ, МЕНЯ ПОНАЧАЛУ НЕМНОГО НАПРЯГАЛА. НО ПОСИДЕВ ЗА ТАКИМ ПОЧТИ ТРИ ЧАСА, ВЫНУЖДЕН ПРИЗНАТЬ: ЧТО-ТО В ЭТОМ ЕСТЬ. ПРАВДА, 27-ДЮЙМОВЫЙ МОНИТОР GIGABYTE G27FC БЕРЕТ НЕ СТОЛЬКО СВОИМИ ИЗГИБАМИ (СЕЙЧАС КАЖДЫЙ ВТОРОЙ СТРЕМИТСЯ БЫТЬ БЛИЖЕ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ — В ПЕРЕНОСНОМ И УЖЕ В ПРЯМОМ СМЫСЛЕ), А ХАРАКТЕРИСТИКАМИ И АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫМИ «ПЛЮШКАМИ».

Так что же такого предлагает GIGABYTE менее чем за 300 долларов? Много чего. Для начала, это VA-матрица, которой я не устану петь дифи-



рамбы. Да, я ее обожаю. Да, пока что ничего совершеннее не существует. И что характерно, это не только мое личное мнение, такую точку зрения разделяют очень многие, в том числе и геймеры. Особенно профессиональные. Тут она еще к тому же аж на все выгнутые 27 дюймов (радиус кривизны 1500R). Разрешение 1920:1080 пикселей, яркость 250 кд/м², контрастность 3000:1, динамическая контрастность 12 000 000:1, углы обзора по горизонтали и вертикали до 178 градусов,



частота обновления 165 Гц, время отклика 1 мс. Это базовые характеристики. Еще (подглядываю в инструкцию) 90% охват цветового пространства DCI-P3 и 120% охват цветового пространства sRGB.

По разъемам и допам: 2-Вт стереофонические динамики (хотя в любом случае, по-моему, лучше воткнуть хорошие наушники-мониторы, благо 3,5 мм «джек» тоже имеется), два HDMI 1.4, один DisplayPort 1.2, два разъема USB 3.0.

Дальше пристальнее посмотрим на разные аппаратные и программные изюминки. Плавающая частота обновления: на месте, FreeSync, G-Sync (вариант Compatible). Поддержка GameAssist, технологии AMD FreeSync Premium для более плавной игры, система Black Equalizer, а также технологий Flicker-Free и Low Blue Light.

К Black Equalizer вопросов нет, хотя штука местами и спорная. А что есть Flicker-Free и Low Blue Light? Flicker-Free — в принципе, тоже уже заслуженная технология, устраняющая мерцание монитора как класс (ох, кто бы мне 25 лет назад сказал, что появятся такие мониторы). Low Blue Light — малюсенькая юстировка синего спектра (пик волн синего спектра излучения перенастраивается с 444 нм до 464 нм), но огромный шаг к неутомляемости глаз. Дизайнеры, конечно, такую фичу чаще всего отключают для лучшей передачи цветов, но мы-то говорим о геймерском мониторе. А тут порой и лишнее моргание, лишнее почесывание усталых глаз может стоить победы.



О том, чтобы неустанные глаза у игрока держались на неустанной шее, инженеры тоже позаботились: монитор готов подстроиться под кого угодно: углы наклона $-5^{\circ}...+20^{\circ}$; регулировка по высоте 130 мм, плюс вариант монтирования дисплея на стену кронштейном VESA (100 x 100 мм). (А чтобы монитор можно было приковать к игровому месту, есть даже Кенсингтонский замок).

Насколько четкое изображение на мониторе? Я скажу только одно: 165 Гц. 165 кадров

в секунду в совокупности с Flicker-Free — это, доложу я вам, интересный опыт. Каждый раз, когда я думаю: «ну все, мониторам лучше стать не удастся, да и смысла нет», находится сочетание характеристик, которое доказывает: есть куда! Вот теперь точно САМАЯ четкая и реалистичная картинка. Вот теперь-то НАСТОЯЩЕЕ погружение и сосредоточение на кибер-тренировках!

Кстати, про специальные геймерские фишки. OSD Sidekick позволяет настроить монитор с клавиатуры и мышкой. Можно вызвать на экран дашборд со всеми игровыми характеристиками: DPI мыши, температура CPU, GPU, использование памяти, частоты CPU и GPU... Короче, «все вижу, все знаю». Про возможности GameAssist вы и без меня знаете.

