

№13 (840) 2019  
29 декабря 2019

**U**  
UPGRADE  
**D**

**ЭВОЛЮЦИЯ ДИНОЗАВРА  
ОБЗОР FIFA 20**



**ЛУЧШИЕ НОВИНКИ  
ТЕХНИКИ 2019 ГОДА**



**ЛУЧШИЕ НОВОГОДНИЕ  
ПОДАРКИ 2019  
ПО ВЕРСИИ UPGRADE**

**СМАРТФОН  
BQ AURORA SE  
(BQ-5732L)**

**ЛУЧШИЕ НОВОГОДНИЕ  
ПОДАРКИ 2019  
ПО ВЕРСИИ UPGRADE**



**ЛУЧШИЕ НОВИНКИ  
ТЕХНИКИ 2019 ГОДА**

**ЭВОЛЮЦИЯ  
ДИНОЗАВРА  
ОБЗОР FIFA 20**

**ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!**

Мы бесконечно благодарны вам, что многие из вас заметили кнопку [Donate](#) на сайте.

Мы будем очень стараться делать все еще лучше.

# СМОТРИТЕ НАС

Уважаемые читатели! У нас наконец-то появился свой канал на Youtube. Мы туда будем выкладывать различные видео, которые нам кажутся интересными.

И вообще, мы стараемся, там есть разные видео про интересные штуки, так что, во-первых, подписывайтесь, а, во-вторых, вообще не забывайте туда регулярно заходить! Нам без вас канал делать смысла нет никакого.





НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



**СМАРТФОН**  
**BQ AURORA SE**  
**(BQ-5732L)**

**НЕСКОЛЬКО ЛЕТ НАЗАД APPLE  
ПРЕДСТАВИЛА БЮДЖЕТНЫЙ  
ВАРИАНТ IPHONE — IPHONE SE,  
РЕШЕНИЕ НАСТОЛЬКО УДАЧ-  
НОЕ, ЧТО IPHONE SE 2 ПО СЕЙ  
ДЕНЬ ЖДУТ С НАСТОЯЩИМ ВО-  
ЖДЕЛЕНИЕМ, СОБИРАЯ СЛУ-  
ХИ О НЕМ ПО КРУПИЦАМ. РОС-  
СИЙСКИЙ БРЕНД VQ ПОШЕЛ  
ПО ПУТИ APPLE: НА ВОЛНЕ УСПЕ-  
ХА ФЛАГМАНСКОГО VQ-6200L  
AURORA ВЫШЕЛ ДОСТУПНЫЙ  
VQ-5732L AURORA SE НА ТОМ ЖЕ  
ПРОЦЕССОРЕ.**

**З**аимствование в нейминге у Apple интересное, а вот дельта цены — несравнимо более приятная. В официальном интернет-магазине ВQ за новинку просят 7490 рублей, тогда как стоимость флагманской модели-прародителя составляет 9990 рублей. При этом база у обоих аппаратов одна — это восьмиядерный Helio P60, одна из лучших систем-на-чипе от MediaTek, нашедшая себе применение в среднебюджетных устройствах 2018 года.

Одна из отличительных ее особенностей — аппаратная поддержка вычислений, требуемых алгоритмами искусственного интеллекта. Для при-



ВЫЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ  
соответственно четверки производи-  
тельных и энергоэффективных 12-нм  
ядер ARM A73 и ARM A53, каждое из

которых достигает частоты в 2 ГГц, если того требует ситуация. За графику отвечает Mali-G72, трудящийся на частоте в 800 МГц. В целом возможностям аппаратной логики Helio P60 соответствует чип Snapdragon 660. А это означает, что на экране можно наблюдать плавную картинку на максимальных настройках в World of Tanks Blitz, Unkilled и Dead Trigger 2 и на средних — в Into the Dead 2, PUBG и Last Day on Earth. К слову об экране, он у Aurora SE безрамочный, его диагональ составляет почти 6 дюймов, а точнее — 5,86". IPS-матрица аппарата выдает спокойную корректную по цветам картинку и содержит 1520 x 720 пик-

селей, это так называемый формат HD+. Соотношение сторон 19:9 не случайное: часть пространства забирает челка, но в то же время остается место под контент в разрешении 720p, который не придется растягивать. А оставшаяся часть дисплея тем временем идет на дело — показывает время, уведомления, уровень сигнала.

С сигналами, кстати, все в порядке: аппарат поддерживает российские частоты 4G/LTE, Wi-Fi 802.11ac на 5 ГГц, а также Bluetooth 4.2, GPS и ГЛОНАСС.

8-мегапиксельная селфикамера делает четкие и ясные портреты и забирает приличный угол обзора на

групповых фото без помощи селфи-палок, а рядом с камерой на челке — динамик и датчики освещенности да приближения. Основные камеры Augoга SE — это главный 13-мп и вспомогательный 5-мп сенсоры. В едином слегка выпирающем блоке под ними расположена светодиодная вспышка.

К снимкам при смешанном дневном освещении даже при плохой погоде не придраться — с первого раза и на все деньги, что говорится. К ночным снимкам тоже прикопаться сложно: не каждый смартфон в такой ценовой категории в принципе даст хоть как-то различить объекты, а небольшие шумы можно и пережить. При этом

в распоряжении фотографа еще и режим боке, и, если повезет с объектом съемки и перспективой, размытие в этом режиме смотрится естественно и проходит без эксцессов.

Под блоком камер — шустрый сканер отпечатков пальцев, логотип BQ и наименование модели Aurora SE в нижней части задней панели. И да, по внешнему виду покрытого стеклом корпуса даже после прикосновения почти невозможно догадаться, что смартфон выполнен из пластика. А это именно пластик, и выдает его разве что небольшой вес — 162 грамма.

Несмотря на радиопрозрачность корпуса, NFC аппарат не поддерживает.

Но, черт возьми, при всей своей бюджетности эстетическое удовольствие от девайса немыслимое, ВQ можно простить. И даже нужно простить, поскольку на нижней грани (помимо динамика и микрофона) разъем USB Type-C, шнур и блок зарядки для которого есть и в комплекте с аппаратом, и уже наверняка есть в каждом доме, а на верхней грани — целый 3,5-мм аудиоджек, а значит, ура!, никакие переходники на него не нужны. Для игр, развлечений и фотофиксации собственной жизни (только без фанатизма) аппарат годится без всяких оговорок, о делах рабочих, незатейливой коммуникации в мессенджерах и прочих повседневных за-

дачах нечего и говорить — АКБ на 3000 мАч легко переживает день благодаря экономному чипу и дисплею. Возможность установки двух nano-SIM радует отдельно, как и возможность заменить одну из них на карту microSD объемом до 128 ГБ. Оперативной памяти в 3 ГБ хватает на игры и беспроблемное переключением между мессенджерами и браузером, а постоянной памяти в 32 ГБ хватает как на почти не модифицированную систему Android 9.0 Pie, так и на нужные в быту приложения. Кстати, предустановленные приложения партнеров, которые позволяют BQ устанавливать на свою продукцию такой бюджетный прайс, вовсе

и не приложения даже — это просто ярлыки, которые памяти почти не отнимают, их легко удалить.

К Aurola SE невозможно придумать — это отличный смартфон для цены в \$120. И даже если бы BQ выставила более высокую цену, аппарат все еще смотрелся бы выигрышно на фоне именитых конкурентов вроде Nokia 5.1 Plus, в комплекте с которыми идет еще и наценка на бренд. Бережливым к деньгам любителям внеземной красоты устройство можно только рекомендовать.

**СОДЕРЖАНИЕ**



# МЫ ТЕПЕРЬ В **INSTAGRAM**

Уважаемые читатели!

Теперь мы есть в **Instagram**. Мы собираем там все интересное, что связано с высокими технологиями настоящего и высокими технологиями будущего, начиная от трансгуманизма и заканчивая дополненной реальностью. Мы будем рады видео и фотографиям от вас про технологии, которые уже поменяли или меняют вашу жизнь. Или про те, что будут менять. Чтобы постить, надо ставить наш хештег (желательно **nashezavtra**), ну и подписаться не мешает.

А еще мы есть в ВК — **[vk.com/upweek](https://vk.com/upweek)**  
и Facebook — **[www.facebook.com/upweek](https://www.facebook.com/upweek)**

Мы будем вам там рады!

