

№8 (872), 2 октября 2022

# UPGRADE



**DIGMA TOP P8 1TB**  
**СКОРОСТНОЙ PCIE 4 SSD**  
**ЗА ПРИЕМЛИМЫЕ ДЕНЬГИ**



# ТЕСНО ПОВА 3

**НЕДОРОГОЙ СМАРТФОН**  
**С НЕСКОЛЬКИМИ ИЗЮМИНКАМИ**

**КЛАВИАТУРА**  
**A4TECH FSTYLER**  
**FBX50C**



**ИРРИГАТОР**  
**POLARIS**  
**PWF 0201**



**3** ПОРТАТИВНАЯ, УНИВЕРСАЛЬНАЯ,  
БЕСПРОВОДНАЯ:

**КЛАВИАТУРА A4TECH FSTYLER  
FBX50C**

---

**12** ПРОДВИНУТАЯ ИГРОВАЯ  
МЫШЬ ДЛЯ НАРОДА:

**ОКЛИК GMNG 970GM**

---

**23** **СМАРТФОН ITEL VISION 3:**  
БЮДЖЕТНЫЙ СМАРТФОН  
С ЭЛЕМЕНТАМИ ДОРОГОГО

---

**33** **ИРРИГАТОР POLARIS PWF 0201:**  
ПРОДВИНУТЫЙ КОЛЛЕГА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗУБНОЙ ЩЕТКИ

---

**45** **ТЕСНО POVA 3:** НЕДОРОГОЙ  
СМАРТФОН С НЕСКОЛЬКИМИ  
ИЗЮМИНКАМИ

---

**57** **DIGMA TOP P8 1TB:**  
СКОРОСТНОЙ PCIE 4 SSD  
ЗА ПРИЕМЛИМЫЕ ДЕНЬГИ



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

# ПОРТАТИВНАЯ, УНИВЕРСАЛЬНАЯ, БЕСПРОВОДНАЯ КЛАВИАТУРА A4TECH FSTYLER FBX50C



---

**ИГРОВЫЕ КЛАВИАТУРЫ ЧАСТО РАССМАТРИВАЮТ КАК УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ, УЧЕБЫ И ИГР, А С ОБРАТНОЙ СТОРОНЫ НА СИТУАЦИЮ ПОЧЕМУ-ТО СМОТРЯТ РЕДКО. ХОТЯ ОЧЕНЬ МНОГИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, И СРЕДИ НИХ ГЕЙМЕРЫ, ПРЕДПОЧИТАЮТ КЛАВИАТУРУ С НИЗКИМ ПРОФИЛЕМ И МИНИМАЛЬНЫМ ХОДОМ КЛАВИШ; ЛЮДЕЙ, КОТОРЫЕ ПРЕДПОЧИТАЮТ МЕМБРАНУ МЕХАНИКЕ, ЕЩЕ БОЛЬШЕ.**

---

**В** этом материале мы расскажем о беспроводной клавиатуре, которая будет интересна всем любителям низкопрофильных клавиатур, универсальной, полноразмерной, и при этом портативной. Называется она A4Tech Fstyler FBX50C.



A4Tech Fstyler FBX50C поставляется в компактной картонной упаковке белого цвета с голубыми вставками. Полиграфия качественная, дизайн строго-неагрессивный, симпатичный. На оформление A4Tech не поскупились, не стыдно и подарить. В коробке помимо клавиатуры находится зарядный кабель, кабель-удлиннитель для подключения 2,4 ГГц модуля, и руководство по эксплуатации.

Клавиатура выполнена из пластика, хотя внешне напоминает металлическую.

Благодаря использованию такого материала девайс получился очень легким. К тому же Fstyler FBX50C еще и невысокая — 20 мм в верхней точке. Все это большой плюс в пользу портативности.



В целом, и внешне, и по габаритам устройство напоминает Apple Magic Keyboard. Внутри корпуса клавиатуры, ближе к верхней части, в том самом утолщении корпуса что создает наклон, находится батарея, несъемная и перезаряжаемая. Поскольку полного заряда батареи хватает на 4 недели работы «по воздуху», это однозначно удачное решение: не нужно ни беспокоиться о том, что аккумулятор постепенно утратит емкость, ни вспоминать о батарейках в самый неподходящий момент.

На основании клавиатуры находятся 4 резиновые ножки, расположенные по периметру. Со своей задачей они справляются хорошо: не дают скользить по столу, и даже на сте-

клянной столешнице держат девайс уверенно, несмотря на небольшой вес.

На дальней от пользователя длинной грани корпуса, справа, находятся разъем USB-C, переключатель режимов работы, Bluetooth или 2,4 ГГц, и кнопка синхронизации для подключения с компьютером или любым другим поддерживаемым устройством. На коротком торце справа находится «парковочное гнездо» для адаптера беспроводной связи на 2,4 ГГц, в нем он сможет путешествовать вместе с клавиатурой и не потеряется.

A4Tech Fstyler FBX50C поддерживает подключение до 4-х устройств: три из них по Bluetooth, один по 2,4 ГГц. Переключение между ними осуществляется с помощью сочетания FN + 7, 8, 9 или 0. USB-C, к сожалению, используется только для зарядки, подключить клавиатуру к ПК по проводу не выйдет.

Теперь о кнопках. В A4Tech под клавишами используется ноутбучный ножничный механизм, который обеспечивает тихую работу,



невысокую силу нажатия и короткий ход — точка срабатывания находится на отметке примерно в 1,5 мм. Собственно, при печати Fstyler FBX50C и воспринимается неотличимо от ноутбучной.

Печатать удобно, особенно если у вас уже есть ноутбук с ножничными переключателями, как в моем случае. Поэтому адаптироваться не пришлось, что меня очень порадовало. Касаемо точности срабатывания и задержек из-за беспроводного интерфейса, то здесь нареканий нет, проблемы могут возникнуть разве что на стороне принимающего устройства.

Подсветка отсутствует, так что если не владеете слепым вводом и предпочитаете ра-

ботать по ночам, придется освоить. Но справедливости ради отмечу, что буквы нанесены качественно и краска яркая, а за время тестирования тенденции к стиранию замечено не было.