Теперь про эстетику. Дизайн строгий, местами резкий, но неброский и не отвлекающий от происходящего на экране. Разъемы выведены не перпендикулярно экрану, а вдоль, вниз (самое разумное и удобное расположение, на мой взгляд). Люблю отодвинуть мо-



нитор на небольшом столе от себя как можно дальше, к стене). Кнопка включения — сзади сбоку, случайно гарантированно не нажмешь.

Комплектацией не обидели: кроме непосредственно самого монитора, руководства, гарантии и кабеля питания в коробке лежат HDMI-кабель, DP-кабель, USB-кабель. Так что можно сказать, что он реально готов к работе прямо «из коробки».

Подытоживая: если хочется хороший монитор для качественной игры и (возможно) ра-

боты, который точно ближайšie три года (а то и пять) менять не придется — надо брать. Монитор GIGABYTE G27FC на эту роль подходит как по заказу. К тому же GIGABYTE обещают, что ПО и микрокод Firmware монитора будут обновляться регулярно и автоматически. От себя еще добавлю совет: все-таки стоит прикупить еще и наушники. Встроенные динамики в игровом мониторе — ну это так, чисто киношку и ютуб посмотреть. В игре объем и сочность важна. Это утверждение одинаково справедливо и для звука, и для изображения.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



**ВСЕПОГОДНЫЙ
И ПОЧТИ ВЕЗДЕХОДНЫЙ
ЭЛЕКТРОСАМОКАТ
ICONBIT KICK SCOOTER
TRIDENT 100**

ОСЕНЬ НАСТУПИЛА, ЛИСТИКИ ОПАЛИ, А ЭЛЕКТРОСАМОКАТЧИКОВ НА УЛИЦЕ НЕ УБАВЛЯЕТСЯ. ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО ДОЙТИ ДО МАГАЗИНА, ЧТОБЫ МИМО НЕ ПРОНЕСЛАСЬ, РИСКУЯ ВРЕЗАТЬСЯ В ТЕБЯ, СТАЙКА РЕЗВЫХ ДЕТИШЕК, ОСЕДЛАВШИХ ЭЛЕКТРОСАМОКАТЫ (В ОСНОВНОМ, АРЕНДОВАННЫЕ).

Автор обзора тоже решил присоединиться к самокатчикам. Увы, из денег в карманах — только дырки, а потому, как особо хитрый, он (я) выпросил у коллеги из iconBIT самокат на покатушки, всепогодный (под осень с ее капризной погодой), и интересный, чтобы по нему и обзор написать. Один из лучших у iconBIT, на мой взгляд, по характеристикам и поведению очень напоминающий арендуемые в разных



шерингах. Только лучше :) Называется аппарат iconBIT Kick Scooter Trident 100.

Одна из его достопримечательностей, которую я уже упомянул — влагозащита. Как меня заверили и как я сам позже бесстрашно проверил, благодаря конструкции деки Kick Scooter Trident 100 не боится неглубоких луж и долгого сильного дождя, можно не прятаться с ним в ливень под навесами, а спокойно кататься. В то же самое время большинство электросамокатов от воды не

защищено, а их производители не рекомендуют кататься даже в обычный, не сильный дождь.

Главная особенность iconBIT Kick Scooter Trident 100 — 10-дюймовые колеса. Надувные. Широкие, 62 мм. С протектором. Наводят на мысли о фэтбайке, хотя, конечно, до фэтбайка тут далеко. Тем не менее, эффект схожий: благодаря надувным широким и высоким колесам Trident 100 хорошо передвигается по размытым грунтовыми дорожкам, а перепады брусчатки или любой другой трясучей дороги едва ощущаются, хотя на обычном 8" самокате с литыми колесами там же у ездока стучат зубы и трясутся колени. Чертовски комфортный и проходимый аппарат! Для своего класса, разумеется.

Рама у самоката крупная, дека на каркасе из трубок толщиной 32 мм; дека приварена к рулевой стойке толщиной 40 мм, и высотой 118 см (по высоте она не регулируется). Это достаточно много, руль выше, чем у большинства электросамокатов — люди высо-

кого роста чувствуют себя на этом самокате комфортно. Как и люди среднего роста. А вот ученику средней школы размерчик может оказаться великоват.

Внизу, у переднего крыла, есть крупная мощная фара — дорогу в сумерках освещает хорошо, если не гнать, то вполне можно ехать. Дека широкая, 23 сантиметра, желающие могут поставить рядом обе ноги (если только размер обуви не 46-й растоптанный), хотя, как по мне, так ездить не практично и не безопасно.

Шкурка на деке — натурально средняя шкурка, наждак, об нее ножи можно точить и деревяшки шлифовать. Нельзя — поскользнуться, какой бы обувь гладкой ни была.