UP  
UPGRADE

ТЕМА НОМЕРА



# ЛУЧШИЕ НОВИНКИ ТЕХНИКИ

## 2019 ГОДА

---

**ПО ТРАДИЦИИ В КОНЦЕ ГОДА МЫ ПРОВОДИМ НАГРАЖДЕНИЯ САМЫХ ИНТЕРЕСНЫХ И ПОЛЕЗНЫХ НА НАШ ВЗГЛЯД УСТРОЙСТВ, И ПО ТРАДИЦИИ ЖЕ НАЧИНАЕМ ПОДБОРКУ С ЧЕГО-ТО ВРОДЕ ЕЕ ОПИСАНИЯ И ДИСКЛЕЙМЕРА О ДЕВАЙСАХ, КОТОРЫЕ В ПОДБОРКУ НЕ ПОПАЛИ.**

---

**Б**ольшинство устройств из нашего списка Best of 2019 вы видели в обзорах в течение года, до некоторых еще оче-

редь не дошла — по ним расширенная информация скоро появится в обзоре или статье. По отдельным устройствам, вроде увлажнителя воздуха, информация в подборке и так исчерпывающая, и отдельный обзор просто не требуется.

Всего участников подборки у нас в этом году получилось очень много, так что некоторые интересные устройства, которые были достойны, сюда не попали. Что поделаться...

## **МОНИТОР VIEWSONIC VX3258-2КС-MHD**

Обрисовать параметры нужного в геймерском хозяйстве монитора под конец 2019 года — задача про-



стоя. Во-первых, нужно разрешение QHD, то есть 2560 на 1440 точек: все-таки игры в 4K на максималках и ультрах ни одна видеокарта среднего сегмента тянуть не будет ближайшие лет несколько (топовые карты с безумными ценниками не рассматриваем).

Во-вторых, частота обновления экрана все-таки должна превышать 60 Гц, а лучше всего — держаться на отметке в 144 Гц, это индустриальный стандарт. Монитор на 240 Гц, конечно, тоже неплохо, но профит тут убывает экспоненциально: если между 30 Гц и 60 Гц разницы лишь слепой не увидит, а между 60 Гц и 144 Гц она бросается в глаза совсем явно, то отличить 144 Гц от 240 Гц получится уже разве что в шутерах, и то не каждому игроку. Да и надо понимать, что для появления смысла в такой герцовке монитора видеокарта должна выдать хотя бы 144 fps в современной игре при разрешении QHD...

В-третьих, каждый кадр нам надо синхронизировать, потому что, положив руку на сердце, смотреть на разрывы кадров и идущие по экрану полосы надо было закончить еще в 2009 году. Но вот беда: для синхронизации кадров NVIDIA ставила свой в сущности бессмысленный и невероятно дорогой проприетарный чип GSync, что увеличивало стоимость мониторов сразу раза так в два. Но не так давно под давлением конкурента в виде Radeon даже упертая NVIDIA сдалась и стала поддерживать открытый стандарт синхронизации кадров FreeSync, а значит брать монитор надо именно с ним: дружить с таким дисплеем бу-

дут видеоускорители всех трех производителей, то есть Radeon, Intel и NVIDIA. Наконец, берем за норму самую распространенную на 2019 год диагональ, то есть 32".

И что мы получим, отфильтровав каталоги мониторов по цене от меньшей к большей? На первой позиции отличный экземпляр — ViewSonic VX3258-2KC-MHD с прайсом в 28 000 рублей. Причем он не просто всем заданным критериям соответствует, но и обладает изогнутой матрицей, к качеству изгиба которой не возникает никаких нареканий, а также дополнительным бонусом — встроенными колонками. Мелочь, а приятно: в дальнейшем монитор

можно будет использовать как телевизор, подключив к нему по HDMI телевизионную приставку от местного провайдера связи.

## **ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ**

### **IRDM PRO DDR4**

Про IRDM PRO DDR4 достаточно сказать уже то, что за набор из двух планок общим объемом в 16 ГБ просят всего 5000 рублей. Для памяти с частотой 3600 МГц этот прайс не просто ниже, а скандально ниже даже самых заманчивых предложений, цена на них на 20% ниже всего остального рынка — и при очень вкусных таймингах. Поэтому в том случае, если IRDM PRO DDR4 удастся встретить



в розничной продаже на территории СНГ — брать их лучше не слишком долго задумываясь. У автора этих строк товар пропал с виртуальных витрин магазинов просто по мере обновления страницы.

С большей частью характеристик этих модулей все сразу понятно. Раз частота планок стандарта DDR4 составляет 3600 МГц, то соответственно и маркируются они как PC4-28800, то есть в самом деле отвечают стандарту DDR4 и обладают пиковой пропускной способностью в 28800 МБ/с.

Выполнены модули в формате UDIMM, то есть без защиты от ошибок при обращении к ячейкам, что позволяет памяти быстро работать при меньшей цене. А номинальный режим работы выдержан при напряжении 1,35 Вольт.

А совершенно неожиданная вкусность — низкая латентность этой памяти. Задержки обращения составляют 17–19–19, то есть запись выполняется за 17 циклов (около 9,44 наносекунд), а чтение и переход к другой строке за 19 циклов (около 11,39 нс). Подобными показателями могут похвастать разве что модули Corsair, цена на которые при этом более чем в три раза выше.

И да, IRDM PRO DDR4 собран на 8-слойной черной печатной плате за черным фигурным радиатором с лаконичным золотым принтом еще и просто отпадно выглядят. И все это добро еще и с пожизненной гарантией.

## **ИГРОВОЙ PCIE-SSD**

### **WD BLACK SN750 500GB**

Твердотельный накопитель WD Black SN750 уже появлялся на страницах нашего издания в начале уходящего года. Этот PCIe NVME M.2 SSD выдает скорость передачи данных, которая максимально близка к теоретическому пределу четырех линий PCIe 3.0. При теоретическом



пределе пропускной способности PCIe 3.0 x4 в 3,94 ГБ/с производитель обещает скорость последовательного чтения в 3,47 ГБ/с — почти 90% от максимальной.

Достигает таких показателей SSD WD Black SN750 с помощью самой хитовой технологии 2019 года в области производства накопителей — с помощью 64-слойной памяти, а в случае с этой моделью — это SanDisk 3D TLC. Заявленная скорость линейной записи при этом составила 2,6 ГБ/с,

а скорости случайного чтения и случайной записи — 420К и 380К соответственно. В ходе нашего теста мы получили на линейных чтении и записи 3,48 ГБ/с и 2,58 ГБ/с соответственно, а в случайных — 355К и 303К. Файл на 10 ГБ копировался 5,4 секунды.

При этом компания Western Digital дала возможность выжать из накопителя еще немного: в фирменной утилите SSD Dashboard можно активировать Gaming Mode, который даст еще 1–2% прироста в производительности. По умолчанию этот режим выключен, поскольку приводит к повышению энергопотребления, что станет неожиданностью для вла-

дельцев работающих от АКБ ноутбуков и планшетов, но совершенно не принципиально пользователям ПК. На конец года девайс остается одним из самых выгодных приобретений. В петербургской рознице стоимость WD Black SN750 на конец 2019 года составила 6000 рублей. Обзор этого игрового SSD можно найти у нас [на сайте](#) или в [UPGRADE №829](#).

## **SATA-НАКОПИТЕЛЬ**

### **GOODRAM CX400 512 GB**

Пусть PCIe-накопители M.2 прекрасны и быстры, на сей день не каждая машина их поддерживает, будь то ноутбук, ультрабук или даже компьютер с материнской платой прошлых поко-



лений. Да и цена на SATA-накопители значительно ниже, пусть и не такая низкая, как за уже неприемлемо медленные жесткие диски. К слову о цене: GOODRAM CX400 512 GB примечателен именно ей, в рознице этот твердотельный накопитель отпускают по 3400 рублей, и это очень бюджетная для своего объема модель.

В качестве контроллера диска выступает двухканальный чип Phison PS3111-S11, а сама память произведена Toshiba по технологии 3D TLC. Корпус выполнен из пластика, но диск не перегревается и не замедляет своей работы даже во время нагрузочных тестов. Последовательные скорости чтения и записи заявлены в значениях 550 МБ/с и 490 МБ/с соответственно, а случайные — в 85 000 IOPS и 77 500 IOPS соответственно. В тестах CrystalDiskMark 6.0.0 данные обещания подтверждаются: последовательные чтение и запись прошли на 560 МБ/с и 496 МБ/с, а случайные — на 323 МБ/с

и 350 МБ/с. Операционная система размечает диск как накопитель объемом 476,94 ГБ. Для обновления прошивки и переноса данных GOODRAM предлагает фирменную утилиту Optimum SSD Tool.

