№3 (877), 7 марта 2023

UP UPGRADE

СВЕЖИЕ ГАДЖЕТЫ
К 8 МАРТА

КОНКУРЕНТ ЛУЧШИМ
ИГРОВОЙ МОНИТОР DIGMA DM-MONG2750

СМАРТФОН
INFINIX
NOTE 12 2023

ГАРНИТУРА
BLOODY
MC750

3 **СВЕЖИЕ ГАДЖЕТЫ К 8 МАРТА**

26 **КОНКУРЕНТ ЛУЧШИМ:** ИГРОВОЙ МОНИТОР DIGMA DM-MONG2750

40 **НА МИР ПОСМОТРЕТЬ, СЕБЯ ПОКАЗАТЬ:** НЕДОРОГОЙ СМАРТФОН INFINIX NOTE 12 2023 С AMOLED-ЭКРАНОМ И СЕЛФИ-ВСПЫШКОЙ

51 **ГАРНИТУРА BLOODY MC750:** УГЛЕРОДНО-МИЦЕЛИЕВЫЕ ДРАЙВЕРЫ НА ПАРЯЩЕМ КРЫЛЕ

60 **TECNO POVA 4:** КОГДА ЗАБЫВАЕШЬ, ЧТО СМАРТФОН НАДО ЗАРЯЖАТЬ

71 **РОБОТ-ПЫЛЕСОС ВМЕСТО КОШКИ:** POLARIS PVCR 4000 WI-FI IQ HOME ENVISION AQUA

СВЕЖИЕ ГАДЖЕТЫ К 8 МАРТА

В СВЯЗИ С НАСТУПИВШЕЙ КАЛЕНДАРНОЙ ВЕСНОЙ И ПРИБЛИЖАЮЩИМСЯ МЕЖДУНАРОДНЫМ ЖЕНСКИМ ДНЁМ 8 МАРТА, КОЛЛЕКТИВ ЭЛЕКТРОННОГО ЖУРНАЛА UPGRADE, САЙТА UPWEEK И ГРУППЫ ПРОЕКТОВ UPGRADE ПОЗДРАВЛЯЕТ МИЛЫХ ДАМ, И ЖЕЛАЕТ ИМ СЧАСТЬЯ, ЗДОРОВЬЯ И ЛЮБВИ!

В качестве особого знака внимания мы презентуем вот эту подборку замечательных гаджетов, каждый из которых будет приносить пользу, поднимать настроение, а будучи подаренным, станет приятным презентом непосредственно к празднику.

СМАРТФОН INFINIX NOTE 12 2023

У дамских смартфонов не меньше типовых разновидностей, чем у мужчинских. Может даже и больше. Вот, например, дизайнерский смартфоны, внешний вид должен быть под стать обладательнице, красивым и оригинальным — это одна категория устройств. Смартфоны с акцентом на селфи камеру и вообще на фото, это категория номер два, для общительных представительниц прекрасного пола, которые любят общаться в соцсетях, делать и размещать фотографии. Есть ещё третья категория, для подрастающего поколения — здесь потребуется ещё и начинка, способная тянуть игры: как известно, в самой популярной мобильной игре Genshin Impact девушек даже по самым скромным подсчётам не менее 30% от общего числа игроков, а судя по некоторым опросам, их более половины. Вот и думайте, нужна ли юной барышне мощная начинка в смартфоне?

Смартфон Infinix Note 12 2023 — это яркий, мощный недорогой аппарат, объеди-

няющий в себя все три категории, с некоторым акцентом на последней. На торговых онлайн-площадках его можно найти по цене менее 16 000 рублей. У Infinix Note 12 2023 есть симпатичные дамские варианты дизайна, приличный для своего класса блок камер (причем здесь выделяется хорошая 16-мегапиксельная селфи-камера, что в этом классе встречается не часто), и мощна начинка, и кое-что еще.

Кое-что еще — это в первую очередь экран. Он прекрасен: тип — AMOLED, разрешение — FHD+, диагональ — 6,85''. На этом экране отлично смотрится любой мультимедийный контент: фотографии, фильмы, игры с симпатичной картинкой. Яркости у дисплея достаточно для работы на улице солнечный день, чему будут рады любительницы активного образа жизни.

Начинка смартфона достаточно производительная для игр, в том числе наиболее популярного у юных барышень Genshin Impact. Аппаратная платформа основана на связке чипсета Mediatek Helio G99 и 8 ГБ оперативной памяти. Производительность этой связки неоднократно тестировалась и нашими авторами, и коллегами с других информационных ресурсов, она хорошо справляется с требовательными играми на средних настройках качества.

Сетевые интерфейсы обусловлены чипсетом, их качество также неоднократно подтверждено: связь по Wi-Fi с коротким пингом,

достаточно стабильная, скорость передачи данных — порядка 350–400 Мбит в секунду. Bluetooth — версии 5.0, энергоэкономичный, что продлит время автономной работы гарнитуре или другим периферийным устройствам, которые могут быть подключены по Bluetooth. Фронтальные камеры у смартфона обычные для своей ценовой категории: основной сенсор на 50 Мп, пара вспомогательных камер на 2 и 0,5 Мп, есть режим съемки в условиях плохого освещения с помощью технологии объединения пикселей. Обращает на себя внимание 16 Мп селфи-камера, изображение в исполнении которой смотрится получше, чем у большинства смартфонов тоже ценовой категории, где зачастую установлены камеры попроще, на 8 Мп.

Аккумулятор у смартфона по нынешним временам стандартный, на 5000 мАч. Однако надо учитывать, что AMOLED-дисплей потребляет значительно меньше энергии, чем IPS-матрица с подсветкой, поэтому при прочих равных Infinix Note 12 2023 работает без

подзарядки дольше конкурентов. Также радует быстрая зарядка с помощью зарядного устройства мощностью 33 Вт, мощная и быстрая.

АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА SVEN PS-265

Продолжая тему молодёжных подарков на 8 марта, мы решили выбрать портативную акустическую систему поярче. Сегодня наличие светомузыки в колонке почти такой же обязательной атрибут, как RGB-подсветка в геймерской периферии. Однако колонка Sven PS-265 в этом отношении выделяется на фоне прочих светомузыкальных аналогов: разными цветами светится практически вся её поверхность. Кроме того, ее корпус выполнен из пластика белого цвета, что барышням понравится больше скучного и строгого черного.

Акустическая система SVEN PS-265 позиционируется как яркий аксессуар для вечеринок, но нам кажется, что это скорее ночник, домашний светильник со встроенной колонкой.

Между прочим, у PS-265 есть не только подсветка RGB, но и режим имитации пламени. Лично я годами не могу дождаться такого режима в умных лампах, чтобы повесить у себя в темном коридоре «факелы», а SVEN реализовал этот эффект в своей колонке. Молодцы! Смотрится уютно, антистрессово.

По качеству звука SVEN PS-265, конечно, не может конкурировать с серьёзный портативкой, оборудованной продуманной связкой динамиков и мощного усилителя, рабо-

тающей при поддержке пассивных излучателей. Однако это и не карманная или чисто дизайнерская колонка, пригодная только для воспроизведения радио и аудиокниг. В целом, это нечто среднее. PS-265 подойдёт для воспроизведения фоновой музыки, аудиопостановок с музыкальным сопровождением, что придется особенно кстати на сон грядущий со включенным режимом пламени. Также колонку можно использовать как спикер для компьютера или ноутбука, она справится со звуком лучше штатных широкополосных динамиков, расположенных под дисплеем или монитором.

SVEN PS-265 работает со всеми типами источников сигнала, с которыми должна уметь работать современная портативная АС. Основным интерфейсом подключения является Bluetooth, также можно слушать музыку с флешки или карты micro SD. Существует возможность аналогового подключения, для экзотических источников сигнала в АС встроен аналоговый вход.

Встроенного аккумулятора ёмкостью 2000 мАч хватит на пару дней автономной работы, точное время будет зависеть от подсветки и громкости прослушивания музыки, а также режима воспроизведения звука. Тем не менее, несмотря на такую автономность, выносить колонку на природу и использовать её в различных активностях мы бы не рекомендовали. Всё-таки, эта вещь больше комнатная.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗУБНАЯ ЩЕТКА POLARIS PETB 0701TC

Всевозможные косметические средства, от маникюрных наборов до фенов и плоек, с незапамятных времен были проверенным подарком для барышни практически по любому поводу. Зубные щетки в традиционный перечень подарочной косметики не входили: слишком они были простецкими и непритязательными для подарков. Однако современные электрические зубные щетки стали весьма привлекательными по-

дарочными гаджетами, способными порадовать девушку ярким дизайном и удивить высокотехнологичностью.