Босиком кататься я бы не стал :)

На дороге Trident 100 ведет себя как городской электросамокат. У него плавный разгон, за который отвечает кольцо-основание правой ручки, плавно переходящее в саму ручку. Очень интересная конструкция — во время транспортировки самоката за руль газ



случайно не повернется, а пользоваться этим кольцом так же удобно, как и обычной ручкой, надо только немного привыкнуть.

Пользователи в интернете пишут, что им не нравятся «скорости», или «передачи», или как угодно. В моей версии была то ли кастомная, то ли новая прошивка, вообще без переключения скоростей. Они и не требуются — разгоняется Kick Scooter Trident 100 плавно, а при некотором навыке можно поймать ручкой точную нужную скорость. Не нравятся скорости? Ставь третью, и регулируй газ вручную, на Trident 100 это не сложно.

Сбрасывает скорость iconBIT Kick Scooter Trident 100 с помощью гибридного, электрического + механического, ручного тормоза.

При нажатии рычага на ручке руля одновременно срабатывает и дисковый тормоз, и происходит торможение колесом. Резкость торможения зависит от нажатия, но улететь через руль нереально, по крайней мере если своевременно отклоняться назад, а не наоборот. Второго тормоза, механического, на заднем колесе, не предусмотрено — для экстремального торможения и экстремальной езды этот аппарат не предназначен.

Максимальная скорость, которую Kick Scooter Trident 100 может развить согласно документации, составляет 25 км/ч. В сети, однако, полно людей, которые утверждают, что разгоняются и до 30 км/ч — видимо, они легкие. Мои 100 кг iconBIT Kick Scooter Trident 100 по ровной дороге разгоняет до 21 км/ч, но если подождать с минуту, доходит и до 24 км/ч. Самый-пресамый максимум.

Интересно, что такой массивный самокат движется без электроподдержки довольно резко, не хуже самых легких и тонких электросамокатов. Он весьма накатистый, и не



только с горки: с одного толчка ногой мои 100 кг прокатываются 2–3 метра. А с горки iconBIT Kick Scooter Trident 100 разгоняется очень бодро, это позволяет эффективно подзаряжать батарею тормозом с рекуперацией, или просто лихачить. Главное, чтоб не на свою голову, и не на чужую.

В горку с углом наклона 7–8 градусов те же сто килограмм живой словоблудящей массы iconBIT Kick Scooter Trident 100 втаскивает на 9–10 км/ч. В более крутые горки лучше подниматься траверсом. А еще лучше не мучать черепашку, а помогать движению транспортного средства ногой; так и быстрее, и полезнее для здоровья.

Все это — по асфальту. По грунтовым велосипедным дорожкам Воробьевых гор по-

сле периодических дождей Kick Scooter Trident 100 ходит не сильно медленнее, на пару-тройку километров тише. А вот с горками все сложнее: если на дороге грязь, те же 7 градусов — это предел возможностей Kick Scooter Trident 100 при осторожном подъеме, местами возможен траверс. И разумеется, если грязь не глубокая, поверхностная.

Складывается Kick Scooter Trident 100 стандартно, стойка к деке. Руль фиксируется крючком на деке у заднего крыла за петлю. Рукоятки с руля скручиваются. За ставшую ручкой рулевую стойку iconBIT Kick Scooter Trident 100 легко можно носить. Ну, не совсем легко, 17 кг все-таки, но, если поймать на стойке-ручке точку баланса и нести самокат на прямой руке, плечом, тащить его можно достаточно долго не меняя руки. На московском метро я проехал со сложенным самокатом от Сокола до Киевской (там не самые короткие входы и выходы, плюс пересадка) — никаких проблем.



В сложенном виде самокат можно легко убрать на полку, много места он не займет, если не забыть скрутить ручки. Оставляя электросамокат зимовать на балконе или в неотапливаемом помещении не рекомендуется, аккумулятор вам за это «спасибо» не скажет, а снять его нельзя.

P.S. Арендорованные самокаты — это, конечно, здорово, но с ними как с арендованной квартирой: деньги уходят вникуда, а своей собственности не появляется. С каршерингом не сравниваю принципиально: на арендованных авто нельзя за сезон проехать стоимость новой машины. А на само-

катном шеринге еще как можно проездить стоимость недорогого самоката с весны по осень, даже не особо увлекаясь! Минута стоит 5 рублей, минимум, а кое-где еще и за старт берут 50 рублей. Выходит около 200–300 рублей за недолгие покатушки. Такими темпами за полгода 15к потратить можно запросто. Такой самокат, iconBIT Kick Scooter Trident 100, гарантированно проедется за пару сезонов. Сейчас он стоит около 27 000 рублей.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