К слову, подскажу еще один интересный сценарий использования SATA-хранилища: в качестве второго диска к PCIe-накопителю, которые в больших объемах пока еще дороги. Причем GOODRAM CX400 выпускается еще и в объемах на 256 и 1024 МБ. Напомню, что модель на 512 ГБ можно обнаружить в рознице по 3400 рублей, что меньше 50 евро. А ведь на этот SSD еще и трехлетняя гарантия действует.

# **МФУ HP SMART TANK 615 WIRELESS**

Многофункциональное устройство HP Smart Tank 615 Wireless — это представитель нового поколения девайсов, которые печатают без картриджей. В корпус аппарата встроены четыре резервуара, которые пополняются максимально просто. Комплектные или покупные бутылочки-непроливайки просто переворачиваются горловинами в баки для чернил и за несколько секунд их пополняют.

В комплекте с HP Smart Tank 615 Wireless поставляются три бутылочки цветных чернил и три бутылочки черных чернил. Черных чернил хватит на печать 18 000 страниц, а цветных — до 8000 страниц. Расчетная на-



грузка на аппарат — до 1000 страниц формата А4 в месяц. Этого с головой должно хватить для домашнего использования и эксплуатации в малом офисе. И даже если есть ребенок: школьник, а тем более — студент, на рефераты, фотографии и прочие повседневные нужды этого МФУ хватит с запасом. Стартового запаса чернил со средней нагрузкой должно хва-

тить на три года использования. Новой бутылочки на 135 мл хватит на 6000 страниц, а в рознице она обойдется в 890 рублей.

Из коммуникаций помимо традиционного подключения по USB устройство поддерживает проводное сетевое подключение по Ethernet, а также подключение по телефонной линии: HP Smart Tank 615 Wireless из той редкой породы устройств, что поддерживают еще и работу по факсу, которая по сей день востребована в некоторых организациях.

Как понятно из названия, поддерживаются и печать без проводов, в том числе со смартфонов и планшетов посредством Bluetooth LE,

Apple AirPrint, Wi-Fi Direct, а также печать через интернет из любой точки мира через безопасную облачную службу печати HP ePrint. С помощью мобильного приложения HP Smart устройство можно подключить к Wi-Fi-сети в офисе или дома.

Стоит добавить, что разрешение сканера и принтера — до 1200 точек на дюйм, сам принтер выдает по 11 черно-белых и по 5 цветных страниц в минуту, а для повторяющихся операций вроде сканирования в облако или сканирования с отправкой скана по электронной почте существуют ярлыки HP Smart Tasks. При этом устройство оснащено удобным 2,2-дюймовым сенсорным экра-

ном с меню на русском языке и располагает автоподатчиком на 35 страниц. Словом, полный фарш, практически все, что можно придумать. После регистрации девайса на сайте HP гарантия увеличивается до трех лет. В розничных магазинах Санкт-Петербурга цены на МФУ HP Smart Tank 615 Wireless начинались от 16 000 рублей.

## **WI-FI-РОУТЕР**

### **TOTOLINK A3002RU V2**

Оригинальный Totolink A3002RU отличаются не только запредельно низкой ценой при богатстве возможностей, но и невероятно стильным исполнением: белый девайс с рожка-



ми-карандашами был больше похож на модный аксессуар, чем на чисто утилитарный объект связи. При обновлении ультрабюджетного роутера в 2019 году Totolink сохранил броское визуальное оформление, но на этот раз сдержанная элегантность уступила место хищной футуристич-

ности. Рубленые формы, острые углы, черный цвет, компактность — тут правят бал.

Но не дизайном единым! Улучшения получил USB-порт: скорость передачи данных возросла, хоть и некратно, но до верных 15 МБ/с — на радость всем любителям лить торренты прямо на флешку или внешний накопитель, подключенный к маршрутизатору. Новый чип Realtek RTL8197FS также пошустрее прошлой модели Realtek RTL8197DN — 1 ГГц против 660 МГц: по итогу настройки применяются бодрее, перемещаться по страницам панели управления получается динамичнее, чему также способствует и увели-

ченный объем оперативной памяти — ее теперь 128 МБ. Прошивка у новой версии роутера все так же на русском языке, никакого английского и китайского.

В остальном функциональность прежняя. Гигабитный порт подключения к интернету, четыре гигабитных порта подключения проводных клиентов, а также две беспроводных сети — на 2,4 и 5 ГГц на 802.11 b/g/n/ac. Общее число антенн — четыре штуки, по 5 dBi каждая. Поддерживается MU-MIMO 2x2 и работа в режиме повторителя сигнала другой точки — а это буквально и есть полный функционал, о котором можно мечтать в роутере.

И самое сладкое — это розничная цена Totolink A3002RU V2. В Петербурге она составляет всего 2000 рублей, ничуть не больше, чем цена предшественника. Стоит только отметить, что наращение V2 встречается не у каждого продавца, иногда новое устройство именуется как и предыдущее — Totolink A3002RU.

## **50" 4K SMVA-ТЕЛЕВИЗОР KIVI 50UR50GR**

Сегодня не так много хороших телевизоров, которые можно купить по цене за 20–25 тысяч рублей. Большинству граждан даже не известен тот факт, что за такие деньги сегодня



можно купить 4K-телевизор с диагональю 50". А он есть.

Самое главное, что нужно оценивать в телевизоре — матрица. Матрица у KIVI 50UR50GR относится к типу

S-MVA, от прочих VA-матриц по потребительским свойствам она принципиально не отличается. Основные ее достоинства — цветопередача, глубина черного, контраст. По сравнению с недорогими IPS-матрицами бюджетных телевизоров и тем более, с телевизорами на базе TN-матриц, разница в качестве изображения очень заметная. Даже вот так: ОГРОМНАЯ.

Минус у SMVA-матрицы по сравнению с IPS один, это углы обзора, однако учитывая большую диагональ и расстояние, с которого такие телевизоры смотрят, в небольших комнатах углы обзора роли играть не будут, а если телевизор берется под до-

машный кинотеатр, с установкой напротив дивана и кресел, негативного момента не будет тем более.

Смарт-ТВ — штука хорошая, но в скором времени, лет через пять, к любому телевизору все равно придется докупать медиаплеер, сетевой или нет, не важно. Выйдут новые кодеки, который будут обеспечивать отличное сжатие при отличном качестве в 4К, но аппаратная начинка нынешних телевизоров уже их тянуть не будет, начнутся пляски с перекодированием контента. Кому оно надо?

Плюс к тому, и новые версии ПО под старые версии Android никто переписывать не любит, а значит по мере выхода новых «андроидов» под-

держка все большей части приложений будет пропадать...

Тем не менее, как гигантский планшет KIVI 50UR50GR на сегодня интересен. Процессор с четырьмя ядрами работает на частоте до 1,5 ГГц, объем оперативной памяти — 1,5 ГБ. Для бюджетного телевизора этого даже много, и хватает для воспроизводства контента с современных кодеков.

Для подключения к сетевым накопителям и использования различных сервисов OTT TV у телевизора KIVI 50UR50GR есть Wi-Fi 802.11n (2,4 ГГц) и Ethernet; для приема на ТВ сигнала со смартфона, планшета или ноутбука в KIVI 50UR50GR реализована

поддержка Miracast. Внешние диски и флешки можно подключать к портам интерфейса USB, портов у KIVI 50UR50GR два.

Медиацентры, ноутбуки и другие источники сигнала можно подключать к одному из трех портов HDMI. Версия интерфейса самая современная, 2.1, у телевизора присутствуют поддержка HDR, 10-битного цвета и обновление экрана с частотой до 60 Гц на видео формате 4K. Аудиосистемы можно подключать по Bluetooth, оптике или через миниджек.

Полный обзор телевизора KIVI 50UR50GR есть [в журнале UPGRADE №839](#) и [на нашем сайте](#).