Электрическая зубная щетка Polaris PETB 0701 TC, обзор которой мы делали около четырёх месяцев назад, обладает всеми этими достоинствами, к тому же она упакована в красивую солидную коробку, делающую ее в процессе вручения не менее привлекательной, чем флакон духов.

Сама щетка тоже радует глаз: линии корпуса плавные, кнопки округлые, есть версия

девайса в нежно-голубом дизайне, хотя надо сказать, и черная 0701 TC смотрится очень круто. Несомненно, дизайн Polaris PETB 0701 TC для достойного подарка подходящий, и вполне дамский. Хотя, справедливости ради, брутальных мужских электрощеток для чистки клыков нам не попадалось.

Polaris PETB 0701 TC можно использовать не только для чистки зубов, но и для массажа дёсен — у электрощетки пять режимов работы разной интенсивности, амплитуды и назначения. В комплекте с прибором идут три насадки, средней жесткости, мягкая и монопучковая. Монопучковая насадка представляет собой последний писк гигиенично-стоматологической моды, и служит для особо тщательной чистки межзубных промежутков, линии десен и труднодоступных участков эмали.

Щетка поставляется с симпатичным чехлом, который пригодится в дороге. Если кому-то это важно, по официальной информации полного заряда батареи Polaris PETB 0701 TC

хватает на 60 чистых зубов а точнее ротовой полости.
Сменные насадки для Polaris PETB 0701 TC купить не проблема, и вряд ли проблемой станет — бренд Polaris широко представлен в России и глубоко здесь укоренился.

ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГА DIGMA X1

Электронные книги с момента появления стали и остаются одними из самых популярных подарочных гаджетов, о чем свидетельствует ажиотажный спрос на них перед праздниками. К сожалению, в отличие от компьютерных аксессуаров и прочих гаджетов, электронные книги в дамском дизайне никто не выпускает. Ну и ладно, ридер в симпатичной обложке нейтрального цвета тоже смотрится достаточно презентабельно для подарка.
Электронная книга Digma X1 как раз поставляется в хорошей темно-коричневой обложке из экокожи с симпатичной текстурой и тиснением логотипа на передней обложке.

Смотрится качественно и серьезно. Корпус у X1 выглядит обычным, однако на самом деле ридер не простой: его кнопки призваны лишь дублировать и дополнять сенсорный экран, с помощью которого осуществлять навигацию по интерфейсу книги и содержимому электронных книг гораздо приятнее.

Экран у Digma X1 шестидюймовый, с разрешением 758x1024 точек, тип дисплея — E-Ink HD Pearl. Тексты и книжные картинки в таком разрешении на физическом пространстве

6 дюймов смотрятся отлично. Для того, чтобы комфортно читать в полумраке или темноте, у Digma X1 предусмотрена встроенная подсветка. Свет, разумеется, непрямой, иначе это свело бы на нет все преимущества от чтения в отраженном свете.

Объем встроенной памяти у X1 составляет 4 ГБ, его можно расширить еще на 32 ГБ с помощью карты microSD. Заливать книги на накопители можно через интерфейс mini USB, через него же осуществляется зарядка. Поддерживаются все популярные форматы книг: PDF, FB2, EPUB, MOBY, HTML, DOC, RTF, PDB, TXT. Из графических файлов поддерживаются JPEG.

Стоит книга Digma X1 менее 10 000 рублей, что по нынешнему вновь скакнувшему курсу доллара немного для устройства с сенсорной навигацией, подсветкой и экраном E-Ink HD Pearl. К тому же ее все еще можно найти у некоторых продавцов по цене менее 8000 рублей, что уж совсем дешево для такого девайса.

ГАРНИТУРА BLOODY G521 (РОЗОВАЯ)

Дамские гарнитуры, те, которые наушники с микрофоном, оказались весьма востребованными на рынке. Поначалу выпускать розовые, белые, со стразами и тому подобные компьютерные аксессуары рисковали исключительно крупные бренды. Выпускали ограниченными сериями и в качестве каприза богатого дядюшки-капиталиста. Но спрос оказался достаточно высоким, и впоследствии производители народных девайсов тоже решили последовать этому примеру. Ориентирующийся на широкие народные массы популярный бренд Bloody тоже стал выпускать дамские версии своих успешных околокомпьютерных аксессуаров. Среди моделей с женским дизайном — популярная гарнитура Bloody G 521, выполненная в розовом цвете. Дизайн устройства дополнен ненавязчивой RGB-подсветкой, тонко окольцовывающей внешние контуры динамиков. Подсветка имеет семь режимов работы, вписывающихся в дизайн гарнитуры.

Bloody G521 требует минимальных усилий пользователя при настройке, что большинству девушек, несомненно, понравится. Оголовье саморегулирующееся, мягкое и удобное. При длительном ношении наушники не вызывают дискомфорта. Микрофон — без штанги, портить внешний вид прекрасной половины пользователей не будет. Тип микрофона — всенаправленный, потенциальные проблемы с ненужными звуками компенсируются активным шумоподавлением. Также в наушниках реализована под-

держка виртуального звука 7.1. Виртуально-многоканальная звукопанорама позиционируется как игровое решение, а на деле дает гораздо более интересный эффект пространственного звучания в различных фильмах.
А какая девушка не любит хорошего кино?
Динамики у G521, как водится, пятидюймовые, с неодимовыми магнитами, что обеспечивает им чувствительность в 105 дБ на мВт. Благодаря этому максимальная громкость, в том числе неискаженная, у гарнитуры достаточно высокая, однако не стоит ожидать от этих наушников нередко сопутствующего высокой чувствительности широкого динамического диапазона. Характер звучания у G521 компрессионный.
Тем не менее, эта гарнитура вполне подойдёт для просмотра фильмов и игр, где все звуковые сопровождения записаны с использованием алгоритмов сжатия с потерями качества. Воспроизведение музыки устроит не слишком требовательного пользователя благодаря ровному тональному балансу,

с легким, традиционным для игровых моделей перекосом в сторону баса. Электронная, задисторшенная, рэпообразная музыка, записанная без участия акустических инструментах и без использования живых семплов и петель, звучит на G521 вполне приятно. Приведённые выше субъективные оценки гарнитуры не являются нашим личным мнением. Bloody G521 — модель чрезвычайно популярная, пользователи оставили сотни отзывов на различных интернет площадках, так что при описании свойств этих наушников мы учитывали некое усредненное мнение ее пользователей. Которое, конечно, соотнесли с нашим собственным опытом прослушивания Bloody G521.

КОНДЕНСАТОРНЫЙ USB-МИКРОФОН CREATIVE LIVE! MIC M3

Стримерство и видеоблогерство среди женщин не менее распространено, чем у мужчин. Пусть в массе своей женщины не так любят технику, как мужчины, зато у них есть свои

причины для ведения видеоканала (или аудиоподкаста). Это и природная общительность, и связанная с этим приятственность во всех отношениях, и фотогеничный внешний вид. Кроме того, дамам по роду деятельности нередко приходится использовать видеосвязь и видеозапись — при репетиторстве, организации коллективных занятий с удалёнными учащимися, например.
И тут есть один важный момент: поскольку девушкам важно не только хорошо выглядеть, но и приятно звучать, капсульные ми-

крофоны, встроенные в гарнитуры, подойдут им для записи голоса весьма ограниченно. Чтобы записать голос максимально правдоподобно, без искажений и лишних шумов, нужен хороший вокальный микрофон. Традиционно хорошим решением для стримеров является аппаратура для домашних певцов и музыкантов, играющих на акустических инструментах, однако для подбора вокального микрофона, предусилителя и правильной звуковой карты надо разбираться в аудиотехнике, что не всем интересно и с творчеством не особо соотносится. К счастью, на рынке есть упрощенные решение для стримеров. Одним из таких девайсов является микрофон Creative Live! Mic M3, объединяющий в одном корпусе микрофон, предусилитель и звуковую карту, и подключающийся по принципу» воткнул в USB-порт и работай». Не требуется даже установка драйверов или специального софта. Практически все органы управления микрофоном находятся на корпусе: кнопка Mute, переключатель направленности, а так-

же уровень сигнала на наушниках. Для подключения наушников предусмотрен аналоговый вход 3,5 мм — решение для бытовых, в том числе и геймерских, наушников.