SEAGATE

**ЧТО-ТО ЭПИЧНОЕ
В КАРМАНЦАХ**

**НАКОПИТЕЛЬ
SEAGATE BARRACUDA
FAST SSD**

ПЛАВНОЕ ПРИЗЕМЛЕНИЕ ЦЕН НА SATA SSD ПРИВЕЛО НЕ ТОЛЬКО К ТОМУ, ЧТО ТЕПЕРЬ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ СТОИТ В ЛЮБОЙ НЕ САМОЙ БОМЖАЦКОЙ ПЕКЕ. БЛАГОДАря ЭТОМУ ЯВЛЕНИЮ ЕЩЕ И USB-SSD БУКВАЛЬНО ЗА ПАРУ ЛЕТ ПРЕВРАТИЛИСЬ ИЗ ДИКОВИНОК В НЕЧТО ОБЫДЕННОЕ.

Некоторые из таких накопителей, однако, выделяются на фоне прочих. В основном, дизайном. Ну а Seagate Barracuda Fast SSD выделяется еще и заявленными характеристиками: до 550 МБ/с на чтение и запись. Амбициозно. Цифры мы обязательно проверим, но начнем, как обычно, с осмотра.

Первое что обращает на себя внимание, это размеры накопителя. Он легко поместится

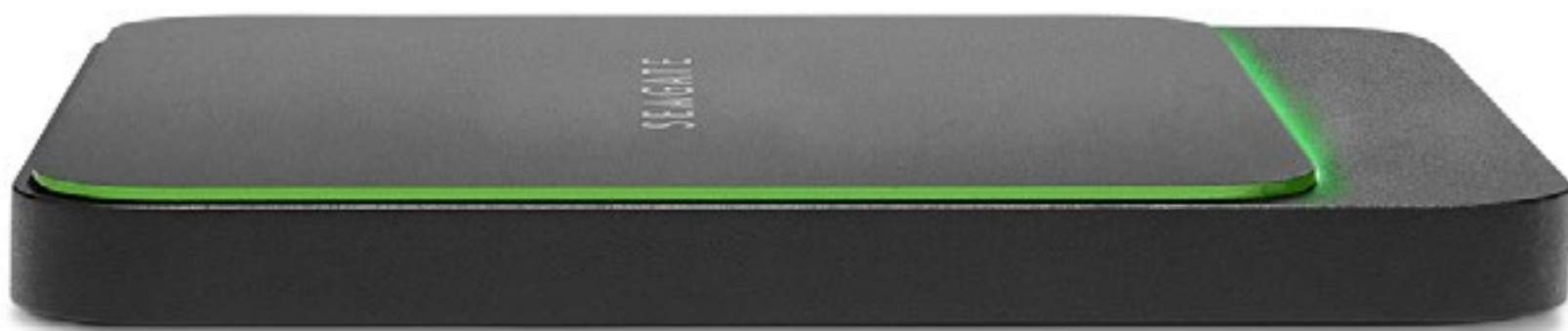


в нагрудный карман рубашки и не будет там особо заметен. Вес накопителя тоже не таков, чтобы оттягивать карман — чему там, у SSD, кроме корпуса весить? Точные габариты Seagate Barracuda Fast SSD составляют 6,5 на 7,5 см, толщина — 9 мм, а вес его равен 140 г. А еще, у накопителя на корпусе есть полоска-индикатор нежного техно-зеленого цвета, такого, знаете, каким на всяких 8086-х на монохромном дисплее символы горели. Ага. Накопитель укомплектован парой кабелей, втыкаемых в его собственное гнездо Type-C:



один с интерфейсом USB Type-C на «внешнем» конце (том, который будет подключаться к ПК, ТВ, смартфону, роутеру или еще какому-нибудь устройству, кроме накопителя) второй — с обычным USB-A. Переходниками пользоваться не придется, хотя лично я для экономии места предпочел бы носить один провод и переходник, потому, что он у меня все равно есть. Дополнительного питания, кроме того, что выдает порт USB, накопитель, разумеется, не требует.

При первом подключении выясняется, что Seagate Barracuda Fast SSD уже отформатирован в файловой системе exFAT, на логи-



ческом диске располагаются инсталляторы фирменного ПО от Seagate, для макинтоша и Windows, а также файл PDF с ограниченной гарантией Seagate. Разумеется, для достижения оптимальных результатов тестирования диск мы отформатировали в NTFS со стандартным размером кластера.

Если верить коллегам, которые заглядывали внутрь девайса, там находятся микросхемы памяти Toshiba под управлением контроллера Phison и чей-то мост SATA / USB, что мало о чем говорит. Мало ли в мире SATA SSD на микросхемах Toshiba и с контроллером Phison? А результаты у всех разные. Так что гораздо интереснее будут скоростные показатели в тестах.