Пока тестировал эту клавиатуру мне для другого журнала пришел на обзор телевизор, где в ОС интегрирован облачный гейминг SberPlay. А так как игры в облаках получают большее распространение, было интересно протестировать клавиатуру в таком сценарии. Как оказалось, играть с помощью беспроводной клавиатуры лежа в постели удобно. Интересный опыт!

Как и в случае с набором текста, во время игры проблем с передачей сигнала и откликом не возникало. Движения регистрировались точно. Однако играть именно через сервис SberPlay — сомнительное удовольствие, поэтому если захотите поиграть на большом экране и у вас уже есть ПК, то лучше используйте Steam Link. Или, если нужен именно облачный гейминг (нет игрового ПК), мож-



но использовать GFN или другой надежный сервис. В Sberplay пинг весьма нестабильный и непредсказуемый, колеблется от короткого до продолжительного, об этом мы уже писали в обзоре платформы Салют ТВ.

Как итог, за свои 3500 рублей A4TECH Fstyler FBX50C — отличное устройство без претензий. Клавиатура удобная, невысокая, поддерживает подключение до 4-х устройств по Bluetooth и 2,4 ГГц, на клавишах есть обозначения для работы с MacOS и Windows.

Нет подсветки, но как по мне, для портативной клавиатуре это хорошо или как минимум оправдано. Если бы присутствовала, автономность была бы ниже, да и факт отсутствия провоцирует на освоение слепого вво-

да. А дополнительные полезные навыки никогда не бывают лишними.

P.S. У нас на обзоре побывала версия с цифровым блоком. У A4Tech есть аналогичная модель, но без него, она короче, легче и официально стоит на 500 рублей дешевле. Хотя в Ситилинке на момент написания полноразмерная версия стоит даже дешевле короткой.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



**ПРОДВИНУТАЯ  
ИГРОВАЯ МЫШЬ  
ДЛЯ НАРОДА  
ОКЛИК GMNG 970GM**

---

**РЕГУЛИРОВКА ВЕСА МЫШИ — КРУТАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ, НО ВСТРЕТИТЬ ЕЕ В БЮДЖЕТНОМ УСТРОЙСТВЕ СЛОЖНО. ПРИЧИНА ТОМУ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕРЖКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ: НУЖНО ОТЛИВАТЬ ОТДЕЛЬНУЮ КРЫШКУ ДЛЯ ОТСЕКА С ГРУЗИКАМИ И ЗАКАЗЫВАТЬ УТЯЖЕЛИТЕЛИ.**

---

**Н**о сегодня расскажем о большой редкости в бюджетном сегменте — игровой мыши Оклик GMNG 970GM с настраиваемым весом, съемными панелями, сенсором с высоким разрешением и другими неожиданными для бюджетной мыши особенностями.

Мышь Оклик GMNG 970GM поставляется в картонной коробке черного цвета с симпатичной полиграфией. Внутри аксессу-



ар зафиксирован на картонной подставке. Переживать за сохранность манипулятора в дороге, при доставке, например, повода нет. В комплекте с мышью идут две боковые панели и гайд.

Длина кабеля мыши составляет полтора метра, он покрыт тканевой оплеткой и оснащен защитой от перегибов, на вид надежный, прослужит долго. Боковые панели вогнуты внутрь, что улучшает хват. Изначально



на мышке установлены наклейки без клавиш, но в комплекте есть и дополнительные, такой же формы, как и основные, но уже с клавишами.

Внизу на боковых панелях есть отверстия, благодаря которым их удобно снимать. К тому же они фиксируются на небольших магнитах — это надежнее, чем пластиковые крючки, которые со временем рассыхаются и ломаются. Магниты же убить сложно, только если не разогреть их до 80–280 градусов по Цельсию.

Есть несколько вариантов того, как можно установить панели: боковые клавиши сле-



ва и заглушка справа — для правши; боковые клавиши справа и заглушка слева — для левши; заглушки с обеих сторон — если не нужны дополнительные клавиши вообще. Дополнительных боковых кнопок у Оклик GMNG 970GM 3 штуки. Две крупных, длинных, под большой палец, «кнопки мыши 4 и 5», плюс снайперская кнопка, при удержании которой чувствительность уменьшается для точного контроля цели в шутерах. Расположение удобное, а кнопка аккуратно ложится под кончик большого пальца. Основные клавиши ближе к проводу имеют заострение, горб смещен к центру, что подразумевает ладонный хват. По центру, ближе к горбу расположены кнопки регулировки чувствительности сенсора. Производитель

предусмотрел световую индикацию выбранного уровня «сенсы», что не бывает лишним, но встречается не слишком часто даже на дорогих мышках. Всего уровней чувствительности у сенсора шесть: 800, 1600, 2400, 3200, 4800 и 7200 dpi.

Колесо для прокрутки металлическое, и это плюс к долговечности: резиновые покрытия со временем стираются и вылезает голый пластик. Металл же стереть затруднительнее, если только у вас не напильник вместо пальца :).

На брюхо мышки наклеены 4 широкие накладки для лучшего скольжения и контро-





ля. В центре находится лючок, за которым находится отсек на 4 грузика, весом примерно 3,5 грамма каждый. Вынуть грузила без постороннего предмета невозможно, сидят они плотно и без боя не сдаются. Для извлечения грузов понадобится инструмент, например, пинцет или узкий пластиковый шпатель. Что касается веса, то со всеми утяжелителями вес мышки составляет 110 грамм без учета провода. Я грузики извлекать не стал, так как люблю мышки потяжелее.

## ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

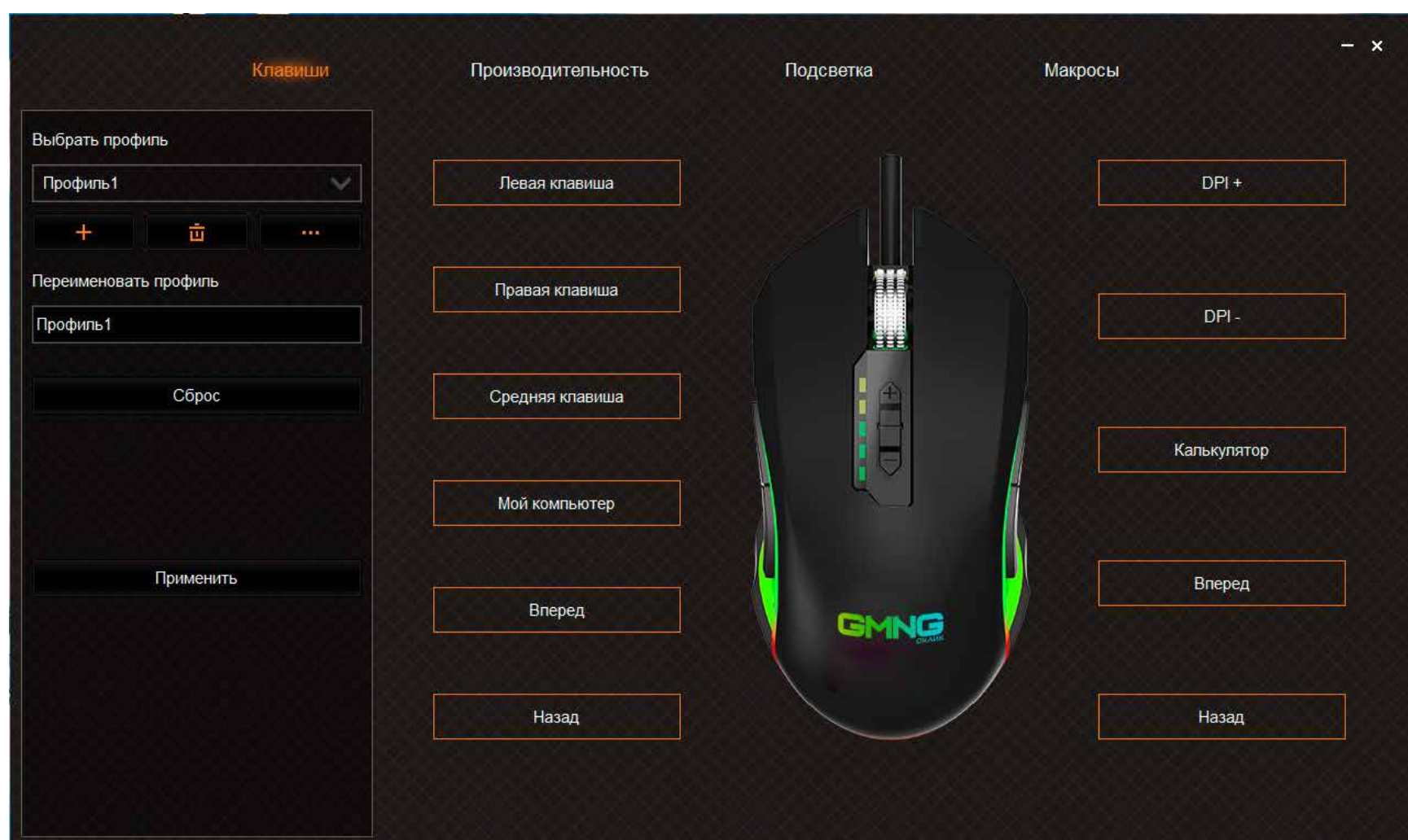
Тактильно и визуально мышка ощущается качественно, чего, с учетом большого количества наворотов, не ожидаешь, учитывая ее стоимость в 850–1800 рублей.

Сенсор хороший, отрабатывает на обычном офисном коврикe четко, даже на высокой чувствительности. Разрывов в движении курсора во время активной фазы боя в CS:GO я не заметил.

Дополнительные клавиши удобные, я на них назначил активацию микрофона и выбор гранаты, нажимаются приятно, а клавиша со снайперским режимом так вообще круть — дико удобно, позволяет контролировать игрока в перекрестии прицела без боязни резко дернуть и потерять его из виду. Функция отлично реализована.

## СОФТ

На официально сайте производителя есть утилита для настройки мышки Oklik GMNG 9709GM. Меню программы состоит из 4-х разде-