К вопросу о направленности, у Creative Live! Mic M3 есть два ее варианта:

- круговая направленность, позволяющая записывать звук, приходящий в микрофон со всех направлений; она подойдёт для коллективного ведения видеоблога, подкаста или стрима, а также для записи всего происходящего в помещении и его комментирования
- кардиоидная направленность, предназначеная для того, чтобы писать исключительно речь ведущего и отфильтровывать звуки окружения, попадающие в микрофон с других сторон.

В целом, микрофон Creative Live! Mic M3 вполне в состоянии конкурировать с вокальными брендовыми микрофонами в ценовой категории до 100 долларов, если речь будет идти о записи голоса (насчёт музыкаль-

ных инструментов, особенно тех, чей частотный диапазон лежит за пределами вокального, такой уверенности у нас нет). Стоит микрофон при этом смешных денег — менее 7000 руб, при том, что в эту цену входят и микрофон, и предусилитель, и АЦП, и ЦАП (для наушников).

КОНКУРЕНТ ЛУЧШИМ

ИГРОВОЙ МОНИТОР DIGMA DM-MONG2750

ПРОДУКЦИЯ БРЕНДА DIGMA ВСЕ ЧАЩЕ ВСТРЕЧАЕТСЯ В СРЕДНЕМ ЦЕНОВОМ СЕГМЕНТЕ, СРЕДИ НИХ — НЕМАЛО УДАЧНЫХ МОДЕЛЕЙ, ТАКИХ, НАПРИМЕР, КАК SSD DIGMA TOP 8, КОТОРЫЙ ЗАНЯЛ СВОЕ МЕСТО И В НАШЕЙ ПОДБОРКЕ ЛУЧШИХ УСТРОЙСТВ 2022 ГОДА, И НА НАШЕМ ТЕСТОВОМ СТЕНДЕ.

А сегодня мы посмотрим на монитор Digma Gaming DM-MONG2750, который стоит менее 28 тысяч рублей, основан на 27-дюймовой IPS-матрице с разрешением QHD и частотой обновления 165 Гц, и в числе прочего оборудован портом USB Type-C с Power Delivery 65 Вт.

Монитор поставляется в картонной коробке без цветной полиграфии, выглядит она просто, но симпатично. На одной боковине ука-

заны название модели и технические характеристики, на второй — основные фишки: IPS-матрица, разрешение QHD, время отклика 1 мс, 165 Гц, Flicker Free и Low Blue Light. В коробке помимо монитора и разобраной подставки находятся: документация, крепление для кабелей к ножке, дата-кабель USB-A — USB-B, провода для подключения через DisplayPort и USB-C. Подключение дата-кабеля обязательно, если вы планируете пользоваться USB портами, встроенными в монитор.

ДИЗАЙН И ИНТЕРФЕЙСЫ

Обычно игровым устройствам присущи рубленные и агрессивные формы, DM-MONG2750 практически лишен этого. Спереди, сверху и по бокам тонкие рамки, нижняя довольно широка — все как у всех. Сзади же — диагональная полоса по центру с отверстиями для вентиляции. Туда же вставляется ножка для подставки, за ней скрывается крепление VESA 75x75.

Основание подставки металлическое, качество — отличное. На столе стоит уверенно за счет веса в 6,7 кг и противоскользящего покрытия, при том, что занимает на столешнице площадь менее 25x23 см.
Помимо декоративной подсветки, у монитора под нижней кромкой спрятана небольшая светодиодная лампа, которая включается и выключается по нажатию отдельной кнопки. Позволяет как следует осветить столешницу в темноте и найти что-то мелкое и нужное, или запись на бумаге сделать, или распечатанный гайд подсмотреть, и после этого

выключить свет обратно, не вставая с кресла. Супер фишка!

Качество сборки близко к высокому ценовому сегменту: зазоры между матрицей и пластиком одинаковые, пластик покрашен хорошо, скрипов нет, даже при регулировке положения монитора.

Из портов на мониторе размещены: HDMI версии 2.0, DisplayPort, USB-B, 2 x USB-A, USB-C и Jack 3.5 мм. Все порты прикрыты черной пластиковой крышкой, сливающейся с задней панелью — симпатичное и практичное решение.

Для полного комплекта портов хотелось бы еще, конечно, Thunderbolt. Можно было бы не только заряжать ноутбук, но и выводить с него изображение через один провод, а так, для подобных задач приходится использовать HDMI или DP. Однако Thunderbolt в таком ценовом сегменте не встречается.

Также есть встроенные динамики, два, по 3 Вт каждый. Качество, как водится, посредственное. Вообще говоря, встроенная в монитор на-

вороченная акустика ничего не дает пользователю, в лучшем случае, это урезанный аналог саундбара, но — зачем он нужен? Любая годная акустика 2.1 за 50-100 долларов легко превзойдет самую навороченную мониторную встройку по качеству баса, панорамы, высоких частот.

НАСТРОЙКИ

Управление настройками изображения, в том числе включение и включение меню, производится с помощью 5-позиционного джой-

стика, расположенного с правой нижней стороны спинки — глаза не мозолит, нащупывается свободно.

Свайпом влево и вправо открывается настройка уровень яркости и громкость аудиовыхода, отклоняем стик вверх — вызываем меню выбора активного входа, а короткое нажатие вниз вызывает основное меню. Длительное нажатие включает или выключает питание.

Есть регулировка по вертикали и горизонтали, оптимальное положение установить можно без проблем.

В основном меню шесть разделов:

- Яркость и контрастность — можно настроить вручную или выбрать пресет;
- Настройка изображения — выбираем соотношение сторон изображения;
- Настройки цвета —устанавливается цветовая температура и фильтр синего цвета;
- Настройки экранного меню — язык, расположения, время показа и прозрачность;
- Сброс настроек — авто настройка и сброс параметров;

- Дополнительные настройки — выбор активного входа, отключение звука, настройка громкости.

ИЗОБРАЖЕНИЕ

Экран монитора DM-MONG2750 представляет собой 27-дюймовую IPS-панель с разрешением QHD. В плане четкости изображения, соотношение разрешения и физического размера матрицы оптимальное. Разрешение 4K для

такой диагонали чрезмерное, а Full HD (+) недостаточное — пикселизация получается заметной. А в случае с DM-MONG2750 мы имеем приятное четкое изображение без лишней, не конвертированной в реальное качество картинки, нагрузки на видеокарту в играх. Качество дисплея вообще приятно порадовало: монитор из коробки уже хорошо настроен, мы только чуть добавили контрастности, как говорится, по вкусу. Цвета правильные без перекосов, оттенки выразительные, что обеспечивает в том числе подсветка с яркостью 320 кд/м^2, равномерная по всей площади дисплея, динамическая контрастность — 1:1 000 000. Это особенно чувствуется в темных локациях в играх, в частности, в туннеле на карте Dust 2 в CS:GO.

Отметим наличие Flicker Free, которая сильно уменьшает нагрузку на глаза, что особенно чувствительно для людей в возрасте и с чувствительным зрением. Наличие этой технологии означает, что яркость подсветки монитора уменьшается честно, а не за счет пони-

жения частоты мерцания светодиодов, при которой прямой свет всегда бьет по глазам с максимальной яркостью, просто с меньшей частотой.

Что касается NVIDIA G-Sync и AMD FreeSync с поддержкой частоты смены кадров до 165 Гц, а также отклика в 1 мс, то на человека неподготовленного, ранее не видевшего игры с физическим FPS более сотни на мониторе, эта картина может произвести сильное впечатление. Картинка становится не только более плавной, но и более реа-

листичной. В шутеры играть становится проще, в некоторые моменты даже казалось что на офисном мониторе такие игровые пируэты как резкие развороты и стрейфы у меня бы не вышли.
(Аналогично, в FIFA04 / FIFA23 управление футболистом становится более плавным, за счет чего микроконтроль переходит на качественно новый уровень, появляется возможность играть так, как раньше не удавалось. Аналогичные ощущения должны испытывать игроки в DotA/LoL/HotS, чьи любимые персонажи играются от микроконтроля — постоянные быстрые атаки, дистанция, стрейфы и тому подобное — прим. ред.)
Животрепещущая тема — углы обзора. Можно было бы сказать, что они идеальные и на этом успокоиться, потому что по сравнению с IPS и VA прошлого поколения так оно и есть. Но на деле единственные экраны из (относительно) недорогих, с неизменной под любым углом цветопередачей, есть только у QLED-телевизоров. У IPS и VA оттенки ме-

няются при отклонении от перпендикуляра, и это касается даже дорогих мониторов. Потому, сопоставил Digma DM-MONG2750 с ViewSonic Elite XG270QC, игровым монитором за 44+ тысячи рублей, у которого много онлайн отзывов. В отношении засветок, углов обзора и цветопередачи все отозвавшиеся «вьюсом» довольны — как, собственно, и я. Так вот, сопоставив буквально, то есть поставив рядом эти два монитора и подключив их к одному ПК, я выяснил, что в плане углов обзора выигрышнее смотрится девайс от Digma. Искажение оттенков у него начинается под большим углом и выражено меньше. Внезапно, да.