# **УЛЬТРАЗВУКОВОЙ УВЛАЖНИТЕЛЬ ВОЗДУХА POLARIS PUN 8060 TFD**

Увлажнитель воздуха — относительно новое устройство, призванное нормализовать влажность воздуха. В квартирах технофилов, с искусственным кондиционированием, без комнатных растений и часто без нормального проветривания, атмосфера не лучшим образом сказывается на домашних обитателях. В первую очередь, зимой, когда риск простудных заболеваний из-за падения влажности воздуха снижается. Также по личному опыту могу сказать, что в семье аллергиков при работающем увлажнителе количество реакций у взрослых и особенно у детей сни-



жается в разы: если без увлажнителя детей обсыпает практически от любого блюда с молоком, то при работающем увлажнителе они могут есть

шоколад без риска получить сыпь. Еще год назад, в 2018-м, годный увлажнитель, способный обслуживать современную «однушку», стоил весьма дорого. Недавно компания Polaris, которая обычно радует нас интересными девайсами по доступным ценам, выпустила ультразвуковой увлажнитель воздуха Polaris PUN 8060 TFD с ценником около 7 тысяч рублей. Он рассчитан на площадь в 45 квадратных метров — это типичная современная однушка с балконом, или двушка с закрытым санузлом и кухней. Размер бака Polaris PUN 8060 TFD составляет 5 литров, этого объема жидкости хватает на 35 часов работы.

Использовать можно как одну воду (лучше фильтрованную), так и в сочетании с ароматическими маслами — и для ароматизации, и для полезной ингаляции. Влажность Polaris PUN 8060 TFD может поддерживать в автоматическом режиме, ориентируясь на показания своего гигрометра; есть и ручной режим с четырьмя скоростями подачи пара, и ночной режим с минимальным уровнем шума и минимальной индикацией на табло.

Также в Polaris PUN 8060 TFD встроен ионизатор воздуха, нейтрализующий статику и особенно уместный в помещениях с большим количеством электроники.

# **ВНЕШНИЙ ЦАП / ЗВУКОВАЯ КАРТА CREATIVE SOUNDBLASTER G3**

В качестве лучшей мультимедийной звуковой карты у нас снова выступает новый Sound Blaster. Для тех, кто не помнит, производства Creative. Случалось, на мультимедийной Олимп забирались ASUS и Terratec, но во все остальное время там восседал Creative. Как по части сочетания качества звукового тракта и игровых, кинотеатральных и других пользовательских возможностей.

В 2019 году Creative выпустила далеко не одну удачную карту. Были и внешние, и внутренние модели, с отличными характеристиками и функционалом, но мы выбрали



карту, которая вышла в конце года, не из-за ее превосходства над другими. Дело в том, что все замечательные карты Creative стоят ощутимых денег, а вот G3, вышедшая в декабре, заняла самую народную нишу.

С одной стороны, у нее ценник в районе 3–4 тыр, или немногим выше 50 баксов, очень скромный. С другой стороны, у G3 хорошие объективные характеристики — 100 дБ динамического диапазона, поддержка режима 24 бита 96 кГц, традиционно низкий процент нелинейных искажений, хороший усилитель для наушников, способный раскачать громкоговорители с импедансом до 300 Ом.

Набор характеристик дополняется хорошим функционалом. Функционал Sound Blaster G3 ориентирован преимущественно на игры, что в некоторой степени не удивительно: устройство-то позиционируется

и продвигается именно как ЦАП для игровых платформ, в первую очередь PS4 и Nintendo Switch. С другой стороны, весь этот функционал и ранее был доступен на ПК: эквалаизация, ручная и в пресетах под различные игры; переименованный Scout Mode, позволяющий услышать противника на большом расстоянии, модный режим «виртуальные 7.1», по сути — даунмикс многоканальной фонограммы до стерео. Единственная новинка — вынесенный на отдельный физический регулятор микшер микрофонного сигнала и громкости в игре. Удобно.

Интересен способ управления функциями G3: через мобильный теле-

фон, точнее, смартфон под управлением iOS / Android. Мобильник и ЦАП / звуковая карта соединяются по интерфейсу Bluetooth, после чего весь функционал Sound Blaster G3 становится доступен, а настройки можно менять прямо из мобильного приложения.

## **УМНЫЕ ДЕТСКИЕ ЧАСЫ ELARI KIDPHONE 4G**

Детские умные часы придумали не в 2019 году, но эта вещь всегда чрезвычайно востребованная, как средство связи с маленьким ребенком или средство контроля его местоположения. В отличие от слежки за взрослым человеком, слеж-



ка за маленьким ребенком не аморальна, наоборот — аморально ее отсутствие.

В 2019 году компания ELARI анонсировала на российском рынке несколько моделей умных детских часов, некоторые из которых нам видятся не только лучшими среди но-

винок уходящего года, но и среди всех детских часов вообще.

Для начала, представленная около полугода назад модель ELARI KIDPHONE 3G, понравилась нам несколькими моментами. Пойдем по нарастающей. В первую очередь — нормальной работой у четырехлетнего ребенка в течение всей этой скверной мокрой осени. Как вы понимаете, маленький ребенок аккуратностью в обращении с часами не отличается, но не смотря на то что у ELARI KIDPHONE 3G не заявлено никакой защиты, часы выжили и даже не получили косметических повреждений.

Далее, часы полностью настраиваются и контролируются с админско-

го мобильника — можно решить, кто сможет звонить ребенку, какие функции использовать, можно отключить звонки с «незнакомых номеров». Определение местоположение часов и ребенка возможно с админского или внесенного в белый лист мобильника, прямо через приложение.

Помимо функций безопасности, часы оснащены развлекательными — фотокамерой и Алисой. Камера пригодится, если ребенок любит фотографировать — хорошую камеру или смартфон лучше без присмотра ребенку не давать, а эта всегда будет у него под рукой. Все фотографии можно будет отправлять на админ-

ский телефон, и дальше в коллекцию, например, на Яндекс.Диск. Алиса — отличный, неустающий собеседник для ребенка, способный занять его надолго. Детям очень нравится даже простое общение с роботом, без темы, а Алиса помимо простого общения умеет играть в загадки, города, запускать аудиопостановки сказок. Кроме того, в ее распоряжении есть ряд занимательных и образовательных программ.

Буквально в декабре 2019-го вышла новая, усовершенствованная версия ELARI KIDPHONE — ELARI KIDPHONE 4G. При аналогичном функционале она получила более мощную начинку, которая хоро-

шо сказала на быстрое действие часов, но главное — модуль 4G, который улучшает качество видеосвязи с ребенком, обеспечивает более быстрое получение фото, обновление настроек на часах и т. д. Ценник модели при этом вырос не значительно.

В заметке перечислены не все возможности умных детских часов KIDPHONE, мы лишь отметили самые интересные и ключевые, за которые они попали в подборку. Обзор умных детских часов ELARI KIDPHONE 3G вы можете [в UPGRADE № 838](#) или [на нашем сайте](#). Обзор новой версии часов, ELARI KIDPHONE 4G, выйдет в ближайшем номере.

# **БЮДЖЕТНЫЙ КАМЕРОФОН BQ MAGIC 6040L**

При выборе смартфона мы решили остановиться на бюджетном камерофоне Magic 6040L, который был представлен компанией BQ летом 2019-го. BQ примерно с 2018 года предлагает лучшее сочетание цены и качества в категории до 10 тысяч рублей, что в частности подтверждается титулом «Марка №1 в России — 2019», полученном на церемонии в Государственном Кремлевском Дворце.

Несмотря на то, что вышла более производительная модификация BQ Magic под названием Magic S, мы останавливаемся на классиче-



ской модели 6040L, поскольку она лучше соответствует типу «лучшего бюджетного камерофона». Во-первых, ранняя версия дешевле на 1000 рублей, то есть на 15% стоимости. Во-вторых, у нее большая диагональ экрана — 6,1"; хотя

разрешение и меньше, чем у Magic S, для предварительного просмотра большой экран удобнее. Наконец, у Magic 6040L больше аккумулятор, что позволяет снимать фото и видео дольше. Объем хранилища при этом у обеих моделей одинаковый, достаточный и для приложений, и для фото и видео — 32 ГБ, с возможностью расширения карточкой microSD до 128 ГБ.

Камера у смартфона BQ Magic 6040L двойная, качественная, на 13 + 2 МП, с высоким качеством снимков, что отмечено разными изданиями. В качестве-селфи камеры выступает модуль с матрицей на 5 МП, с фокусным расстоянием  $f/1.9$ . К камерам прила-

гаются возможности обработки фотографии — ночной режим (HDR), бьютификация (портретный режим и режим «красивое лицо»), а также автоопределение сюжета и автоподстройка параметров съемки под сюжет. Автофокус у камеры довольно быстрый, по крайней мере относительно других недорогих смартфонов.