Результаты тестирования выдались потрясающими. И поскольку кто-то в них если не усомнится, то поинтересуется стендом, мы

сперва скажем о нем. Это моноблок KANIN ThinkView, с материнской платой Gigabyte B360N Wi-Fi CF на чипсете Intel B360, процессором Intel Core i5-9600K @ 3700 ГГц, и 16 ГБ оперативной памяти DDR4 4000 — остальное для наших целей совсем не важно.

Итак. Сколько я не примеривал последовательные чтение и запись с очередью из 8 команд в один поток, меньше 560 МБ/с на чтение и 535 МБ/с мне увидеть не удалось.

Мелкие файлы, по 4 КБ, с длинной очередью команд и в несколько потоков, читаются и пишутся со скоростью в среднем около 220 МБ/с. Как вам? Если сходу не сориентировались, я вам подскажу: у нас и внутренних-то SATA SSD с более высокими характеристиками на тестированиях не бывало. А внешних и подавно.

Теперь немного подробнее. Бенчмарк ATTO показывает, что на свои крейсерские скорости Seagate Barracuda Fast SSD выходит с мегабайтного размера файлов, на меньших размерах скорости падают, что можно увидеть



на скриншоте. HD Tune показывает абсолютно ровную линию во весь почти терабайт длины оси Xa — каких-то проблем с кешем не видеть. С умолчальными параметрами HD Tune щедро намеривает 300 с чем-то МБ/с, но это потому, что по умолчанию используются блоки данных размером 64 КБ. Если увеличить этот размер до 1 МБ, скорость вырастет до 450 МБ /с.

На том и все понятно. Seagate Barracuda Fast SSD — абсолютный топ и универсальный SSD, пригодный как для быстрого копирования/бэкапа больших файлов, так и для ин-

сталляции либо запуска с него программ. Он ничем не уступает внутренним SSD и превосходит большинство из них по всем скоростям чтения и записи. В общем, если нужен внешний или сетевой SSD для любых целей, Seagate Barracuda Fast SSD — отличный вариант. Лучше будут только USB-накопители на базе хороших NVMe SSD, но и ценник будет отличаться в разы.





ИСПЫТАНИЯ



**НАСТОЛЬНЫЕ
ДВУХПОЛОСНИКИ
КОМПАКТНАЯ ММАС
SVEN SPS-621**

НАЙТИ ПРИЛИЧНО ЗВУЧАЩИЕ КОЛОНКИ ДЛЯ ПК ИЛИ НОУТБУКА, КОТОРЫЕ ЗАЙМУТ МИНИМУМ МЕСТА НА СТОЛЕ, НЕ ТАК-ТО ПРОСТО. А ЕСЛИ ПРИ ЭТОМ ЕЩЕ И НЕ ТРАТИТЬСЯ СИЛЬНО, ОГРАНИЧИВШИСЬ СУММОЙ БАКСОВ В 50, ЗАДАЧА СТАНОВИТСЯ АРХИСЛОЖНОЙ. ЗА ТАКИЕ ДЕНЬГИ И ПРОВОДНЫЕ НАУШНИКИ НАЙТИ НЕ ПРОСТО...

Какие у нас будут варианты, если исключить дорогие решения от Bose, JBL и прочих? Первое, что приходит в голову — колонки на широкополосных динамиках. Плюсы — минимум проводов под столом и на столе, минимум занимаемого места, минусы — минимум баса и ВЧ. Трифоник — тоже самое, но с сабвуфером; можно найти при-



стойные модели и уложиться в заданную сумму, но ВЧ по-прежнему не будет, или они будут сильно урезаны. Из дополнительных минусов — ящик под столом и лишние провода, все это будет собирать пыль и мешаться.

Третий вариант — малогабаритная двухполосная акустическая система. Это самый дорогой вариант, найти приемлемую по качеству пару малогабаритных колонок сложнее всего. SVEN SPS-621 претендует на звание такой малогабаритной околокомпьютерной стереосистемы. Посмотрим, что она может.

Может она воспроизводить звук как с аналоговых источников, так и с цифровых беспроводных, через Bluetooth. Переключение входов организовано очень удобно, нажатием на ручку громкости; в зависимости от типа подключения источника сигнала, цифра или аналог, подсветка вокруг ручки громкости горит красным или синим цветом. Помимо переключателя между источниками сигнала, совмещенного с регулятором громкости, у системы есть темброблок — регулировка высоких и низких частот, ничего особенного. Также на передней панели активной АС находится выход / вход для гарнитуры, на паре миниджеков.