Что касается глоу-эффекта, то у Digma DM-MONG2750 его нет, что подтверждает сделанные ранее выводы о высоком качестве подсветки.

ВЫВОДЫ

Подведем итог. Digma DM-MONG2750 — хороший 27-дюймовый игровой монитор, в некоей точке экстремума цены и качества. У него оптимальное соотношение разрешения и физического размера матрицы, есть поддержка синхронизации с видеокартами NVIDIA и AMD, частота обновления экрана до 165 Гц и время отклика 1 мс, широкий набор интерфейсов, правильная немерцающая подсветка и технология снижения излучения в синей части спектра для любителей подолгу засиживаться за компьютером по ночам. То есть, у него есть все, что может быть сегодня реализовано в игровом мониторе класса Middle End.
Есть одно замечание, про тип матрицы. Да, в Digma DM-MONG2750 установлена современная недешевая IPS с коротким временем

отклика и хорошей подсветкой, и цветопередача у нее правильнее, чем у VA, но на свете есть немало людей, которым изображение на VA нравится больше, чем на IPS, из-за более глубокого черного и сопутствующего ему контраста.

Digma Gaming DM-MONG2750 будет хорошим выбором по соотношению цены и качества: на момент написания статьи на «Яндекс. Маркете» он стоит от 28 тысяч с копейками, на price.ru от 27, а на Wildberries его вообще продают по 24, но я не проверял, действительно ли его там можно купить. Минимальная цена на графике Price.ru зафиксирована на отметке 26 тысяч с копейками. Если где-то реально удастся найти такой монитор менее, чем за 25 000 рублей, надо бежать, расталкивая всех локтями, я считаю.

НА МИР ПОСМОТРЕТЬ, СЕБЯ ПОКАЗАТЬ

НЕДОРОГОЙ СМАРТФОН INFINIX NOTE 12 2023 С AMOLED-ЭКРАНОМ И СЕЛФИ-ВСПЫШКОЙ

БРЕНД INFINIX, ПОНАЧАЛУ ЗАНИМАВШИЙСЯ НЕДОРОГИМИ СМАРТФОНАМИ, ЗДОРОВО РАЗНООБРАЗИЛ СВОЙ АССОРТИМЕНТ, ОСОБЕННО В КОНЦЕ ПРОШЛОГО ГОДА. СРЕДИ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ МОДЕЛЕЙ ЕСТЬ ПО НАСТОЯЩЕМУ ПЕРЕДОВОЙ КАМЕРОФОН ZERO ULTRA, И ЦЕЛАЯ РОССЫПЬ РАЗНЫХ СМАРТФОНОВ ЦЕНОЙ ОКОЛО 15 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ, +/- 20%, ПОД РАЗНЫЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ И С РАЗНЫМИ СИЛЬНЫМИ СТОРОНАМИ.

Про один из этих смартфонов, Infinix Note 12 2023, пойдет речь в этом обзоре. Infinix Note 12 2023 поставляется в приятной визуально и тактильно картонной упаковке. Крышка сделана из текстурированного картона белого цвета, вну-

тренняя часть — из черного. На черной части коробки — наклейка с техническими характеристиками смартфона. Ключевые особенности модели указанных спереди: процессор Helio G99, дисплей AMOLED, наличие NFC, шрифтом помельче упомянуты 6-нанометровый техпроцесс изготовления чипа и игровой движок Monster Engine.

В коробке находятся смартфон, зарядка мощностью 33 Вт, кабель к ней, чехол, инструкция

и гарантийный талон. Гарантия начинает действовать с момента активация устройства, так как она электронная.

Ожидаемо, Infinix Note 12 2023 выдержан в дизайне линейки Note 12. Смещенная от центра шаба блока камер выглядит динамичнее, чм у большинства смартфонов с круглым блоком в центре. Текстура на внешней панели корпуса выглядит выраженой, а тактильно еле ощущается, почти не отличается на ощупь от гладкого прямоугольного участка с блоком камер.

Органы управления расположены на правой грани: клавиши регулировки громкости и кнопка включения со сканером отпечатков пальцев. На левой грани — слот для двух SIM и одной microSD. Мультимедийный динамик расположен на нижнем торце, там же Type-C, Jack 3.5 и микрофон. Верхняя грань корпуса свободна, динамик расположен на рамке экрана, прямо над селфи-камерой, а еще рядом с ней находится вспышка для селфи в темноте!

Эргономика продуманная, клавиши под большой палец ложатся удобно. К качеству сборки претензий нет — скрипы и люфты замечены не были.

Чехол, поставляемый в комплекте со смартфоном, жестче, чем обычно бывают силиконовые чехлы из комплекта смартфона. И формы у него строже, прямее. Как и положено, толщина чехла компенсирует выпирающую из корпуса «шайбу» с камерами, однако вырез не полностью облегает фотоблок. Вырез больше, и он прямоугольный. Немного больше по высоте, что позволяет попасть в вырез крупной светодиодной вспышке, расположенной под блоком камер, и сильно шире — так динамичнее смотрится.

ДИСПЛЕЙ

Дисплей смартфона Infinix Note 12 2023 — 6,7-дюймовая AMOLED-панель с разрешением Full HD. На максимальной яркости в солнечный день изображение видно четко, хотя под прямыми солнечными лучами картинка становится тусклым.

Автояркость срабатывает идеально. При выходе из подъезда на улицу в ясную погоду яркость поднимается до 75–80%, на солнце значение поднимается до 100. При входе в темное помещение яркость падает до комфортных 10–20%.

Углы обзора хорошие. При отклонении на 90 градусов яркость, контрастность и насыщенность падают на 50 процентов, но в жизни обычно под таким углом смартфонами не пользуются, проблем возникнуть не должно.

НАЧИНКА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В Infinix Note 12 2023 установлен восьмиядерный процессор MediaTek Helio G99 — со-

временная платформа на техпроцессе 6 нм. Работает на частоте до 2,2 ГГц в паре с 8 Гб ОЗУ, которую можно расширить при помощи внутренней памяти стандарта UFS 2.2, получив 13 Гб.

Процессор удачный, не троттлит совсем, независимо от проводимых тестов. В 3DMark за 20 минут потерял 0,4% производительности, а в CPU Throttling Test график идеальный без просадок.

Что касается игр, то с ними смартфон справляется без особых проблем. Вы не получите 60 кадров везде на максимальных настройках графики, однако в COD Mobile и World of Tanks стоит рассчитывать на 60 FPS, а в Genshin на 30 FPS на средних настройках, с просадками до 25 в боях.

Чипсет MediaTek Helio G99 также обеспечивает смартфон современными беспроводными интерфейсами Bluetooth 5 и Wi-Fi 5, не самыми современными, но качественными: стабильную связь с интернетом смартфон может обеспечить при пинге около 6 мс, Bluetooth

не заикается, когда смартфон и гарнитура оказываются в соседних помещениях, при расстоянии 7–8 м. Также стабильно работает модуль NFC.

БАТАРЕЯ

Аккумулятор Infinix Note 12 2023 имеет емкость 5000 мАч, что вкупе с 60-герцовым AMOLED-дисплеем и энергоэффективным

процессором дает отличную автономность. В PCMark со включенным Wi-Fi и максимальной яркостью смартфон разрядился со 100 до 20% за 7 часов работы. При реальной, но постоянной эксплуатации стоит рассчитывать на 8–12 часов автономности, в обычном режиме, когда смартфон большую часть времени просто лежит в ожидании звонка и приема сообщений, Infinix Note 12 2023 спокойно может проработать более суток.