Полный обзор BQ Magic 6040L можно найти в журнале [UPGRADE №834](#) и [на нашем сайте](#).

## **ПОВОРОТНАЯ WI-FI КАМЕРА RUBETEK RV-3408**

Если вы не догадываетесь, для чего нужна домашняя поворотная ка-



мера, заведите котов, собак или детей — узнаете. Камера позволяет ответить на два фундаментальных вопроса: «кто виноват», и «что делать». В смысле, что нужно изменить, чтобы избежать жертв и разрушений домашней обстановки в будущем. Если

позволяет планировка квартиры, одной хорошей поворотной может хватить, чтобы держать под контролем все нужные зоны в квартире — перед входной дверью, куда приходят курьеры с онлайн-площадок, кухню, игровую...

В этом году компания rubetek, которая занимается производством умных девайсов для дома, выпустила много интересных новинок для умного дома, но мы решили остановиться именно на поворотной камере с интерфейсом Wi-Fi. Модель rubetek RV-3408 оснащена широкоугольным объективом с обзором 110 градусов, камера поворачивается на 355 градусов по горизонтали и на 120 по вер-

тикали — это позволяет охватить все пространство вокруг камеры.

Снимать rubetek RV-3408 умеет даже ночью, для чего камера оснащена инфракрасной подсветкой. Запись ведется в формате 1080p, сохранять видео можно как на карту micro SD размером до 128 ГБ, так и в облако Google Drive / Яндекс.Диск. Включаться запись может и вручную, и по расписанию, и по срабатыванию датчика движения. Можно также включить Push-уведомления о движении и начале записи, которые будут приходить на телефон.

Управление камерами осуществляется через фирменное приложение и облако rubetek. Настроить работу

камеры, получить доступ к ней и сохраненным роликами можно со своего смартфона через интернет, из любого места, где есть доступ к глобальной сети

Питание rubetek RV-3408 получает от стандартного адаптера, выдающего на выходе 5В 1А. Кабель из комплекта двухметровый, с USB-A разъемом на конце — его легко удлинить с помощью банальных USB-удлинителей, а адаптер питания в случае выхода из строя без проблем можно заменить. Монтаж камеры rubetek RV-3408 может осуществляться простой установкой на стол или полку, но при наличии питомцев и детей я бы от такого решения воздержался,

или воспользовался хотя бы двухсторонним скотчем, идущем с камерой в комплекте.

В общем, rubetek RV-3408 — очень хорошая домашняя камера без явных слабых мест. Цена при этом вполне гуманная, через Яндекс.Маркет ее можно заказать за 4+ тысячи рублей.

---

**СОДЕРЖАНИЕ**

# ЛУЧШИЕ НОВОГОДНИЕ ПОДАРКИ 2019 ПО ВЕРСИИ UPGRADE



---

**В ЭТОМ ГОДУ ПОДБОРКЕ ЛУЧШИХ НОВОГОДНИХ ПОДАРКОВ МЫ ПОСВЯТИЛИ ОТДЕЛЬНУЮ СТАТЬЮ. ЛУЧШИЕ УСТРОЙСТВА ГОДА — ШТУКИ, КОНЕЧНО, ХОРОШИЕ, НО НЕ ВСЕГДА ГОДЯТСЯ В ПОДАРОК, И ПОД ЕЛКУ НЕ ПОМЕСТЯТСЯ, И ДОРОГОВАТЫ. ВОТ, 32-ДЮЙМОВЫЙ МОНИТОР ИЗ ПРЕДЫДУЩЕЙ ПОДБОРКИ, НАПРИМЕР, И ПОД ЕЛКУ НЕ ВЛЕЗЕТ, И ЦЕННИК У НЕГО ИЗ СЕРИИ «ПОЛГОДА ВСЕЙ СЕМЬЕЙ ДЕНЬГИ КОПИЛИ».**

---

**В** то же время есть множество устройств, которые до титула лучшего девайса года не дотягивают, да и не стремятся на пьедестал, и выпущены не входящем году, но в качестве новогоднего подарка подходят отлично. Как их отдельно не отметить, когда повод есть?

Подарки бывают разные. Бывают полезные, бывают эмоциональные — удивляющие, радующие, развлекающие. Бывают полуполезные, о них так говорил один умный человек: «подарок должен быть хорошей вещью, которую человек сам себе не купит (в списке приоритетов всегда будет что-то выше и серьезнее)».

Вот такие разные подарочные девайсы мы и рассмотрим в этой статье, разной полезности и удивительности, но не сильно дорогие — ценой в пределах 100\$. За редким и не сильно выпирающим исключением.

## **CREATIVE PEBBLE PLUS**

В подборке лучших устройств уходящего года акустических систем нет, но это не значит, что в этом году не выходило ничего интересного. Еще как выходило! Настольная стереосистема Creative Pebble при ценнике около 1500 рублей собрала массу положительных отзывов, найти которые можно на крупных торговых интернет-площадках, и которые можно



обобщить фразой «неожиданно красивый звук за такую цену».

Да, качественные малогабаритные пластиковые колонки много кто умеет делать, но мультимедийные системы Bose, JBL, HK и других классических хай-файных брендов стоят заметно больше, чем удачные решения Creative вроде бюджетного саундбара Katana, или малогабаритных Pebble.

И удивляться тут знающим людям нечему.

Creative, безраздельно властвовавшая на рынке аудиокарт с восьмидесятых годов до нулевых, в нулевых взяла курс на портативную и малогабаритную мультимедийную технику, сосредоточилась на этом направлении (в отличие от JBL и НК, чей приоритет по-прежнему классический хай-фай), и ее многолетние наработки дают о себе знать. При этом ориентируется Creative на массового потребителя, так что цены у техники Creative доступные.

Pebble Plus — система более редкая, чем Pebble, более интересная и чуть более дорогая. Две малогабаритных

АС Pebble выступают в роли сателлитов, а дополняет их сабвуфер, в котором находится усилитель и цифровой блок. Питается система только от порта USB, получая вместе с сигналом 5В 1А, и при таком мизерном энергопотреблении она имеет очень хороший запас неискаженной громкости для своего формата. А формат этот — настольная, околоноутбучная акустика. Габариты Pebble Plus помогают сэкономить место на столе, а внешний вид отлично сочетается с современными ультралегкими ноутбуками и трансформерами.

Но дизайн корпусов АС делают не только для красоты. Специальный наклон оси динамика и неровная фаска

вокруг динамиков помогают избежать появления стоячих волн между динамиком и столом, а также на корпусе и в корпусе, а заодно обеспечивает широкую зону комфортного прослушивания. Сабвуфер — классический фазоинверторный, качественный, без ящичных призвуков, пиков АЧХ из-за резонансов или провалов в зоне стыка с сателлитами.

В плане частотного диапазона — ничего сверхъестественного, но классический диапазон малогабаритного трифоника, с 60 Гц до 12 кГц, система отыгрывает. Интересно, что сабвуфер в большой степени улучшает воспроизведение средних частот сателлитами, поскольку освобождает

ет их от необходимости воспроизводить НЧ, что сокращает глубину хода СЧ-ВЧ динамиков и приводит к дополнительному уменьшению искажений. В целом, система Creative Pebble Plus нам понравилась своим мелодичным, сбалансированным и стильным звучанием.

## **ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГА DIGMA R68B**

Есть расхожее выражение «книга — лучший подарок». Раньше бумажные книги и правда часто дарили на дни рождения и Новый год, но теперь, кажется, традиция не так сильна. А зря. Сегодня книга по-прежнему может быть отличным подарком, только не бумажная, а элек-



тронная, особенно если она хорошая и с продуманной подборкой книг на накопителе.

Именно такой гаджет мы включили в подборку лучших новогод-

них техноподарков по версии нашего журнала. Это — электронная книга r68B карманного формата от бренда DIGMA, часто выпускающего удачные устройства бюджетной и околобюджетной ценовой категории.

Дисплей у DIGMA r68B, само собой, типа e-ink: электронные книги с LCD-дисплеем это просто недопланшеты, и в подборке лучших подарков им точно делать нечего. Текст с e-ink-дисплея читается в отраженном свете, как с бумажного листа, что гораздо меньше вредит глазам, чем чтение с монитора. Планшет и смартфон более универсальны, но по сути они — мониторы, в который пользователь держит в тридцати сантиме-

трах — полуметре от лица, что жутко вредно для глаз.