Не маленький функционал, и все это стоит денег — при весьма скромном бюджете. А что же сама АС, как у нее с качеством качества звука?

Двухполосная система вполне приличная. Купол не пленочный, а тканевый с пропиткой, защищен от тыканья не в меру активными пальцами пластиковой планкой. СЧ-НЧ динамик диаметром 7 см выполнен из цел-



люлозы и впечатляет длиной хода, что позволяет компенсировать малый диаметр диффузора. Корпуса сделаны из MDF, акустическое оформление — фазоинвертор, порты выведены назад. В механической части с виду все очень прилично, без следов жесткой экономии.

За усиление сигнала отвечает микросхема CS8655E. Несмотря на то, что ее производством занимаются несколько компаний, найти на нее документацию мне не удалось. Все, что удалось выяснить на различных интер-

нет-сайтах — она двухканальная, 2 x 18 Вт, и стоит в розницу около 0,5–0,6 долларов :). Вот и экономия нашлась. Усугубляется она самым простым фильтром первого порядка на твиттере, что означает большую зону совместного звучания динамиков и как следствие, проблемы с искажениями, которые, похоже, присутствуют и у УМ на максимуме.

Более чем наполовину от максимума громкость АС лучше не выкручивать, а еще лучше ограничиться четвертью. Судя по всему, это около 4 Вт. Звуковое давление при этом будет невысоким, комнату система не прокачает, но это и не ее дело — для озвучивания околокомпьютерного рабоче-игрового места возможностей SVEN SPS-621 хватит.

О других особенностях звучания. Заявленная нижняя рабочая частота — 60 Гц. Ее система, наверное, как-то отыгрывает, но согласно тесту FSQ реальной нижней рабочей частотой можно считать 80 Гц. Конечно, не рекорд, но для бюджетной малогабаритной АС очень даже хорошо. Знаменитые советские S-30 вос-



производили НЧ примерно так же, хоть по объему были размером со взрослые полочки.

В целом, SPS-621 берет характерным для SVEN ровным честным характером воспроизведения. Исключение составляет легкий перекокс в сторону самых высоких частот, всяких там колокольчиков и «воздуха». Помнится, в нулевых у SVEN были домашние кинотеатры 5.1 с напольными фронтами, у них был схожий характер звучания, который многих приводил в восторг.

Если же перебор высоких не радует, проблема решается просто: АС поворачиваются осью

не на слушателя, а перпендикулярно плоскости монитора, так что голова слушателя оказывается под углом около 30 градусов. Можно даже АС чуть отвернуть. Перебор высоких частот срезается на ура. Ну и, конечно, эквализацию никто не отменял, хотя первый способ, с направленностью акустических систем, определенно лучше.

Наконец, надо упомянуть, что в ходе тестирования не было замечено никаких посторонних призвуков, вполне ожидаемых от бюджетной АС — шумов корпусных, фазоинверторных, дребезгов, резонансов и т. д. У нашего экземпляра качество сборки было отличное. Некоторые пользователи в интернете отмечали наличие свиста — что ж, с бюджетными системами брак случается. Однако прежде, чем нести систему в магазин или сервис, убедитесь, что проблема не в домашней электрике.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

