

№14 (800) 2017
20 сентября 2017

UP
UPGRADE

**ОСНОВЫ
ТЕХНОКУЛИНАРИИ**

**ПОЛНЫЙ ОБЗОР
ANDROID 8.0 OREO**
ЧАСТЬ 1 ИЗ 4. ИНТЕРФЕЙС

**БЛОК ПИТАНИЯ
ZALMAN
ZM850-ARX**



**ГАРНИТУРА
RED SQUARE
ECLIPSE**



ГАРНИТУРА
RED SQUARE ECLIPSE

БЛОК ПИТАНИЯ
ZALMAN ZM850-ARX

ОСНОВЫ
ТЕХНОКУЛИНАРИИ

ОБЗОР ДВУХСТОРОННЕГО ГРИЛЯ
POLARIS PGP 0202

УНИВЕРСАЛЬНАЯ
МУЛЬТИМЕДИЙНОСТЬ
ММАС SVEN SPS-721

ПОЛНЫЙ ОБЗОР
ANDROID 8.0 OREO
ЧАСТЬ 1 ИЗ 4. ИНТЕРФЕЙС

ЛУЧШИЕ ПРИНТЕРЫ ДЛЯ ДОМА



ЛУЧШИЕ МОНИТОРЫ ДЛЯ ИГР

ТЕКУЩИЙ
АНАЛИЗ РЫНКА



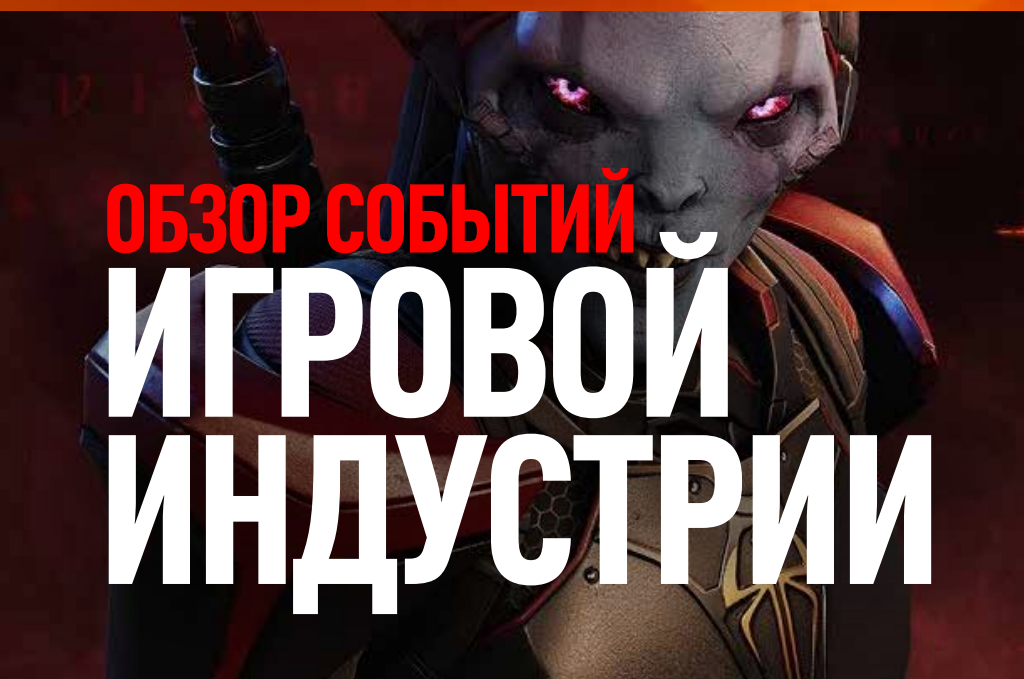
ZEN 2

APU RAVEN RIDGE
ДЛЯ AM4

ТОЧНАЯ ДАТА
РЕЛИЗА COFFEE LAKE
НОВЫЕ КАМЕРЫ
OLYMPUS И FUJIFILM



ОБЗОР СОБЫТИЙ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ



ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

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

ГАРНИТУРА

RED SQUARE ECLIPSE



RED SQUARE ECLIPSE ПОЗИЦИОНИРУЕТСЯ, КАК ЛУЧШАЯ ГАРНИТУРА В ЛИНЕЙКЕ КОМПАНИИ RED SQUARE. И НАДО ОТМЕТИТЬ, ЧТО ДАЖЕ БЕГЛЫЙ ВЗГЛЯД НА ОФОРМЛЕНИЕ ГАРНИТУРЫ УЖЕ ЗАСТАВЛЯЕТ ПОВЕРИТЬ В ЭТО УТВЕРЖДЕНИЕ.

А после нескольких часов работы с Red Square Eclipse отмечаешь с чувством глубокого удовлетворения, что это в самом деле одна из лучших на сегодня игровых гарнитур. Red Square Eclipse сочетает в себе отличные решения — крепкую конструкцию, проверенную начинку, удобную посадку и великолепное звучание. Все это по очень доброй цене в 5490 руб. Оголовье и крепление чашек сделаны из анодированного металла, что позволяет гарнитуре выдерживать падения, скручивания и растяжения практически во всех плоскостях. Надежное и простое крепление чашек практически исключает возможность поломки.