Тип e-ink-дисплея у книги DIGMA r68B самый современный, Carta, с быстрой и плавной прорисовкой страниц. Разрешение экрана — 600 x 800 точек, чего на наш взгляд более чем достаточно для любого шрифта (для несогласных у DIGMA есть и другая недорогая электронная книга, s683G, на базе дисплея типа e-ink Carta HD с разрешением 768 x 1024 точек — прим. ред). Есть у r68B и встроенная мягкая подсветка, чтобы «не ломать глаза» в дороге при плохом освещении.

Физический размер дисплея — 6", однако сама книжка при этом длин-

нее и шире современных смартфонов, поскольку кнопки управления традиционно для этого вида устройств располагаются на рамке под экраном и сбоку от него. В боковой и внутренней карманы пиджака и куртки DIGMA r68B помещается легко, не оттягивает и не оттопыривает ткань и не перекашивает одежду на пользовательском туловище. Обложка уже есть в комплекте, «встроенная», выглядит солидно, экран защищает надежно.

Объем встроенного накопителя DIGMA r68B — 4 ГБ, для электронной книги просто избыточный. Книга распознает все популярные форматы электронных книг и документов:

TXT, PDF, EPUB, DJVU, HTML, RTF, HTM, CHM, ZIP, MOBI, DOC, FB2, PDB, а также изображения в JPG, BMP, PNG, GIF — для встроенных в документы картинок. Емкость аккумулятора — 1500 мАч, объем для электронной книги огромный.

## **ЦИФРОВАЯ ФОТОРАМКА DIGMA PF-1043**

Цифровая фоторамка — классический подарок упомянутого во вступлении типа «хорошая вещь, которую презентополучатель сам себе вряд ли соберется купить». Если рамку придется дарить кому-то из родственников, можно заранее ее настроить и установить в нее под-



борку фотографий на флешке. Вот, заодно, и применение для устаревшего, малоактуального на сегодня флеш-накопителя :) .

Фоторамки DIGMA, если верить рунету, по соотношению цены и качества почти безальтернативный вариант. Выбирая из двух симпатич-

ных нам моделей DIGMA, бюджетной PF-902 на TN-матрице (читайте обзор в UPGRADE №838 или [на сайте](#)) и более дорогой на IPS, PF-1043, мы остановились на втором варианте. Все же цифровые фоторамки чаще дарят родственникам или близким друзьям, так что не будем экономить.

Экран у DIGMA PF-1043 десятидюймовый, разрешение — 1280 x 800 точек. IPS-матрица позволяет разместить фоторамку на любом уровне относительно глаз и в любом месте комнаты, фотографии смотрятся хорошо под любым углом. Предусмотрено и настенное крепление, и нога для установки на полку или рабочий стол. Рамка — черно-матовая,

нейтрально-солидная, со временем не будет неказисто менять цвет, как белый пластик. Благодаря умеренно строгому, нейтральному дизайну специальных требований к стилю интерьера PF-1043 не предъявляет. Интересно, что помимо разных форматов статичных изображений, DIGMA PF-1043 умеет воспроизводить GIF, а также видео AVI/ MOV/ MP4/ 3GP/ MPG/ VOB/ DAT/ WMV/ ASF. Лично у меня сразу появилась идея сделать в этой рамке «магический портрет» в стиле Гарри Поттера (или, как сейчас говорят, вселенной Wizarding World). Можно действовать попроще, и вывести на экран DIGMA PF-1043 подборку коротких роликов, сделанных в отпу-

ске с помощью смартфона. Поднимать настройки они будут ничуть не хуже, чем слайд-шоу.

Слайд-шоу на DIGMA PF-1043 можно сопроводить ненавязчивым музыкальным оформлением: в рамку встроены динамики. Кроме интегрированных динамиков, у цифровой фоторамки DIGMA PF-1043 есть аналоговый аудиовыход на «миниджеке», который позволяет вывести звук на полноразмерные (или встроенные в стену/потолок) АС.

## **ПОРТАТИВНАЯ УМНАЯ КОЛОНКА ELARI SMARTBEAT**

Если раньше самым популярным подарком была книга, то сегодня это,



кажется, портативная колонка. Ни дня рождения не проходит среди моих знакомых, чтобы именинника не одарили портативной акустикой. Что ж, портативная АС — штука полезная,

к тому же периодически теряющаяся или погибающая в суровом внешнем мире, и потому периодически требующаяся. И аудиокниги на ней, опять-таки, можно слушать...

Если уж включать в подборку лучших подарков по версии UPGRADE портативную акустику, то эпичную и современную. Нет, мы не будем рассматривать здесь портативные АС от элитных и хай-файных брендов. Мы зайдём со стороны не аудио-эстетической, а со стороны практической. Есть у ELARI портативная колонка SmartBeat, вроде и обычная, а вроде и нет. Потому что она «с Алисой внутри».

Алиса в колонке — это сила, проверено. Во-первых, это блок голосово-

го управления умным домом: колонку можно использовать для включения-выключения умных розеток и умного света, а также для управления электроникой голосом, без пульта. Обычно сегодня для голосового управления умными домашними девайсами используют смартфоны, но установленная на полке АС с разнонаправленной системой микрофонов, специально для этой работы приспособленная, намного удобнее. Во-вторых, Алиса — это чудесная занималка для детей-дошкольников. Самое интересное, что детей восторгают не всякие специализированные детские режимы типа сказок и загадок, а режим свободной бессмыс-

ленной болтовни. Алису болтовня не утомляет, а детей почему-то неизменно радует.

Третье применение — голосовая справочная. Алиса, конечно, не способна по информативности тягаться с развернутыми результатами поиска Google и Yandex, но быстренько подскажет, сколько сейчас градусов ниже нуля или как пройти в библиотеку. А для тех, кто пользоваться поиском не умеет, Алиса вообще может стать поводырем «в этом вашем» цифровом мире.

Ну и не будем забывать, что ELARI SmartBeat — это все еще колонка. Вполне практичная, с емким аккумулятором на 3500 мАч, и с усилите-

лем на 5 Вт. Динамик широкополосный, без ухищрений типа пассивных излучателей и блоков цифровой обработки звука, но с хорошим запасом громкости, которого будет достаточно и на дачной террасе, и на природе. Музыкальным колонкам ELARI SmartBeat по качеству звука уступает, но фильмы с планшета озвучит хорошо, включая спецэффекты, и для фоновой музыки подойдет.

## **BQ AURORA SE BQ5732L**

Флагманские смартфоны BQ всегда удавались. На наш взгляд, мощный подъем бренда BQ начался с эпичного по тем временам флагмана Space X, вышедшего под Новый 2018 год.



Его позже сменил новый флагман Augoга, который тоже и прессе понравился, и в плане продаж был успешен. Судя по интернет-комментариям, его покупают и сейчас, спустя полтора года после релиза.

Вкратце, BQ Aurora 6200L — это работающий на 2 ГГц Helio P60 с 4 ГБ оперативки и 64 ГБ флеш-памяти, плюс 6,2" IPS-экран, хорошая двойная камера, защитное стекло Gorilla Glass, прочный солидный корпус — и это за 10 000 рублей. В общем, в плане производительности — это что-то невероятное.

А недостатки? Отсутствие NFC, отдельного разъема на наушники (был совмещен с USB Type-C), Android 8.1 вместо «девятки», и емкость аккумулятора (хотя и на тот момент, и на сегодня 3000 мАч это норма).

Aurora SE — сильно переработанная версия Aurora, к тому же со сниженной на 25% ценой. Здесь установлен

тот же процессор, нереально мощный для своей цены, но количество оперативной памяти сократили до 3 ГБ. На производительности это никак не сказалось, потому что у новой модели меньшее разрешение, 1520 x 720 точек, и другой форм-фактор, 5,86" вместо 6,2" (нечто среднее между «лопатами» 6" + и мелко-непривычными 5,45").

В результате смены форм-фактора выросло время автономной работы Augora, за счет снижения нагрузки на графическое ядро и сокращения площади подсветки. Также лучшей производительности способствует и переход на Android 9.0, особенно там, где нужен голосовой ввод.