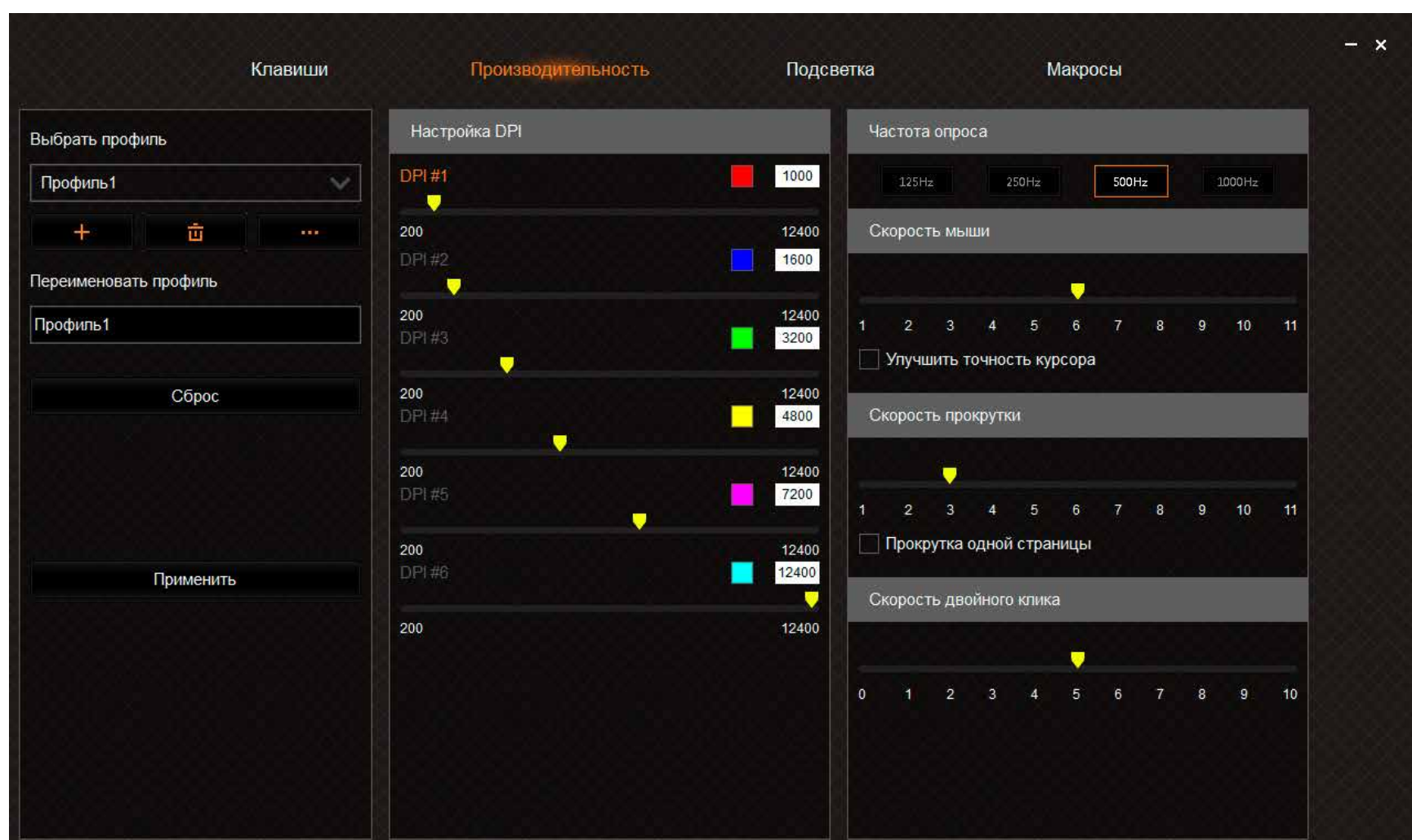


лов: Клавиши, Производительность, Подсветка и Макросы. Пройдемся по каждому из них.

**Клавиши.** Здесь осуществляется настройка клавиш на свой вкус. Например, можно установить смену цвета подсветки, двойной или тройной клик на одну из дополнительных кнопок.

**Производительность.** Здесь пользователю предлагается самостоятельно настроить: частоту опроса, от 125 до 1000 Гц; чувствительность сенсора, от 0 до 12400 dpi; скорость прокрутки колеса и двойного клика ЛКМ.

**Подсветка.** Тут настраиваются режимы свечения, которых аж 10 штук. Для них можно установить яркость, скорость динамической



иллюминации и цвет. Я не стал заморачиваться и выбрал статичное свечение.

Макросы. В этом разделе осуществляется запись действий. Готовую запись можно назначить на дополнительную клавишу.

## ИТОГ

На удивление GMNG 970GM оказалась хорошей мышкой без заметных слабых мест. Качественный сенсор с чувствительностью 7200 dpi, удобные клавиши с возможностью их настройки, грузики для регулировки веса мыши от легкого до среднетяжелого, внешний вид и эргономика.

Остается лишь один вопрос: сколько прослужат микропереключатели? Ресурс наработки на отказ на официальном не заявлен, выяснить это в рамках одного тестирования не представляется возможным. Однако, учитывая цену, сильно переживать по этому поводу никто не будет.

**СОДЕРЖАНИЕ**



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

# СМАРТФОН ITEL VISION 3

БЮДЖЕТНЫЙ СМАРТФОН  
С ЭЛЕМЕНТАМИ ДОРОГОГО



---

**СМАРТФОНЫ КОНФИГУРАЦИИ 4/64 ГБ ПОНЕМНОГУ СПУСКАЮТСЯ С ЦЕНОВОГО ОЛИМПА К НАРОДУ, НО ОКОНЧАТЕЛЬНО ЕЩЕ НЕ СПУСТИЛИСЬ. К СОЖАЛЕНИЮ, ПОКА ЕЩЕ ЭТО СОПРЯЖЕНО С ТАКИМИ ЖЕРТВАМИ, ЧТО БОЛЬШЕ НИ НА ЧТО ДЕНЕГ У РАЗРАБОТЧИКОВ НЕ ОСТАЕТСЯ.**

---

**М**аксимальной конфигурацией, позволяющей не приносить в жертву все, кроме памяти, и уместиться в категорию «менее 10 000 рублей» похоже, является 3/64 ГБ.

В принципе, и конфигурации 2/32 уже достаточно для большинства задач — просмотра интернет-страниц, соцсетей, мессенджеров, навигации, звонков, в том числе видео, прослушивания музыки и аудиокниг, просмотра



видео, и, разумеется, по несколько из этих задач может выполняться одновременно, с быстрым переключением между вкладками. Но, 3/64 позволяет развернуться с большим количеством приложений одновременно. Itel продает свой смартфон Vision 3 за 9,7–10 тыр, причем количество памя-

ти не является единственным плюсом этого смартфона. У него целый набор фишек, не характерных для «бюджетников», но о них — чуть позже. Давайте сначала закончим вопрос о конфигурации, взглянем на SoC.

Кто поставил последние 10 эскудо на то, что в Vision 3 установлен сверхшироко распространенный в бюджетных смартфонах чип бренда Unisoc, тот молодец. Но, по правде, догадаться несложно. Если нужен аппарат под сценарий применения «рабочая лошадка», без игровых примочек или модных прикрас типа «экран-ватерфол» или «смартфон-повербанк», восьмиядерный Unisoc T606 с частотой 1,6 ГГц вполне справится с задачами. А на по-настоящему необходимом функционале разработчикам экономить не пришлось.

Само главное, есть NFC. Работает, как у многих чистопородных «китайцев», четко: но специфически: чтобы срабатывала оплата Mir Pay, соответствующее приложение должно быть открыто и активно. Разблокируем



смартфон, открываем приложение, тыкаем смартфоном в деньгоприемник или турникет метро, вплотную, или указываем как волшебной палочкой. Все срабатывает четко и быстро.

Еще одна деталь обвеса: Wi-Fi 802.11 ac, в простонародии Wi-Fi 5. К сожалению, это по-прежнему совершенно необязательная часть бюджетного смартфона (и вообще бюджетных устройств с беспроводной связью, планшетов, телевизоров, и даже ноутбуков), несмотря на то, что сегодня скорость и стабильностью связи влияют на быстродей-

ствие устройств не меньше, чем центральный процессор, оперативная память и накопитель данных. Приятно и крайне уместно, что разработчики IteI Vision 3 не стали экономить на Wi-Fi модуле и обеспечили своего «бюджетного флагмана» высокоскоростной связью.