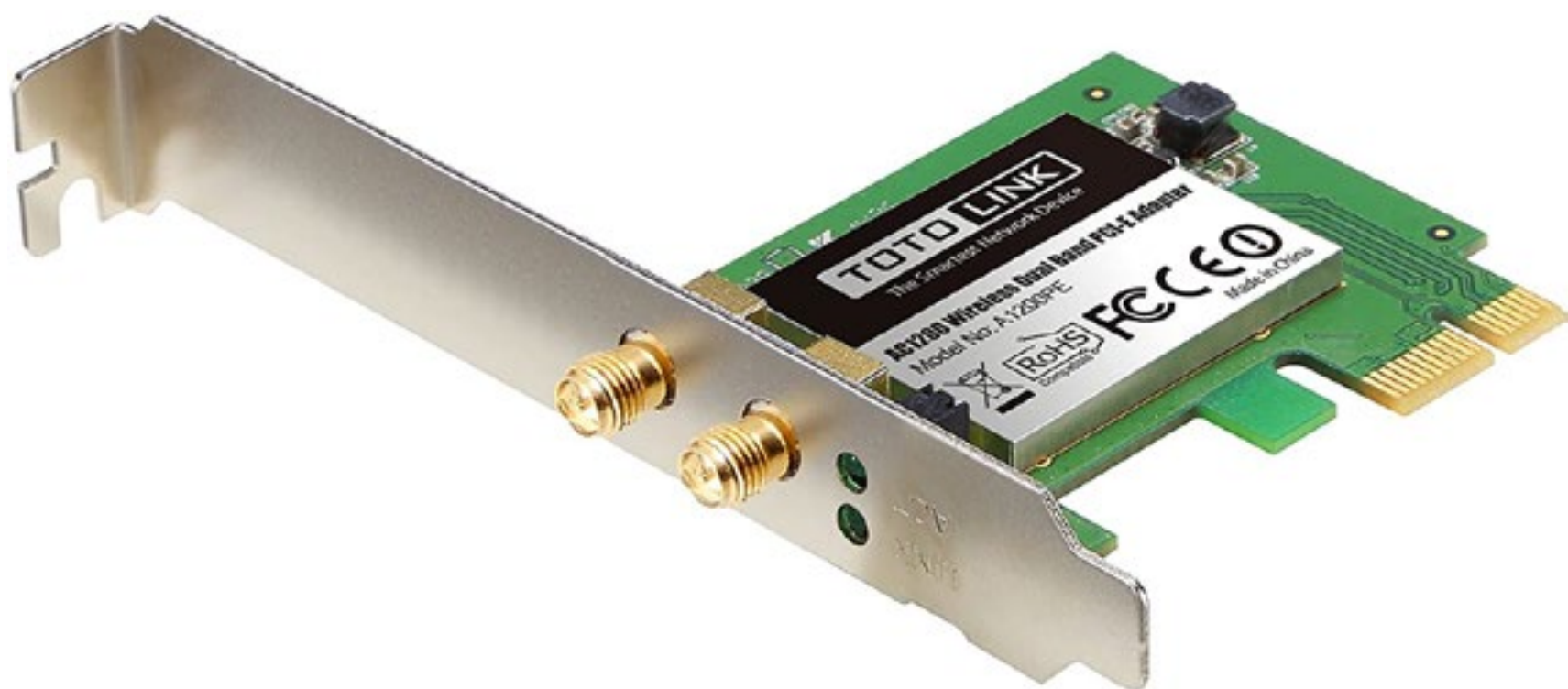


**СКОРОСТЬ
И СТАБИЛЬНОСТЬ
ЗА КОПЕЙКИ**

**АДАПТЕР WI-FI 802.11AC
TOTOLINK A1200PE**

ВСЕМ ХОРОШИ ЭТИ WI-FI 5, БОЛЬШЕ ИЗВЕСТНЫЕ КАК 802.11AC. СКОРОСТИ ХОРОШИЕ, ПРОБЛЕМ С ЗАДЕРЖКАМИ НЕТ. НО ЭТО — В ИДЕАЛЕ. В РЕАЛЬНОСТИ, К СОЖАЛЕНИЮ, СЛОЖНО НАЙТИ АДАПТЕР WI-FI 802.11AC, ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ОНЛАЙН-ИГР И ДРУГИХ ЗАДАЧ, ТРЕБУЮЩИХ СТАБИЛЬНОЙ СКОРОСТНОЙ СВЯЗИ.

Речь даже не об изысках вроде плавного прицеливания в шутерах, а про гораздо более банальные вещи, вроде отсутствия фризов длительностью в пару секунд, из-за которых даже в сетевые PVE-игры нормально поиграть нельзя. Да что там, периодически подвисания компьютера и во время веб-серфинга случаются, что неслабо раздражает.



Часто стабильной связи никакими настройками добиться не удастся, нужно правильное железо. Подходящие адаптеры, годные даже для игр, существуют, и один из них у нас сегодня на обзоре. Называется Totolink A1200PE. Totolink A1200PE построен на чипе Realtek 8812AE. Чип этот частенько поругивают на форумах, но вообще говоря, трудно найти адаптер 802.11ac, который бы не ругали. Как по мне, так совершенно напрасно, но об этом позже. Плата у Totolink A1200PE короткая, войдет в любой самый компактный системный блок. Главная достопримечательность Totolink A1200PE — двойная могучая антенна на метровом проводе. Эта антенна во многом решает.



Большой проблемой многих адаптеров Wi-Fi являются коротенькие антенны, вкрученные прямо в панельку, выходящую на заднем стенку корпуса ПК. Получается, что сигнал, прежде чем попасть на беспроводной роутер или в обратном направлении, проходит сквозь системный блок. Сигнал Wi-Fi 5 очень плохо, с потерями в скорости и пинге преодолевает именно различные электроприборы, например, холодильники и телевизоры; системный блок ПК — одна из самых серьез-

ных помех. Вынос антенны наружу позволяет избежать этой неприятности, а также найти оптимальную точку для приема и передачи сигнала.