Объем встроенного накопителя сократился с 64 до 32 ГБ. Производители, как видно, расценили, что не всем нужно столько места, а нуждающимся хватит и возможности расширения хранилища данных аж до 256 ГБ с помощью SD-карточки. Двойная основная камера, кажется, не изменилась, а возможно, просто осталась на том же высоком качественном уровне. Селфи камера у Auroma SE другая, лучше чем у Auroma 6200L, и к тому же с модной бьютификацией, также известной как функция улучшения изображения.

В общем, BQ Auroma SE — отличный смартфон, который при этом уклады-

ваается в цену подарочного смартфона. Если у вас есть кто-то, кому давно пора завести или обновить смартфон, на наш взгляд, это отличный универсальный вариант.

## **FUJIFILM INSTAX MINI LIPLAY**

А вот и совершенно чудовой подарок, правда, он несколько выходит за заданные в начале статьи ценовые рамки. Но он того определенно стоит. Знакомьтесь: Instax Mini LiPlay, девайс, номинально считающийся камерой мгновенной печати (Polaroid помните?), а на деле — некий комбайн, сочетающий в себе портативный карманный сетевой принтер и цифровую камеру.



Как обычная камера мгновенной печати, Instax Mini LiPlay умеет выдавать сделанные на нее снимки 62 x 45 мм, но в отличие от других подобных девайсов делает это не обязательно сразу. Может и после предпросмотра. Выбор можно делать из серии снимков длиной до 45 штук. Такой подход позволяет избежать

неудачных снимков и экономит кассеты, традиционно для таких камер не дешевые. У Instax Mini LiPlay одна фотография обойдется владельцу примерно в 60 рублей (оптом — дешевле:)). Для этого класса устройств цена фото невысокая.

Помимо изображения, Mini LiPlay умеет наносить на снимки звук. До десяти секунд аудиозаписи Instax Mini LiPlay сохраняет на снимке в виде баркода, по умолчанию — в углу, но можно настроить другое его местоположение, через меню камеры. Таким образом можно создавать персональные музыкальные и звуковые открытки, записывать аудио+фото послания на бумаге. Чтобы их воспроизвести,

потребуется только специальное приложение на смартфоне.

Печатать Instax Mini LiPlay может не только свои снимки, но и смартфонные. Любой смартфон, опять-таки с установленным фирменным ПО, позволяет выбрать и отправить на печать любые понравившиеся кадры. Обладателю камеры это, конечно, не особенно нужно, но он может расширить свой фотоаппарат как портативный сетевой принтер своим друзьям. Наконец, Instax Mini LiPlay можно использовать как цифровую камеру. По сравнению с обычной смартфонной камерой у Mini LiPlay больше оптика, которая способна пропустить гораздо больше света, и много различ-

ных ручных настроек, от экспозиции до чувствительности ISO. Конечно, в плюсе и внешний вид модной экстравагантной камеры, и встроенный принтер).

Мы уверены, что Instax Mini LiPlay хорошо подойдет начинающим (юным) фотографам, массовикам-затейникам, бескорыстным компанейским ребятам, любителям разных необычных гаджетов а также всем, у кого есть родственники и хорошие знакомые, не признающие цифрового фото.

## **ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ SEAGATE GAME DRIVE ДЛЯ PS4**

Те, кто не играет на японской игровой консоли последнего поколения, воз-



можно, и не в курсе, что при всем богатстве игровой периферии (и даже не совсем игровой, типа навороченных ЦАП), PS4 аж до 2017 года не поддерживала внешние жесткие диски. Между тем как обладатели XBox давно и с удовольствием пользовались.

Но вот Sony выпустила большое обновление прошивки для PlayStation 4, пользователи этой игровой консоли получили возможность подключать внешние накопители. А в октябре 2019 года Seagate выпустила новое, второе поколение внешних накопителей Seagate Game Drive для PlayStation 4 емкостью 2 или 4 ТБ, сертифицированных Sony. С помощью Seagate Game Drive геймер может, не залезая в корпус приставки заточенными под геймпад руками и не выбрасывая штатный накопитель, расширить объем дисковой системы любимой консоли. Что не менее отрадно, Seagate Game Drive для PS4 позволяет перемещать под-

борку игр между домом и дачей, не выкачивая обновления по 10 раз, что особенно неприятно в частном секторе без нормального и дешевого доступа в Интернет.

По данным Seagate, скорость загрузки системы и игр с внешнего Seagate Game Drive будет не ниже, чем со встроенного штатного. Это совсем не удивительно, учитывая, что встроенные диски Hitachi высокими скоростями передачи данных не отличаются, а интерфейс USB 3.0 не может быть узким местом — его пропускная способность может достигать 600 МБайт/с.

Процесс подключения и инициализации внешнего накопителя происходит

быстро и просто, один и тот же Game Drive можно подключать к любому количеству PlayStation 4 типов; главное, чтобы везде была одна и та же учетная запись, иначе установленные игры не будут доступны.

В общем, Seagate Game Drive для PS4 будет отличным и недорогим подарком для любителя игровых приставок, особенно если приставка у него не одна или он играет под своей учеткой не только дома, но и на работе и в гостях, в компании друзей.

## **УЛЬТРАСОВРЕМЕННЫЙ ЧАЙНИК POLARIS PWK 1759CGL**

Новый год, как известно, не новоселье и не свадьба, кухонную технику



и утварь на этот праздник обычно не дарят. Но если у кого в из ваших знакомых в 2019 году было одно из этих двух знаковых событий, или просто

недавно сгорел чайник, есть интересный подарок... Нет, конечно это не простой электрический чайник, а хитрый и высокотехнологичный.

Он оснащен патентованной технологией, благодаря которой любой лентяй сможет лениться еще больше!

Чтобы набрать в него воды, не нужно поднимать крышку — она оснащена клапаном, так что воду можно набирать прямо через нее :). Для мытья чайника крышка снимается с колбы полностью, так что мыть его тоже проще, чем обычный чайник с откидывающейся крышкой. Колба, разумеется, сделана из толстого и прочного стекла, легко переносящего сильный нагрев воды и резкие пе-

репады температур: доливать в чайник воду можно сразу после того, как весь кипяток вылит.

Также в Polaris PWK 1759CGL реализованы более стандартные чайничные функции: фильтр в носике, контроллер, следящий за уровнем воды и защищающий чайник выхода из строя — английский STRIX, рассчитанный на 15 000 циклов кипячения. Выглядит чайник, как и положено новогоднему подарку, уютно и нарядно: изящная полностью стеклянная колба, неоновая подсветка снизу. Благодаря этому дизайнерскому решению, кстати, уровень воды в чайнике хорошо видно в темноте. Ценник на Polaris PWK 1759CGL вполне подароч-

ный: его можно найти на Яндекс.Маркете меньше чем за 2000 рублей.

## **УМНЫЕ RGB-WIFI-ЛАМПОЧКИ RUBETEK RL-3103 И RL-3104**

Умная Wi-Fi лампа — еще один полезный недорогой подарок, способный порадовать кого угодно. А если она еще и RGB-лампочка, то в качестве подарка на Новый год подойдет отлично. У rubetek две модели таких ламп: совсем новая модель RL-3104 с маленьким цоколем E14, для настенных светильников (световой поток 460 lm, аналог лампы на 40–45 Вт), и RL-3103 с цоколем E27 для люстр и потолочных светильников, (световой поток 600 lm,



аналогичный 70-ваттным лампам накаливания).

Чтобы подключить лампу к домашней беспроводной сети, надо просто вкрутить ее в патрон люстры/настенного светильника и пощелкать выключателем. Смартфон с приложением rubetek, подключенный к той же сети, обнаружит лампу и после

подтверждения лампой можно будет управлять — из этого же приложения, или через центр управления ruBetek с другими устройствами, или голосом, с помощью Яндекс.Алисы. Лампочки умеют менять свет в RGB-спектре. Можно выбрать как любой цветовой оттенок, так и обычный свет любой температуры: для вечернего освещения подойдет теплый, для дневного времени и работы — холодные оттенки. Цветом можно разграничивать пространство, создавая в одной большой комнате или в целой квартире разные функциональные зоны. Также у лампочек есть разные цветовые сценарии, от ярких смен цветов, наподобие дискотеки или но-



вогодней иллюминации, до плавных расслабляющих, подходящих для чаепития или другого отдыха.

Приложение позволяет объединять лампочки в группы — общую (свет во всей квартире), в комнате, в одной жилой зоне, в одной люстре или в группе светильников, и так далее.

Группы освещения можно объединять с другими устройствами умного дома [gubetek](#) и с датчиками, либо создавая определенные сценарии, либо запуская и отключая группы по расписанию, или просто для одновременного включения-выключения.