Как это часто бывает, к хорошему Wi-Fi прилагается хороший Bluetooth. Хороший — в смысле пятой версии, экономно расходующий батарею, и не только смартфона, но и гарнитуры. В общем, за беспроводные интерфейсы, Wi-Fi 5 и Bluetooth 5 смартфону IteI Vision 3 можно поставить твердые 5 баллов.

Батарея — 5000 мАч, что еще недавно могло бы считаться мощным преимуществом, особенно в сочетании с быстрой зарядкой (к Vision 3 прилагается 18-ваттное зарядное устройство с поддержкой технологии Fast Charge).

Классная кстати, возможность, подзарядить за полчаса смартфон на 50%. Половины за-

ряда батареи смартфону хватает на день, в смысле на дорогу до работы, рабочий день и возвращение домой, если расходовать энергию... не экономно, нет, но без максимальных нагрузок, не залипая в игрушки и не просматривая полнометражных фильмов на работе.

Сегодня такая батарея и быстрая зарядка в смартфоне если не норма, то распространенное явление, но — в более высокой ценовой категории, 15–20 тысяч рублей. Разработчики бюджетных смартфонов по-прежнему часто экономят на батарее, особенно если хотят снабдить свой бюджетный



смартфон мощной фицей, например, большим экраном.

Вроде того, что есть у IteI Vision 3. Диагональ экрана, по моде этого года, большая, и составляет 6,6" (у прошлогодних и зимних моделей в основном было около 6,2"). В основе лежит матрица типа IPS, с хорошей цветопередачей, и хорошей подсветкой. Разрешение матрицы составляет 1640x720 точек. HD+ — разрешение, характерное для бюджетных смартфонов, позволяет одновременно с сэкономить на матрице, и повысить быстродействие смартфона, снизив вычислительную нагрузку. Но вот что необычно: частота обновления экрана составляет 90 Гц. Не самый бюджетный вариант, и наилучший способ повысить скорость и плавность работы. Наверное, это все, что можно выжать из бюджетного смартфона.

Если у смартфона IteI Vision 3 есть слабое место, это камера. Хотя это, конечно, не слабое место, а намеренно принесенный в жертву экономии узел. Камера на 8 МП с допол-



нительным модулем на 2 МП дает хорошие снимки на улице при хорошем освещении, но никаких технологий типа увеличенной оптики, особых конструкций фотомодуля, четырех пикселей, работающих как один, здесь нет. Самая простая камера для съемки компании на отдыхе и расписания учебы или объявлений. С селфи камерой — аналогичная ситуация, на 5 МП, хороший вариант для видеосвязи, но любителям художественного селфи вряд ли понравится.

Подведем итог. Itel Vision 3 находится в ценовой категории «менее 10 000 рублей»

и при этом обладает целым набором достоинств, редко встречающихся в этой ценовой категории:

- большой экран;
- высокая производительность;
- большая батарея с быстрой зарядкой;
- Wi-Fi 5 и Bluetooth 5;
- NFC.

В минусе остается камера. Если подвести баланс, получится, что это отличный бюджетный смартфон для всех, кроме фотолюбителей. А фотолюбителям с такой суммой, увы, придется выбирать между смартфоном без камеры и камерой без смартфона.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

# ИРРИГАТОР POLARIS PWF 0201

ПРОДВИНУТЫЙ  
КОЛЛЕГА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ЗУБНОЙ ЩЕТКИ



---

**НАУЧНЫЙ ПРОГРЕСС НЕ СТОИТ НА МЕСТЕ. В ОДНОМ СОВЕТСКОМ ФИЛЬМЕ БЫЛ ЭПИЗОД, КАК МОЛОДОЙ ПАРЕНЬ СЛУЧАЙНО ПОПАЛ НА ТВ В ПЕРЕДАЧУ ПРО ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ. И НАЧАЛ С ПОРОГА ВРАТЬ, КАК ПРИДУМАЛ ЧУДЕСНЫЙ КРАН, ПОД КОТОРЫЙ ТОЛЬКО РУКИ ПОДНЕСИ И ВОДА САМА НАЧИНАЕТ ЛИТЬСЯ. ВОТ ВЕДЬ ВЫДУМАЛ!**

---

**Т**огда казалось, что это абсолютная фантастика, рождённая воспалённым мозгом. Сегодня бесконтактные краны — обычная история в туалетах разного рода торговых и бизнесцентров. Несколько перефразирую поговорку древних латинян: времена меняются, и техносфера меняется вместе с ними. Можно даже



сказать, технологии становятся человечнее и ближе к человеку. Вот к примеру, в детстве единственным светлым пятном при посещении зубного кабинета был лишь момент, когда врач прекращал копаться в полости моего рта и спринцевал оную полость из какой-то штучки, после чего приказывал: «сплюнь».

Какое-то приятное чувство разливалось по телу от струйки воды, которая под напором вымывала изо рта всякие крошки и прочие отвалы зубоврачебного производства.

К чему это я вспомнил зубные кабинеты?

Потому что речь далее пойдёт о ирригаторе. Нет, это не про устройства вроде «самостоятельной фронтальной оросительной установки», каковую можно встретить на поле, бедного влагой. Речь не о сельскохозяйственных машинах, а об ирригаторе для полости рта, вроде той штуковины, которую в процессе работы зубной врач использует время от времени. Только мы рассмотрим не промышленный, а вполне такой себе мирный и где-то даже очень симпатичный домашний образец. Называется он — ирригатор для полости рта Polaris PWF 0201.

Мы уже обзревали некоторое время тому назад зубную щетку Polaris PETB 0101.

Ирригатор Polaris PWF 0201 — ей хорошая пара. Ибо и производитель то же самый, и дизайн такой же. Да и функционал у них где-то



схожий — защита зубов от происков окружающего пространства. Оба этих электрических предмета составляют как бы гарнитур или комплект. По сути, Polaris PWF 0201 является дополнением к зубной щетке, осуществляя чистку межзубных промежутков, удаление налета напором воды, соблюдение гиги-



ены при наличии имплантов, брекетов, коронок, мостов и для оздоровления десен с помощью массажа.