КАМЕРЫ

Основных камеры две, но по сути одна: модуль на 50 Мп с диафрагмой f/1.6 работает в паре с AI-сенсором на 2 Мп. AI анализирует сцену и устанавливает параметры, оптимальные для сценария съемки, будь то пейзажи, портреты или что-то еще. При необходимости ИИ можно отключить.

В условиях дневного освещения получаются качественные снимки: детализированные, яркие, контрастные и с достоверной цветопередачей. Автофокус работает хорошо,

за время тестирования промахивался всего пару раз.

Да и ночью нет как таковых проблем, единственное к чему можно придраться, это к балансу белого на снимках с дополнительными источниками света. Зачастую фонари с теплым светом становятся синими. В остальном все в норме: шумы есть, но на качестве снимков они сказываются незначительно — спасибо светосильной оптике и хорошему ночному режиму.

Селфи-камера основана на сенсоре с разрешением 16 Мп и дополнена вспышкой для съемки в темноте. Съемку видео можно вести

в разрешении до 2K при 30 кадрах в секунду. Присутствует возможность бьютификации и размытия фона.

ВЫВОДЫ

Как итог, имеем хороший смартфон с ценником от 15 тысяч рублей, согласно Я.М. Infinix Note 12 2023 в первую очередь выделяется качественным AMOLED-дисплеем, не типичным для смартфонов с такой ценой, хорошей автономностью, соответствующей классу основной камерой, селфи-камерой с хорошим разрешением и вспышкой, и топовой для класса связки процессора и памяти. Если для вас важны эти аспекты, можно брать. Из минусов отметим глянцевую часть спинки, которая кажется легко собирающей отпечатки и трещины. Впрочем, это мы не проверяли.

ГАРНИТУРА BLOODY MC750

УГЛЕРОДНО-МИЦЕЛИЕВЫЕ ДРАЙВЕРЫ НА ПАРЯЩЕМ КРЫЛЕ

БРЕНД A4TECH BLOODY, В ОТЛИЧИЕ ОТ МНОГИХ ДРУГИХ ИЗВЕСТНЫХ ИГРОВЫХ МАРОК, С ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА НИКУДА НЕ УШЕЛ. И ПРОДУКЦИЯ ЕГО НЕ ПОДОРОЖАЛА. BLOODY И РАНЬШЕ БЫЛ ПОПУЛЯРНЫМ В БЮДЖЕТНОЙ И БЮДЖЕТНОЙ+ ЦЕНОВОЙ КАТЕГОРИИ, А ТЕПЕРЬ СТАЛ ЕЩЕ ИНТЕРЕСНЕЕ.

Потому и новинок у него выходит много, и мы регулярно их освещаем. И сегодня мы подготовили обзор топовой новинки — гарнитуры с необычной конструкцией и необычными динамиками, Bloody MC750.

Устройство поставляется в стильной картонной упаковке, выполненной в красно-черном оформлении. Сбоку — пластиковое окош-

ко, через которое можно оценить реальный внешний вид гарнитуры. Сзади описаны основные особенности девайса.

Внутри упаковки находятся наушники, они зафиксированы на картонной подставке красного цвета, и руководство пользователя. Информации там немного: как гарнитуру подключить, какие кнопки и за что отвечают. Ничего особенного, ничего важного.

Первое, что бросается в глаза после извлечения наушников из коробки — необычная конструкция оголовья. Внешняя часть выполнена из двух дуг, к которым крепится система поддержки «Парящее крыло», выполненная из пластика с мягкой обивкой из кожзама. Такая конструкция в разы практичнее, чем распространенная система с металлической дугой и ремешком, которая, в частности, используется в других гарнитурах Bloody.

К тому же она долговечнее, так как не будет растягиваться со временем.

К черным чашкам от оголовья приходят дуги, посредством которых образовывается монолитная конструкция. Выглядит надежно и красиво. Но при этом, к сожалению, нет возможности регулировки чашек вокруг оси. Людям со специфической формой черепа или особо пышной прической это может доставить неудобства.

Внешние стороны чашек радуют симпатичными пластиковыми вставками со стилизацией под необработанные металл. В них врезана RGB-подсветка, для которой задана единственная программа свечения.

С внутренней стороны чашек расположены большие амбушюры из кожзама. Наполнитель обладает эффектом памяти, валики тактильно приятные. Внутри чашек установлены 50-миллиметровые динамики, мембраны которых выполненные с использованием некоей технологии M.O.C.I., с использованием углеродных и мицелиевых волокон. В теории она

обладает превосходным сочетанием жесткости и легкости, что позволяет ей отлично отрабатывать как высокие частоты, так и глубокий бас.

К левой чашке крепится микрофон, работающий в частотном диапазоне 100 Гц – 10 кГц. Конструкция съемная, с возможностью настройки изгиба, так что согильдийцы, сопартийцы и прочие собеседники будут гарантированно хорошо вас слышать.

Также в левую чашку заходит прочный USB кабель из ПВХ оплетки. Длина 2,3 метра. На проводе на уровне груди закреплен пульт управления. На левой грани колесо регулировки громкости, справа — переключатель режимов работы: виртуальный 7.1, «шаги», музыка. Второй режим — игровой, в нем усиливаются тихие звуки на определенных частотах, путем компрессии и эквализации (по крайней мере, так реализован режим у конкурентов, и вряд ли тут можно придумать что-то принципиально другое). Также на пульт управления вынесены клавиши отключения подсветки и микрофона.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Два 50-миллиметровых динамика выдают качественный звук на уровне флагманских гарнитур Corsair. Верхние и средние частоты обладают хорошей детализацией, звук не искажается, басы четкие и довольно плотные. Несмотря на заявленный режим шумоподавления я не заметил его работу, пассивная

звукоизоляция хорошего уровня, возможно ANC просто не такой агрессивный и его работа не обращает на себя внимания, глуша все. Переключатель режимов работы влияет на звук не сильно, по крайней мере разницу между 7.1 и музыкальным режимом я не заметил. А вот режим шагов оказал свою практическую пользу в CS:GO. Я находился возле «коробки» на «лонге» на Dust 2, при этом отчетливо услышал что два соперника пошли в мою сторону, а два ушли на «шорт». Это дало нам небольшое позиционное преимущество. Микрофон записывает качественный, чистый и четкий звук. Напарники в играх слы-

шали меня хорошо и отчетливо без лагов. При этом не хватает поп-фильтра, чтобы срезать звуки дыхания, так как микро довольно чувствительный.

ИТОГИ

Bloody MC750 — флагман линейки гарнитур Bloody, дороже только беспроводные модели, которые по техническому оснащению не далеко ушли от MC750. Это хорошая и удобная игровая гарнитура с интересными конструктивными особенностями, достойным звуком и качественным микрофоном. Явных недостатков нет, есть такие, которые можно отнести к особенностям, например, отсутствие поворота чашек, или длинный провод, которым будут довольны геймеры со стационарным ПК, но не владельцы ноутбуков.

СОДЕРЖАНИЕ

TECNO POVA 4

КОГДА ЗАБЫВАЕШЬ, ЧТО СМАРТФОН НАДО ЗАРЯЖАТЬ

БРЕНД TECNO ПОЛУЧИЛ ШИРОКУЮ ИЗВЕСТНОСТЬ И ЗАВОЕВАЛ ПОПУЛЯРНОСТЬ В РОССИИ ВО МНОГОМ БЛАГОДАРЯ ЛИНЕЙКЕ POVA. ДОЛГОИГРАЮЩИЙ СМАРТФОНЫ ВЫПУСКАЮТ МНОГИЕ БРЕНДЫ, НО У TECNO ПОЛУЧАЮТСЯ ПО-НАСТОЯЩЕМУ ЖИВУЧИЕ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ, ПО ТОЛЩИНЕ ПРАКТИЧЕСКИ НЕ ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ОТ СОБРАТЬЕВ, КОТОРЫЕ НЕ ОСНАЩЕНЫ БАТАРЕЯМИ ПОВЫШЕННОЙ ЕМКОСТИ.

Tecno Pova 4 по каким-то причинам у нас до сих пор на обзоре не побывал, хотя он вышел еще в прошлом году и является самым передовым представителем автономных смартфонов. Исправляем это досадное недоразумение.

Дизайна у смартфона Pova 4 выдержан в том же стиле, что у Pova 3 и Pova 2. Блок камер имеет форму неправильного многоугольника с одним скруглённым углом, из углов многоугольника расходятся линии-лучи по поверхности задней панели. Несмотря на сходство дизайна, отличие Pova 4 от предыдущих моделей сразу бросается в глаза: последняя модель заметно тоньше прочих аппаратов, тоньше даже чем Pova Neo 2, уга-

дать в ней аппарат с батареей повышенной емкости не возможно.