Помимо того, что антенны у Totolink A1200PE далеко выносятся из корпуса, они еще и мощные физически.

Животным детям будет сложно их повредить — еще один плюс.

Перейдем к практической части — установке Totolink A1200PE в ПК под управлением Windows 10. Семерку не рассматриваем, так как она, увы, больше не поддерживается Microsoft и игнорируется производителями софта, а восьмерку не зря называют «отвратительной восьмеркой». Даже фильм одноименный сняли. Десятка сегодня, увы, безальтернативна.

Итак, Windows 10 автоматически определила адаптер как Realtek 8812AE Wireless Lan 802.11ac PCI-E NIC и подтянула драйвера, после чего девайс оказался готов к работе. Правда, только в сети 2,4 ГГц. Сеть 5 ГГц он

увидел только после того, как ширина полосы была принудительно снижена до 40 МГц. Пока полоса была 80-мегагерцовой или роутер работал в автоматическом режиме, Totolink A1200PE его не распознавал.

Разумеется, последовала попытка установить драйвера от Totolink, и она оказалась фатальной: после инсталляции адаптер перестал работать. Попытки откатить драйвер ни к чему не привели: система всякий раз говорила, что у нее уже есть замечательный прекрасный драйвер, и она его ни на что не променяет. Пришлось откатывать систему к точке восстановления. Установка драйверов с глобального сайта привела к тому же эффекту. В итоге, было принято решение для начала протестировать адаптер теми драйверами, которые Windows 10 подтягивает автоматически.

Результат тестов оказались хорошими.

При подключении к сети с частотой 2,4 ГГц Totolink A1200PE стабильно показывал скорость около 20 МБ/с, без каких-либо просадок. Продолжительные игровые сессии так-



же показали отсутствие значимых задержек. Возможно, профессионального кемпера что-то и не устроит, но для игры в War Thunder на кораблях и танках и в Warcraft III по сети такой связи вполне хватает. Для DoTA 2 и WoW — тем более.

Связь в сети 5 ГГц оказалась не намного лучше. Она по-прежнему оставалась стабильной, однако по скорости не сильно превосходила соединение на 2,4 ГГц. Скорость передачи данных достигала только 25 Мб/с, в то время как в той же сети тестовый ноутбук

HP Envy передавал данные со скоростью до 60 МБ/с. Очевидно, проблема может решиться установкой других драйверов, что и было проверено на практике.

Установка драйверов с сайта Realtek (датируемые 2017 годом, более новых не нашлось) привела к чудодейственным эффекту. Адаптер внезапно прозрел и увидел 5-гигагерцовую сеть роутера 802.11 ac, работающего в автоматическом режиме. В этом самом автоматическом режиме скорость передачи данных в сторону сетевого хранилища возросла до 45 МБ/с, а скорость копирования данных с сетевого хранилища на SSD компа достигла 55 МБ/с. Для полноты картины было решено выставить на роутере в настройках беспроводной сети 5 ГГц ширину полосы 80 МГц принудительно. Как и ожидалось, на скорости это не повлияло.

В завершении надо сказать, что помещение, в котором проводилось тестирование, было заставлено всякими компьютерами и мониторами, и убрать из куда-то не представлялось

возможным; также в локальной сети висело несколько устройств, которые нельзя было отключить. Условия идеальными не назовешь. Уверен, что, если представить Totolink A1200PE более хорошие условия, скорости станут выше.

А итогом нашего тестирования можно признать отличную стрессоустойчивость Totolink A1200PE, который даже в плохих условиях показывает отличное качество связи, в плане скорости и стабильности. Стоит он при этом недорого — меньше 2000 рублей.



ПРОЕКТ UPGRADE DIGITAL

БОЛЬШЕ ЧЕМ ЖУРНАЛ,
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПОРТАЛ

Руководитель:

Павел Виноградов, p@upweek.ru

Главный редактор:

Александр Батолло, b@upweek.ru

Новости и пресс-релизы необходимо отправлять на news@upweek.ru (новости отправленные на другие адреса публиковаться не будут).

Редакционный e-mail для всех вопросов:

up@upweek.ru

Редакционный телефон для всех вопросов:

+7 925-377-50-33

Журнал предназначен для читателей старше 18 лет.

Редакция группы проектов UPGRADE не всегда разделяет мнение авторов и пользователей наших ресурсов и приложений.

Использование материалов журнала (текстов, иллюстраций любых иных данных) допускается только при наличии прямой ссылки на наш сайт upweek.ru — на саму статью или на страницу, где размещен данный номер журнала.

upweek.ru