Ирригатор Polaris PWF 0201 продается в трех цветовых темах: белая, розовая и чёрная.

Белая — аристократическая, розовая — «для девочек», но чёрная на субъективный взгляд самая стильная. Позволю себе процитировать самого себя: «Дизайн ... отсылает к воспоминаниям о какой-нибудь дорогой туши для глаз, которую иной раз покупают муж-

чины, чтобы порадовать своих дам сердца на 8 марта». Это было сказано про зубную щетку. Но частично эти слова можно адресовать и ирригатору Polaris PWF 0201. Почему частично, а не полностью? Потому что ирригатор обладает специальной емкостью для воды, в результате чего его контуры несколько более раздуты, чем тубус туши для глаз. Ирригатор поставляется в нарядной коробке, в которой находятся: сам ирригатор, подробная инструкция, зарядная база, комплект насадок и мешочек для переноски из темной ткани с золотой надписью POLARIS.

В комплекте три насадки: стандартные (теоретически, для семьи из трёх человека — каждому своя) и две дополнительные: насадка ортодонтическая (для чистки мостов, брекетов и т. п. сооружений) и насадка для чистки языка с такой как бы ложечкой на конце (удаляет бактерии, освежает дыхание и вообще чистит поверхность языка).

Окантованная золотым овалом панель управления ирригатором расположена



на ручке. На панели находятся: кнопка вкл/выкл, кнопка выбора режима и пять LED-индикаторов выбранного режима. Сменная насадка монтируется в верхней части корпуса и фиксируется кнопкой у основания гнезда для насадки.

Ирригатор имеет пять режимов работы: сильный, нормальный, мягкий, пульсирующий, интервальный. Частота пульсации воды 1400–1700 импульсов в минуту. Через каждые две минуты работы он автоматически отключается. Литиевая батарея на 1500 mAh обе-

спечивает до 100 минут работы без дополнительной подзарядки. Подзарядка осуществляется через т. н. бесконтактную индукционную зарядную базу, которая одновременно является и подставкой (причем не только для ирригатора, но и для двух его дополнительных насадок). Полностью батарея заряжается около 20 часов (плюс/минус). Как уже сказано, зарядки батареи хватает примерно на 100 минут работы. Но это конечно при использовании два раза в день по 2 минуты. Если прибор будет задействован каждым членом семьи из трех человек, время работы без подзарядки снижается.

Хотя стилистически ирригатор похож на зубную щетку, но имеет то явное отличие, что обладает специальным резервуаром для воды емкостью 220 мл. Не очень много, но хватает на 65–125 секунд чистки (в зависимости от выбранного режима). Выполненный из прозрачного пластика резервуар имеет плавные контуры, благодаря чему ирригатор удобно держать в руке. При должной толи-



ке фантазии ирригатор вместе с резервуаром для воды можно сравнить с ручкой пистолета или даже карабина — только поставленного вертикально.

Герметичный корпус ирригатора Polaris PWF 0201 обеспечивает уровень влагозащиты IPX7. И снова процитирую свою статью про зубную щетку Polaris: «Такой уровень влагозащиты позволит владельцу щетки не только использовать её стоя под душем (или под дождем), но даже погружаться с ней в пучину

вод на глубину до одного метра и длительностью до получаса».

Конечно ирригатор Polaris PWF 0201 предназначен в первую очередь как дополнительное средство личной гигиены и зубную щетку не может заменить. Однако очень скоро обнаруживается, что он дает дополнительные уровни гигиенического комфорта. Например, если чистить зубы утром и вечером привык каждый уважающий себя человек, то после приёма пищи в промежуточное время вряд ли кто-то делает что-то большее, чем просто полоскание рта из-под крана. При помощи Polaris PWF 0201 чистка пространства между зубами и ротовой полости после каждого приёма пищи может быть доведена до совершенства. И уж конечно с таким ирригатором больше не будет проблем в те неприятные моменты, когда вы вдруг начинаете ощущать на языке волос, который никак не удаётся убрать. С помощью Polaris PWF0201 решить проблему не представляется сложным. Поставил специальную насадку,

обработал язык и — вот она, свобода от неприятного ощущения во рту.

И последний по порядку, но разумеется не по важности вопрос — цена. На момент написания статьи ирригатора Polaris PWF 0201 на разных интернет-площадках предлагался по цене от 5000 до 7000 рублей (плюс/минус).

**СОДЕРЖАНИЕ**



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



# ТЕСНО POVA 3

НЕДОРОГОЙ СМАРТФОН  
С НЕСКОЛЬКИМИ  
ИЗЮМИНКАМИ

---

**ПО XIAOMI, SAMSUNG, APPLE, ASUS И ДРУГИЕ КРУПНЫЕ БРЕНДЫ ВОЗВРАЩАЮТ В АССОРТИМЕНТ НЕБОЛЬШИЕ СМАРТФОНЫ, ТЕСНО ИДЕТ СВОИМ ПУТЕМ. НЕСМОТРЯ НА ТРЕНД УМЕНЬШЕНИЯ ДИАГОНАЛИ КОМПАНИЯ ВЫПУСТИЛА УСТРОЙСТВО С ДИСПЛЕЕМ 6.95 ДЮЙМА, К ТОМУ ЖЕ С РЯДОМ ОРИГИНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ.**

---

**П**оставляется Тесно Рова 3 в упаковке из плотного картона. Дизайн коробки привлекательный, в меру броский за счет серебристой глянцевой вставки. На нижнем торце указана информация о количестве встроенной и оперативной памяти. Внутри коробки обнаруживаются смартфон с наклеенной защитной пленкой, кабель USB-C, сетевой адаптер на 33 Вт, защитный



прозрачный чехол, «скрепка» для сим-лотка и документация.