Поверхность задней панели чуть матовая из-за лёгкой текстурки, приятной на ощупь и обеспечивающий хорошее сцепление с ладонью. Смотрится покрытие стильно и дорого, переливающиеся цвета и оттенки также добавляют визуальной привлекательности смартфону. Перепад цветов — от ярко-синего до чёрного, в котором едва угадывается лёгкий намёк на синеву, разные оттенки могут проявляться на разных участках задней панели и гулять по ней, переливаясь, при изменении положения смартфона или наблюдателя.

Экран у смартфона Tecno Pova 4 большой, почти 7-дюймовый (точный размер — 6,85''). Он построен на матрице IPS с разрешением 1640x720 пикселей. Подсветка не самая мощная: на слепящем солнце придётся поворачиваться так, чтобы изображение не становилось блеклым. Однако у экрана есть свои сильные стороны, это частота обновления экрана 90 Гц и очень хорошая скорость вво-

да. Частоту дискретизации сенсорного экрана производитель не заявляет, однако в динамичных играх и в тесте сенсторного экрана и мультитача AnTuTu экран проявляет себя отлично.

Снижение разрешения до HD+ — известный приём разработчиков недорогих смартфонов. Он позволяет, в частности, добиться повышения производительности при не самой мощной начинке. В случае с Pova 4, оснащённым хорошо известным, достаточно мощным чипсетом MediaTek Helio G99 и 8 ГБ оперативной памяти (расширяется до 13 ГБ за счёт вир-

туальной), разработчикам удалось создать не просто шустрый, а недорогой игровой смартфон. Tecno Pova 4 справляется со всеми ресурсоёмкими мобильными играми, включая самый тяжёлый Genshin Impact, вполне играбельный на средних настройках.

Поскольку Tecno Pova 4 хорошо справляется с требовательными играми, повседневные приложения вроде браузера, офиса, проигрывателей и вьюеров не вызывают у него никаких проблем. Что демонстрируют развёрнутые результаты тестирования в Geek Bench. В бенчмарке AnTuTu смартфон набрал 26 417 баллов, развернутые результаты недоступны. Отмечу, что 8 ГБ оперативной памяти позволяют работать с крупными документами, а также станут настоящим подарком для любителей держать открытыми десятки приложений одновременно, забывая про них на целые недели.

Экономия и снижение цены — не единственный бонус от упрощения разрешения и подсветки экрана. Снижается также энерго-

потребление, а значит, растёт время автономной работы. У оснащённого батареей на 6000 мАч Tecno Pova 4 такой параметр, как автономность просто зашкаливает. В реальных условиях смартфон способен проработать без подзарядки около трёх дней, в результате чего просто забываешь, что его надо ставить его на зарядку. Отчасти проблему пользовательской забывчитвости решает быстрая зарядка от 18-ватного зарядного устройства: если в запасе есть хотя бы 20 минут времени, этого хватит, чтобы напитать смартфон электроэнергией до вечера.

Беспроводные интерфейсы смартфона сильно влияют на комфорт от его использования, и у Tecno Pova 4 они заслуживают исключительно добрых слов. Беспроводная связь по Wi-Fi достаточно стабильная, чтобы без фризов и сильных лагов играть в динамичные игрушки, в менее требовательных задачах связь стабильна. К примеру, можно слушать аудиокниги и смотреть видео с разрешением 360p стоя у подъезда, когда беспроводной роутер находится в коридоре квартиры на 3-м этаже, на значительном удалении, плюс за внешней стеной и перегородкой.
Модуль NFC отлично работает даже с капризными транспортными турникетами и терминалами, в магазинах проблем с оплатой через Mir Pay замечено не было. Здесь же упомяну и сканер отпечатка пальцев, хоть он и не беспроводной: этот модуль тоже работает без сучка, без задоринки.
Модуль Bluetooth работает ровно так, как ему и положено, не лучше и не хуже: в квартире с гарнитурой можно бродить по комнатам

в радиусе 7 м, сигнал не будет теряться, несмотря на перегородки.

Наконец, рассмотрим камеры смартфона, которые у Tecno Pova 4 не декларируются в качестве сильных сторон. Камеры эти, тем не менее, вполне приличные для аппарата из ценовой категории менее 15 000 рублей. Основная камера имеет разрешение 50 Мп и поддерживает технологию объединения пикселей для получения резких кадров при плохом освещении. Кадры у смартфона получаются достаточно хорошие, хотя некоторые коллеги и привередливые пользователи отмечают некоторый перебор с акцентом

на деталях и контрастностью. Однако у Tecno Pova 4 существует возможность настроить камеру по своему усмотрению вручную, поскольку среди режимов работы камеры есть режим Pro с возможностью задать фокус, баланс белого, выдержку и некоторые другие параметры. Также хочу отметить, что смартфон достаточно хорошо распознаёт лица и умеет быстро выстраивать автофокусировку на человеке или группе людей благодаря этому. Насчет селфи-камеры ничего не скажу, так как использую ее только для видеосвязи. Картинку она дает хорошую, жаловаться не на что.

Подведём итог. Tecno Pova 4 — это в первую очередь смартфон с огромной автономностью, который при этом никак не отличается по габаритам и весу от обычных смартфонов со стандартным временем автономной работы. Производительность у Pova 4 от такой автономности нисколько не пострадала, наоборот, находится на уровне лучших смартфонов в своей ценовой категории. Мало того,

необычно большое количество оперативной памяти позволяет работать с тяжелыми файлами и держать открытым большое количество приложений одновременно, не сталкиваясь с тормозами смартфона.

Блок камер Tecno Pova 4 вполне приличный для любителей обмениваться фотографиями по мессенджерам и постить удачные снимки в соцсетях. Также, несмотря на отсутствие макрообъектива, смартфон можно использовать как увеличительное стекло, делать чёткие снимки мелких маркировок и мелких объектов.

Экран, теоретически, можно было бы отнести к минусам аппарата, однако без снижения яркости и разрешения невозможно было бы достичь тех параметров автономности и производительности, которыми может похвастаться Tecno Pova 4.

РОБОТ-ПЫЛЕСОС ВМЕСТО КОШКИ

POLARIS PVCR 4000 WI-FI IQ HOME ENVISION AQUA

НА ОДНОМ ИНТЕРНЕТ-АГРЕГАТОРЕ РАЗНЫХ ШУТОК-ПРИБАУТОК ПОПАЛСЯ РАССКАЗ ПРО БАБУШКУ, КОТОРАЯ ВОСПРИНИМАЕТ РОБОТ-ПЫЛЕСОС КАК КОШКУ, ТО ЕСТЬ КАК ЖИВОЕ СУЩЕСТВО. ДВЕРЬ ЕМУ ИНОЙ РАЗ ОТКРОЕТ, КОГДА ТОТ НЕ МОЖЕТ ПРОЕХАТЬ ПО СВОИМ ДЕЛАМ. ИНОГДА РАЗГОВАРИВАЕТ С НИМ. А МОЖЕТ И НОГОЙ ОТПИХНУТЬ, ЕСЛИ ПОСЧИТАЕТ ЕГО ИЗЛИШНЕ НАЗОЙЛИВЫМ.

Бабушку понять можно. Современные роботы-пылесосы в самом деле являются самыми интеллектуальными устройствами в экосистеме «умного дома». Ну, какой там интеллект у «умной» кофеварки или чайника? Вовремя включился и нагрел воду до нужной температуры. По сути, это не более, чем электронный автомат. Дру-

гое дело — робот-пылесос, который прокладывает оптимальный маршрут, выделяет зоны для разных типов уборки, да ещё и реагирует на голосовые команды. Конечно не все роботы-пылесосы способны на такое. А вот пылесос PVCR 4000 WI-FI IQ Home Envision AQUA от компании Polaris способен.