Более подробно о лампе [gubetek RL-3103](#) можно почитать в статье об умном освещении [в UPGRADE №835](#) или [на сайте](#).

Обзор новой лампочки [gubetek RL-3401](#) появится в январском [UPGRADE №941](#).

**СОДЕРЖАНИЕ**

# СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕТИМ



Все вопросы, касающиеся журнала и его развития, надо задавать на дружественном нам ресурсе Gdemoscow [тут](#), а вопросы по софту, железу или в юридическую поддержку — [здесь](#). Будет круто, если вы там зарегистрируетесь, тем более что тогда вам будут приходить уведомления об ответах на ваши вопросы.

Те из читателей, кто готов нам помочь с тестированием журнала, пишите, пожалуйста, на [updirweek.ru](http://updirweek.ru).

UP  
UPDATE

ИГРЫ



# ЭВОЛЮЦИЯ ДИНОЗАВРА ОБЗОР FIFA 20

**ИГРЫ СЕРИИ FIFA НАСТОЛЬКО  
МАСШТАБНЫ, ЧТО ДАЖЕ ЧТО-  
БЫ ИХ ПОСМОТРЕТЬ ТРЕБУЕТСЯ  
ОЧЕНЬ МНОГО ВРЕМЕНИ. НОВО-  
ГОДНИЙ ПЕРЕРЫВ, СОВПАДА-  
ЮЩИЙ С КАНИКУЛАМИ В РПЛ  
И РОЖДЕСТВЕНСКО-НОВОГОД-  
НЕЙ ПАУЗОЙ ВО МНОГИХ ДРУГИХ  
ЧЕМПИОНАТАХ. ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЯ  
ФУТБОЛА — ОТЛИЧНЫЙ СПОСОБ  
ВНИМАТЕЛЬНО ПОСМОТРЕТЬ ВСЮ  
НОВУЮ FIFA И ВЫБРАТЬ ЧТО-ТО  
ДЛЯ СЕБЯ, ЧЕМ ЗАГЛУШИТЬ ТО-  
СКУ ОТ ОТСУТСТВИЯ ФУТБОЛА.**

**Д**а, даже с учетом двухнедельных каникул FIFA все равно слишком велика. Чтобы научиться достаточно хорошо играть и в сезоны, и в UT с его более простой и отличающейся механикой, и в режиме карьеры игрока, нужна масса времени. А тут еще новый режим подвезли, с новой механикой. Но не будем пока о новом режиме, поговорим о старом.

## **СТАРОЕ+: ИГРОВАЯ МЕХАНИКА**

Механика игры продолжает все так же слабо меняться от части к части. При этом разработчики FIFA продолжает развивать микроменеджмент. управление футболистами в части

2020 вновь требует еще более точного контроля. Сейчас при помощи простых приемов и понимания особенностей каждого конкретного футболиста можно перемещаться с мячом (и без мяча) ничуть не менее затейливо, чем при помощи финтов (которые особые приемы). В отличие от финтов, заранее запрограммированных по времени выполнения и направлению относительно начальной точки, движущийся с помощью микроменеджмента футболист гораздо непредсказуем. Это заметно и в атаке, и в обороне: защитники теперь гораздо сложнее в управлении, но при этом непредсказуемы в движении, опеке, отборе.



Сильно изменилась игра в пас — вроде и не понятно, в чем, но она достигла критической точки и пасы стали более сложными и реалистичными. Многие длинные передачи, которые раньше хорошо проходили в игре, но в реальной жизни были невозможны, теперь перехватывается защитниками и на автомате, и на чтении игры. На словах вроде ме-

лочь, но на комбинационную игру это довольно влияет серьезно. Конечно FIFA 20 в плане игры в пас и профитных комбинаций игра довольно далека от реализма, но, по моим ощущениям, шаг в этом направлении сделан достаточно серьезной.

Как ни странно, улучшение микроменеджмента и игры с мячом обострило конфликт между игровым движком, с параметрами и интерпретацией, и графически-физическим, на котором собственно происходит игра с мячом и корпусом выбранного футболиста. Игровой движок по-прежнему не умеет правдоподобно интерпретировать ситуацию, расставлять приоритеты, правильно оценивать

действия игрока. Отсюда — нелепые ситуации, когда нападающему выверенный навес попадает прямо в голову, а он не реагирует, или один игрок тупо сносит другого с разбегу, как будто у него глаз нет. Но больше всего конечно бесят ограничения на автоматические и ручные переключения игроков — если уж одному из ваших футболистов приспичило выпасть из игры, то это фатум.

Впрочем, все эти конфликты важны только если вы играете против компьютера в любом режиме. В PvP все обычно сводится к противоборству на уровне микроменеджмента, и даже если вы пытаетесь раздразнить противника комбинационной игрой,

у него всегда достаточно возможностей вам помешать. Исключение — игра в бей-беги на встречных курсах; но такой противник лечится глубокой линией обороны и грамотной, без привлечения слишком больших сил, игрой впереди.

## **НОВАЯ МЕХАНИКА:**

### **ШТРАФНЫЕ И ПЕНАЛЬТИ**

Стандарты разработчики полностью переделали. И по мнению большинства, как минимум не в лучшую сторону. Зачем это было нужно, точно не известно, но вроде как новые игроки периодически должны получать равные шансы со старыми. Возможно, для этого новую систему и вве-



ли. Подробно ее разбирать не буду, но скажу, что на Youtube предостаточно гайдов, чтобы освоиться. В целом, теперь больше зависит от статив и меньше — от игрока.

## **СТАРЫЕ ПРОБЛЕМЫ: ULTIMATE TEAM**

К сожалению, именно этот режим игры разочаровал окончательно.

Когда он там появился, в 2012-м? Разработчики до сих пор не могут сделать нормальный поиск конкретной карты по аукциону, и предлагают искать выгодные лоты вручную, тратя на это уйму времени. По-прежнему остаются проблемы с торгами: ставки не обновляются, и приходится идти на какие-то идиотские ухищрения с заходами-перезаходами на экран списка наблюдения, чтобы вести торговлю.

Учитывая, что сквад билдинг, продажа и покупка карт в режиме UT занимают добрую половину времени, в какой-то момент задумываешься, а готов ли ты тратить столько времени на борьбу с глюками интерфейса

и тупо по двадцать минут давить RB, чтобы просмотреть ситуация на рынке, сделать выводы, изменить условия поиска и снова начать долбежку. Я вот для себя решил, что таким количеством ненужного времени не обладаю.

## **НОВЫЙ РЕЖИМ: VOLTA FOOTBALL, ИГРА НА КОРОБОЧКЕ**

Нет, это не какая-то модная перелицовка, с граффитями и репом, обычного движка FIFA 12. Это игра 3 x 3 «на коробочке», без вратарей (вратарем-гонялой может быть любой из трех членов футбольной команды, поочередно), без аутов и угловых, но с каким-то невероят-



ным количеством финтов. У нас так играть во дворе не принято, такое количество финтов на единицу времени карается ударом по ногам или навязыванием борьбы, но во всяких там Франциях уличный футбол вперемешку с акробатикой и трюкачеством очень даже популярен. В том числе и вообще без ворот, в виде смеси паркура с чеканкой, или от-

кровенного поочередного соревнования в трюкачестве.

Как бы там не было, попробовать FIFA 20 в новом режиме интересно. Возможно, такой стиль игры даже станет появляться в российских дворах, под впечатлением от FIFA 20. Было бы занятно.

## **ВЫВОДЫ**

Как обычно, делать судьбоносные выводы по FIFA нет смысла: все равно это PvP-игра, и все равно придется играть именно в последнюю часть. Потому резюмирую, на что, по моему мнению, стоит обратить внимание:

- PvP-сезоны — обязательно пробуем и играем.

- Volta Football — интересно посмотреть; здесь своя, динамичная игра, своя напичканная автофинчением механика, и свой микроменеджмент.
- Карьера игрока — если играли раньше, продолжайте новый микроменеджмент этому режиму на 100% на пользу.

УТ... я бы сильно задумался, стоит ли тратить 50% времени на борьбу с интерфейсом.

**СОДЕРЖАНИЕ**



# ПРОЕКТ UPGRADE DIGITAL

БОЛЬШЕ ЧЕМ ЖУРНАЛ,  
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПОРТАЛ

Руководитель:

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