Внешний вид Тесло Рова 3 необычный и запоминающийся. Ключевые особенности внешнего вида устройства — это слегка выдающиеся вперед камеры и вертикальная полоса вдоль центра спинки. Полоса шершавая и немного выступает из корпуса, в синей версии

смартфона там находятся светодиоды, которые отвечают за индикацию зарядки, уведомлений, и звонков. Интересное решение! И полезное: помогает оперативно найти смартфон в темноте или захламленной комнате. У черной и серебристой версии Pova 3 такой фишки нет, учитывайте при покупке.

В руке смартфон лежит нормально, неудобства из-за ребра не ощущается — ладонь в том месте, где оно проходит, смартфона не касается, так что разницы никакой. Держать девайс удобно, при своих почти семи дюймах диагонали аппарат имеет вытянутую форму. Клавиши управления разгреботчики немного сдвинули вниз, с огладкой на габариты, так что они стоят удобно, выключатель находится точно под большим пальцем. Установленный на кнопке включения сенсор работает отлично, срабатывает с первого раза, на «неправильные» пальцы не реагирует.

Есть и альтернативный метод разблокировки — с помощью фронтальной камеры, ва-



риант шустрый, практически безотказный, но не безопасный, уступает Face ID.

В основе дисплея лежит IPS-матрица диагональю 6,95 дюйма с частотой обновления 90 Гц и разрешением 2460x1080 точек. Плотность пикселей составляет 389 ppi — шрифты из-за этого читаются четко и без зерна.

Дисплей яркий и контрастный, если солнце не светит под прямыми лучами, то на улице проблем не возникает. Цветовой тон «с за- вода» сдвинут в сторону холодных оттенков, я предпочел сделать гамму более теплой, чтобы получить естественные цвета. По сути, к экрану вопросов нет, просмотр фильмов и роликов на YouTube приносит массу удовольствия.

Обновление картинки с частотой 90 Гц работает везде, кроме игр. При скроллинге меню или интернет-серфинге картинка смотрится плавно, приятно. Вибрация, кстати, тоже приятная, этому способствует хороший вибромоторчик. В целом, взаимодействие с аппаратом вызывает позитивные эмоции.

В качестве процессора в Tecno Pova 3 используется 8-ядерный MediaTek Helio G88 с графическим ядром Mali-G52 MC2. Операционная система — Android 12 с оболочкой HiOS, работает быстро и без тормозов, но из коробки много предустановленных программ. Часть



из них можно удалить, некоторые не получится, но, в целом, они не мешают, если их не запускать :).

В тестах производительности Tecno Pova 3 показывает средние результаты: AnTuTu — около 250 000 баллов, Geekbench — 1301 многоядерный и 366 одноядерный тест. Несмотря на невысокие показатели в синтетических тестах, в бытовых задачах смартфон работает шустро, переключается между программами без задержек, да и игры тянет. Проблем с перегревом нет, смартфон не нагревается ни при зарядке, ни в играх, в руках держать

комфортно. В душном общественном транспорте проблем не было.

Смартфон поставляется в двух вариантах памяти: 4+64 или 6+128 Гб оперативной и встроенной памяти соответственно. Отмечу, что первую можно увеличить на 3–5 Гб путем резервирования из встроенной. Встроенное хранилище тоже можно расширить — есть отдельный слот под microSD, выбирать между второй сим-картой и картой памяти не придется.

Pova 3 оснастили двумя стереодинамика, за счет чего получилось добиться объемного звука. Звезд с неба встроенная стереосистема, конечно, не хватает, но для просмотра фильмов и видео буквально «на коленке» решение интересное. Для подключения внешних источников звука предусмотрен Jack 3,5 mm и Bluetooth 5.0 с кодеками LDAC, SBC и AAC.

Также среди беспроводных модулей есть адаптер NFC. Работает, в целом, отлично, если знать одну особенность: чтобы оплачи-



вать покупки и поездки, надо открывать приложение Mir Pay — все будет срабатывать с первого раза. В противном случае, замучает ошибками.

За фото отвечает тройная камера. Съемка всегда ведется на модуль с разрешением 50 МП, остальные два отвечают за размытие заднего фона и искусственный интеллект. По умолчанию смартфон снимает в 12,5 МП, чтобы поступало больше света; если нужно фото в более высоком разрешении в режиме съемки, выбирайте соответствующий вариант, но в таком случае не будет работать HDR,

а без него камера не особо хорошо справляется с контрастными сценами. Из минусов камеры отмечу только отсутствие оптической стабилизации.

Цветопередача у смартфона получается чересчур холодной, видимо, это какая-то фирменная фишка компании. Подкорректировать цветопередачу, в принципе не проблема, так что это — так, особенность. Зато смартфон хорошо справляется со съемкой крупным планом за счет естественного боке.

Со съемкой в условиях недостаточной освещенности, на удивление, Pova 3 справляется хорошо. На съемку при полном отсутствии света рассчитывать не приходится, но при включении режима Super Night ночные кадры города выходят хорошего уровня, даже соблюдается цветовой баланс.

Что касается видео, то запись доступна в разрешении до 2K 30 кадров в секунду, есть цифровая стабилизация. Справляется с тряской не сильно эффективно, зато работает в любом разрешении.



Фронтальная камера — попроще, на 8 Мп, без автофокуса, зато есть бьютификаторы, которые улучшают тон кожи и делают лицо худым. Качество для своего ценового сегмента вполне приемлемое.

За автономную работу отвечает аккумулятор емкостью 7000 мАч, которого мне без проблем хватало на двое суток активного использования (аудиокниги, видеоролики, серфинг-почта-мессенджеры, звонки, 2–3 игровых сессии по 20–30 минут). Собственно, большая батарея — фирменная фишка линейки Pova. Заряжается смартфон чуть дольше 2 часов.