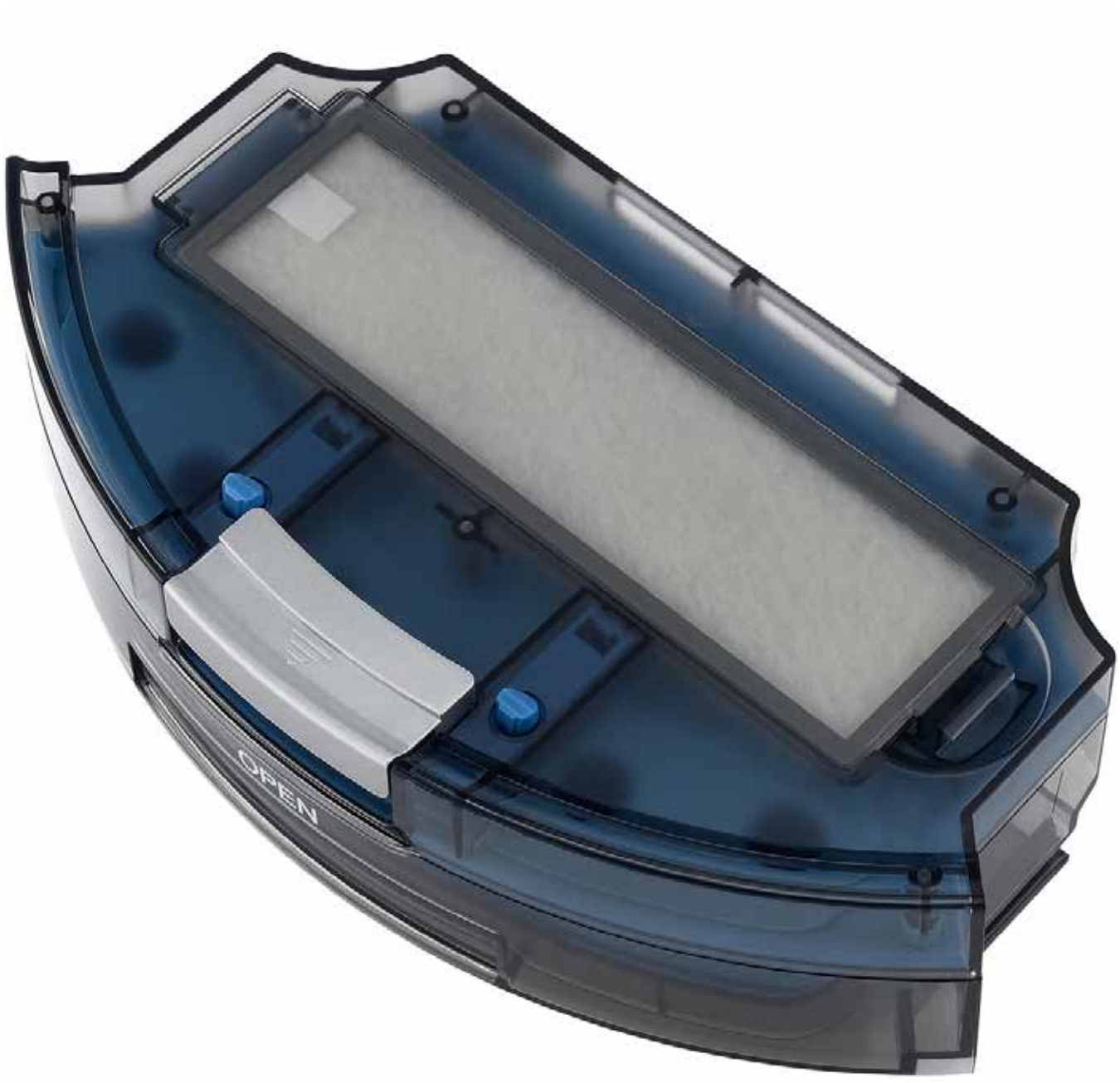
Комплект поставки модели PVCR 4000, в принципе, стандартный: зарядная база, адаптер, пульт ДУ, резервуар для воды, запасные боковые щетки (2 шт.), запасной

фильтр, щетка для чистки, запасные микрофибры для влажной уборки. Зато корпус самого робота сразу настраивает на футуристический лад. Круглый, с полированной чёрной верхней башенкой, в которой расположен лазерный навигатор. Ну как такое устройство может не обладать интеллектом?

Но немного приглушим эмоциональный фон и сосредоточимся на точных фактах. Робот-пылесос PVCR 4000 WI-FI IQ Home Envision AQUA весит 5,25 кг. Его габариты: 320 мм

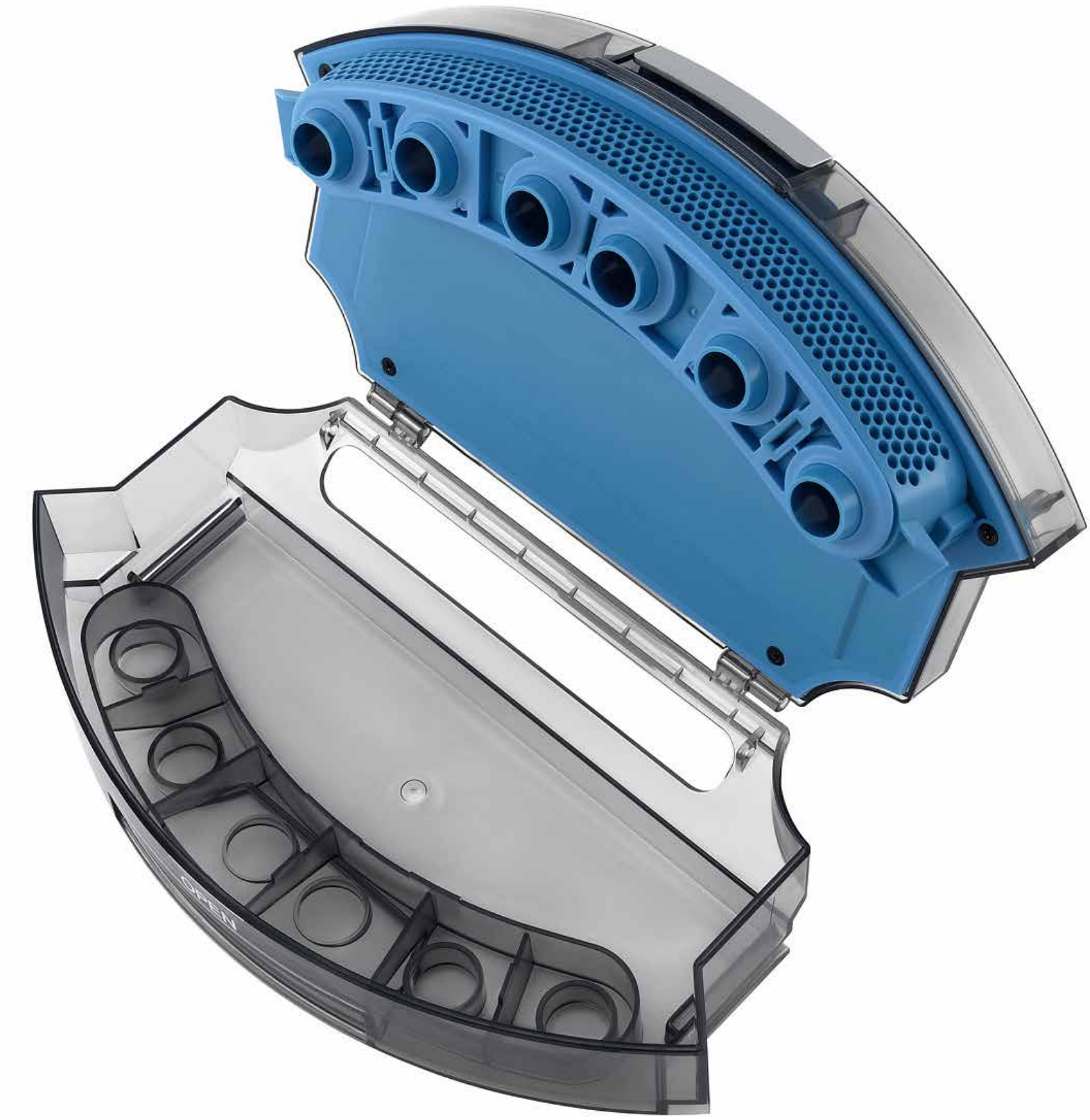
в диаметре и 95 мм в высоту. Во время работы робот свободно преодолевает препятствия высотой до 15 мм. Уровень шума — не более 60 дБ, то есть, это весьма тихая модель. С таким уровнем шума робот не мешает обитателям помещения заниматься своими обычными занятиями. Хотя, конечно, нельзя утверждать, что вы совершенно не будете слышать, как он работает: 60 дБ — это примерно уровень спокойного разговора.