При розничной рыночной цене между 16 и 19 тысяч рублей Теспа Рова 3 смотрится интересно на фоне «одноклассников». Смартфон сочетает необычный дизайн, производительное железо, хороший дисплей и камеру, отличную автономность. Есть вопросы к заводской калибровке цветов камеры и дисплея, но тут во многом дело вкуса, и кроме того, настройки никто не мешает поправить под себя.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



**DIGMA TOP P8 1TB**  
**СКОРОСТНОЙ PCIE 4 SSD**  
**ЗА ПРИЕМЛИМЫЕ ДЕНЬГИ**

---

**ПОЯВЛЕНИЕ НА ОТЕЧЕСТВЕННОМ РЫНКЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ, НЕ СМОТЯ НА ЯВНУЮ СВОЕВРЕМЕННОСТЬ, НАС ВСЕ ЖЕ УДИВИЛО. МОДЕЛИ ЛИНЕЕК RUN И MEGA — КАЧЕСТВЕННЫЕ, НЕДОРОГИЕ SSD, ВПОЛНЕ ВПИСЫВАЮЩИЕСЯ В ОБЩУЮ ФИЛОСОФИЮ DIGMA, МАКСИМАЛЬНО КАЧЕСТВЕННЫЕ УСТРОЙСТВА ЗА НЕБОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ. НО ВСЕ ЭТО — НА БАЗЕ НЕДОРОГОЙ ПАМЯТИ И НЕДОРОГИХ КОНТРОЛЛЕРОВ.**

---

**D**igma Top P8, как следует из названия накопителя, не так прост как другие решения от этого бренда. Этот SSD оснащен интерфейсом PCIe Gen4x4, контроллеры которого в дешевых решениях не встречаются, даже самые простые и мед-



ленные. А Digma Top 8 построен не на таком контроллере, а на одной из самых скоростных моделей Phison — PS5018-E18.

Контроллер Phison PS5018-E18 и его возможности достаточно хорошо известны, в том числе блоггерам. Он способен выдавать топовые скорости, более 7000 МБ/с при линейном чтении и записи, и выдавать до 1 000 000 операций в секунду, что дает до 4000 МБ/с при рандомном чтении даже мелких блоков дан-

ных (4 КБ, размер кластера NTFS), расположенных в ячейках накопителя случайным образом.

Контроллер может нормально работать при температуре до 70 градусов Цельсия. Будь это обычный контроллер SSD, нагревающийся градусов до 50 по Цельсию, такой запас был бы хорошей рекомендацией для установки в ноутбуки, в том числе, даже в первую очередь, в модные тонкие игровые и мультимедийные ноутбуки. Однако, первые же SSD на этом контроллере оказались очень горячими и разогревались до 60 градусов по Цельсию даже под мощными радиаторами, так что ставить безрадиаторный Digma Top P8 в тонкие ноутбуки — неудачная идея. Digma Top P8 — вариант для стационарного ПК на базе недешевой матерплаты, с хорошей собственной системой охлаждения для SSD. Например, из моделей средней ценовой категории на базе одного из новых чипсетов Intel под процессоры Core 13-го поколения.



Чипы памяти на плате Digma Top P8 маркированы TA7BG95AYV, ими набран объем 1 ТБ. Данная память производится компанией Toshiba, это 112-слойная BiCS5, которая стала в этом году чрезвычайно популярной у разных разработчиков, в сочетании с разными контроллерами. Причиной тому, очевидно, более низкая цена по сравнению с 96-слойной 3D NAND. К флеш-памяти прилагается 1 Гбайт DRAM для кеширования данных. Память Toshiba TA7BG95AYV обычно используется с контроллерами среднего класса. Что дает использование топового контроллера? Результаты измерений в бенчмарке Crystaldisk Mark показывают топовые скорости при работе с большими блоками последовательных данных, в среднем, 7200 МБ/с при чтении, 5200 МБ/с при записи. Разумеется,

передача данных с использованием очереди команд. Таким образом, при работе с мультимедийным контентом Digma Top P8 оправдывает свое топовое название.

Скорости работы с блоками данных по 4 КБ тоже очень высокие. Максимальные скорости, которые намерял AS SSD, в 64 потока, составили около 2400 МБ/с на чтение, а на запись — 3500 МБ/с. Эти впечатляющие результаты получены при использовании работы в 16 потоков, и с использованием очереди команд. Если же не использовать многопоточность и очередь команд, скорости получаются более скромные, но все равно приличные, от 60–80 МБ/с на чтение, до 200–250 МБ/с на запись, в разных программах.

Разумеется, мы не могли не проверить температурный режим. Установка SSD в открытом корпусе без радиатора привела к тому, что в работе накопитель стал здорово нагреваться. Как только температура перевалила за 80 градусов, я просто отключил тесты,

от греха подальше. Установка на Digma Top P8 алюминиевого радиатора высотой около 2 см спасла положение — температура составляла 60 градусов или чуть больше.

Подведем итоги. В общем, все ожидаемо: топовый контроллер при достаточном кеше и 112-слойная память сделали свое дело, и позволили разработчикам Digma Top P8 получить высокие скорости, топовые для домашнего игрового и мультимедийного ПК, а также для производителей мультимедийного контента. А чему удивляться? Память, контроллеры, DRAM все бренды берут у одних и тех же производителей, на откуп брендам остается маркетинговая стратегия, логистика и прочие организационные моменты.

	Чтение, МБ/с	Запись МБ/с
<b>1 ГБ последовательно</b>	7200	5200
<b>4КБ, T64</b>	2400	3500
<b>4КБ, Q1T1</b>	80	250

А это, между прочим, много. Первая половина соотношения цена-качество. И ключевым преимуществом Digma Top P8 перед другими скоростными PCIe 4 SSD является цена: от 12 до 13,5 тысяч за протестированную нами терабайтную версию. Вот это — реальный топ. Для сравнения: WD SN850 на более медленной памяти стоит на 30% дороже. Со своей стороны сам этот «именитый бренд» кроме санкций и порушенной логистики ничего пользователю предложить не может.

Существуют также 2- и 4-терабайтные Digma Top P8, они будут работать еще быстрее во всех видах задач.



# ПРОЕКТ UPGRADE DIGITAL

БОЛЬШЕ ЧЕМ ЖУРНАЛ,  
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПОРТАЛ

Руководитель:

**Павел Виноградов, [p@upweek.ru](mailto:p@upweek.ru)**

Главный редактор:

**Александр Батолло, [b@upweek.ru](mailto:b@upweek.ru)**

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

Редакционный e-mail для всех вопросов:

**[up@upweek.ru](mailto: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](http://upweek.ru) — на саму статью или на страницу, где размещен данный номер журнала.

**[upweek.ru](http://upweek.ru)**