На верхней панели корпуса расположен индикатор состояния, а также индикатор питания и кнопка снятия контейнера для пыли и воды. Кнопка включения/выключения расположена на боковой панели, рядом с гнез-



дом для подключения зарядного устройства.
В нижней части корпуса расположены: три инфракрасных датчика, переднее направляющее колесо и два опорных катка; там же — основная электрощетка и две съемные боковые щетки, служащие для заметания пыли и мелкого мусора к основной электрощетке (чтобы не перепутать правую и левую, они помечены цветовым кодом).
В задней части корпуса находится съемный контейнер с отсеком для сбора пыли (объемом 0,3 л) и резервуаром для воды (объе-

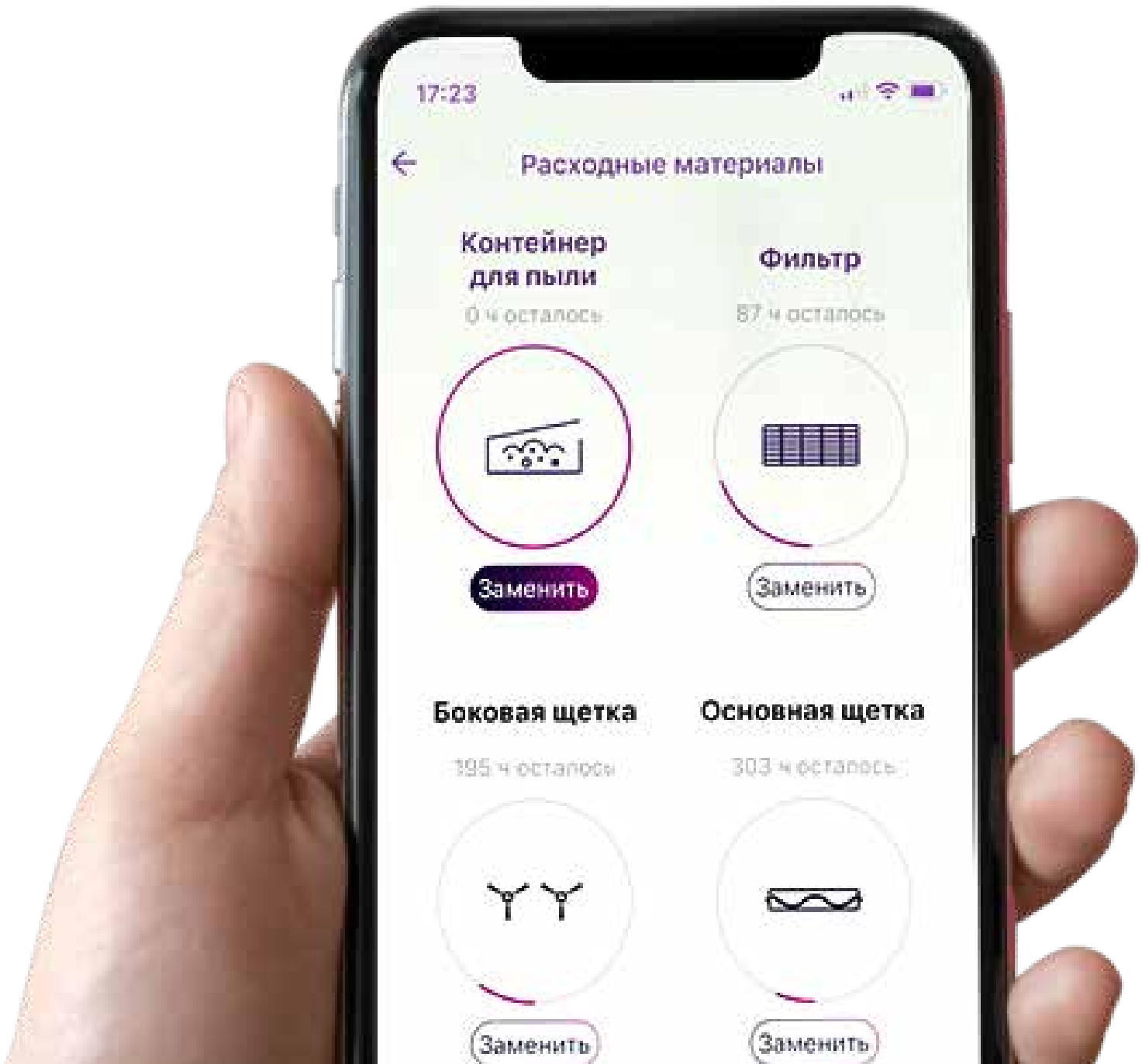
мом 0,45 л). Для влажной уборки на низ монтируется специальная тряпка. Контейнер имеет мультициклонную систему фильтрации: благодаря вихревым потокам воздуха пыль задерживается в контейнере и не забивает фильтр. Нижняя часть контейнера прикрыта виброплатформой на эластичных подвесках. Во время влажной уборки платформа производит круговые движения, которые имитируют движения человека, моющего пол. В итоге влажная уборка осуществляется тщательно.



По бокам от направляющего колеса находятся два контакта для подключения к базе. Зарядная база может устанавливаться возле любой стены помещения — главное, чтобы пылесос мог к ней свободно причалить. Робот-пылесос может также заряжаться при помощи стандартного зарядного устройства. Общее время работы робота от литий-ионной батареи 3200 мАч составляет два часа. За данный промежуток времени PVCR 4000

способен обработать 150 квадратных метров поверхности. Если в процессе уборки заряд заканчивается, робот-пылесос самостоятельно отправляется к своей зарядной базе, предварительно запомнив точное место, в котором была прервана уборка. Полная зарядка составляет около 6 часов. После зарядки робот продолжит уборку с оставленной точки.

Роботом можно управлять двумя способами. Первый, стандартный — управление через пульт ДУ с монохромным LCD-экраном. При помощи пульта ДУ можно запускать и оста-



навливать рабочий цикл, устанавливать таймер, выбирать режимы работы: локальная уборка, уборка вдоль стен, режим «максимум». При помощи кнопки «Домой» робот можно отправить к зарядной базе.

Второй способ предполагает сопряжение робота с сетью через Wi-Fi. Для чего на смартфон устанавливается специальное приложение Polaris IQ Home с возможностью интеграции с голосовыми помощниками Алиса и Маруся. Управление роботом через Wi-Fi позволяет выполнить более точные настройки требуемых режимов работы, календаря уборки, настройку скорости вращения боковых щеток и пр. Можно устанавливать зоны уборки (до 10 «виртуальных комнат»), а также запретных для уборки зон (с выбором типа: для сухой уборки, влажной и для обоих типов). Например, можно сделать запретной зону, в которой находится место отдыха домашнего питомца или что-то в этом роде. Зоны уборки пылесос вычисляет при помощи своего лазерного навигатора.

Кроме того на карте зон можно устанавливать т.н. «виртуальные стены» — невидимые линии, которые робот не будет пересекать в момент уборки (до 10 «виртуальных стен»). Допустим, если уборка происходит в доме с лестницей, то эту лестницу можно закрыть «виртуальной стеной» и вы не будете волноваться о том, что увлекшись работой пылесос свалится с высоты лестничного марша.
В фирменном магазине shop-polaris.ru это чудо новейших технологий сегодня можно купить со скидкой 50% — за 46 тыс. рублей.

Современные «дюже вумные» смартфоны в результате не такой уж длительной эволюции развились из обычных кнопочных телефонов. Как знать, быть может когда-нибудь роботы-пылесосы также обзаведутся новыми функциями и после чистки пола помогут хозяйке готовить обед и мыть посуду, а потом усядутся перед телевизором и будут смотреть очередную мыльную оперу, комментируя по ходу дела перипетии сюжета. Поживём — увидим. Во всяком случае, когда наблюдаешь за работой робота-пылесоса PVCR 4000 WI-FI IQ Home Envision AQUA, это предположение не кажется такой уж фантастикой.

ПРОЕКТ UPGRADE DIGITAL

БОЛЬШЕ ЧЕМ ЖУРНАЛ,
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПОРТАЛ

Руководитель:
Павел Виноградов, p@upweek.ru

Главный редактор:
Александр Батолло, b@upweek.ru

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

Редакционный e-mail для всех вопросов:
up@upweek.ru

Редакционный телефон для всех вопросов:
+7 925-377-50-33

Журнал предназначен для читателей старше 18 лет.

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

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

upweek.ru