Гарнитура имеет весьма удобную функцию автоматической самоподстройки оголовья. Можно надевать наушники и не думать о том, насколько выдвинуты дужки и нужно ли их поправлять. Система сама «выровняется» по голове и создаст оптимальный прижим. Гарнитура сидит на голове очень устойчиво, при этом посадка мягкая и голова не устает даже после очень длительного (до 4–5 часов без перерыва) нахождения в гарнитуре. В амбушюрах гарнитур Red Square Eclipse используется прекрасный пенный наполнитель, а сами амбушюры покрыты высококачественной PU-кожей. За гарнитурой легко ухаживать, она приятно ощущается на голове.



В гарнитуре установлены высококачественные неодимовые динамики диаметром 53 мм, производства компании Takstar. Динамики дают высочайшее качество звучания в диапазоне частот от 20 Гц до 20 кГц. Великолепный баланс между басами, средними и высокими частотами позволяет в полной мере насладиться как играми, так и музыкой. Словом, звуковая палитра во всем звуковом диапазоне выше всяких похвал.

Несмотря на перфорированные пластины на чашечках, наушники в гарнитуре — закрытого ти-

па, что дает возможность полностью погрузиться в игру, сконцентрировавшись на игровом процессе. Никакие посторонние шумы не будут отвлекать геймера. Да и окружающие не услышат ночью адского рева с поля боя, проникающего из гарнитуры. То есть — полня звуковая изоляция игрока и окружающих.

Гарнитура Red Square Eclipse имеет микрофон практически студийного качества. Микрофон установлен на гибкой штанге, что дает возможность менять его положение, как удобно геймеру. Микрофон съем-



ный и при желании его можно отключить. Качество микрофона не сильно меняется при смене звукового приемника. Поэтому не только обладателей хороших звуковых карт, но и владельцев машин со встроенными решениями ждут приятные впечатления от качества и детальности микрофона. Еще одно интересное решение производителя — отказ от цифрового USB-подключения. Это разумно, ведь полное раскрытие качества и звуковой панорамы доступно лишь в связке с нормальной звуковой картой. Впрочем, звуча-

ние гарнитуры будет хорошим и на встроенных решениях.

Ну и, конечно, локализация источника звука, — правильное понимание того, где находишься ты, и где находится противник, порой ключевой элемент победы в шутере. И в этом смысле Red Square Eclipse великолепна на все сто процентов. Гарнитура дает полную картину происходящего вокруг игрока. Ну и в финале — еще один плюс. Длинный и эластичный кабель с мягкой оплеткой с одной стороны никак не сковывает движения геймера, а с другой — обеспечивает

кабель надежной защитой от всевозможных случайностей окружающего мира.

В целом можно сказать, что Red Square Eclipse является одной из лучших современных гарнитур. Производитель приложил максимум сил для получения звука высочайшего качества как в наушниках, так и с микрофона. Все это, вкупе с изящным дизайном, делает гарнитуру удачной. Red Square Eclipse на равных может конкурировать с топовыми игровыми решениями, которые стоят вдвое дороже. Это, безусловно, модель для самых тре-

бовательных игроков, и мы с легким сердцем даем ей наши самые горячие рекомендации.



Диаметр динамика: 53 мм

Чувствительность:

100dB $\pm$ 3dB при 1kHz

Сопротивление: 60 $\pm$ 15% Ω

Частотный диапазон:

20Hz–20KHz

Максимальная мощность: 150 mW

Чувствительность микрофона:

-58dB $\pm$ 3dB

Сопротивление

микрофона: <2.2K Ω

Размер микрофона: 6,5 мм

Частотный диапазон

микрофона: 30 Гц–16000 Гц

Длина кабеля: 2,4 м

Подключение: 2x3,5 мм

Цена: 5490 руб

[Подробнее](#)

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.





БЛОК ПИТАНИЯ **ZALMAN ZM850-ARX**

ЮЖНОКОРЕЙСКАЯ ФИРМА ZALMAN ДАВНО ИЗВЕСТНА ЛЮБИТЕЛЯМ АПГРЕЙДА, КАК ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ: СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ, КОРПУСОВ И КОНЕЧНО ЖЕ — БЛОКОВ ПИТАНИЯ.

И сегодня мы рассмотрим блок питания этой компании — Zalman ZM850-ARX, входящий в линейку, которую можно назвать «платиновые блоки питания».

С чего такое название?

Официальное название линейки — Acrux Series, куда входят блоки питания от 800 до 1000 Вт. ZM850-ARX, что видимо понятно из маркировки, блок питания мощностью 850 Вт.

Так вот, о названии. Zalman ZM850-ARX имеет сертификат 80 Plus Platinum. 80 Plus — это программа по развитию энерго-

эффективности в компьютерных блоках питания. По ней сертифицируются блоки питания с энергоэффективностью не менее 80%. Сертификат 80 Plus Platinum указывает, что данный блок питания имеет коэффициент мощности 0,95 при нагрузке 50%. То есть уже даже по этому показателю можно сказать, что Zalman ZM850-ARX — это очень крутой блок питания.

В комплекте поставки помимо самого модульного блока питания ZM850-ARX, имеется сумка для кабелей, в которой имеются модульные соединительные кабе-



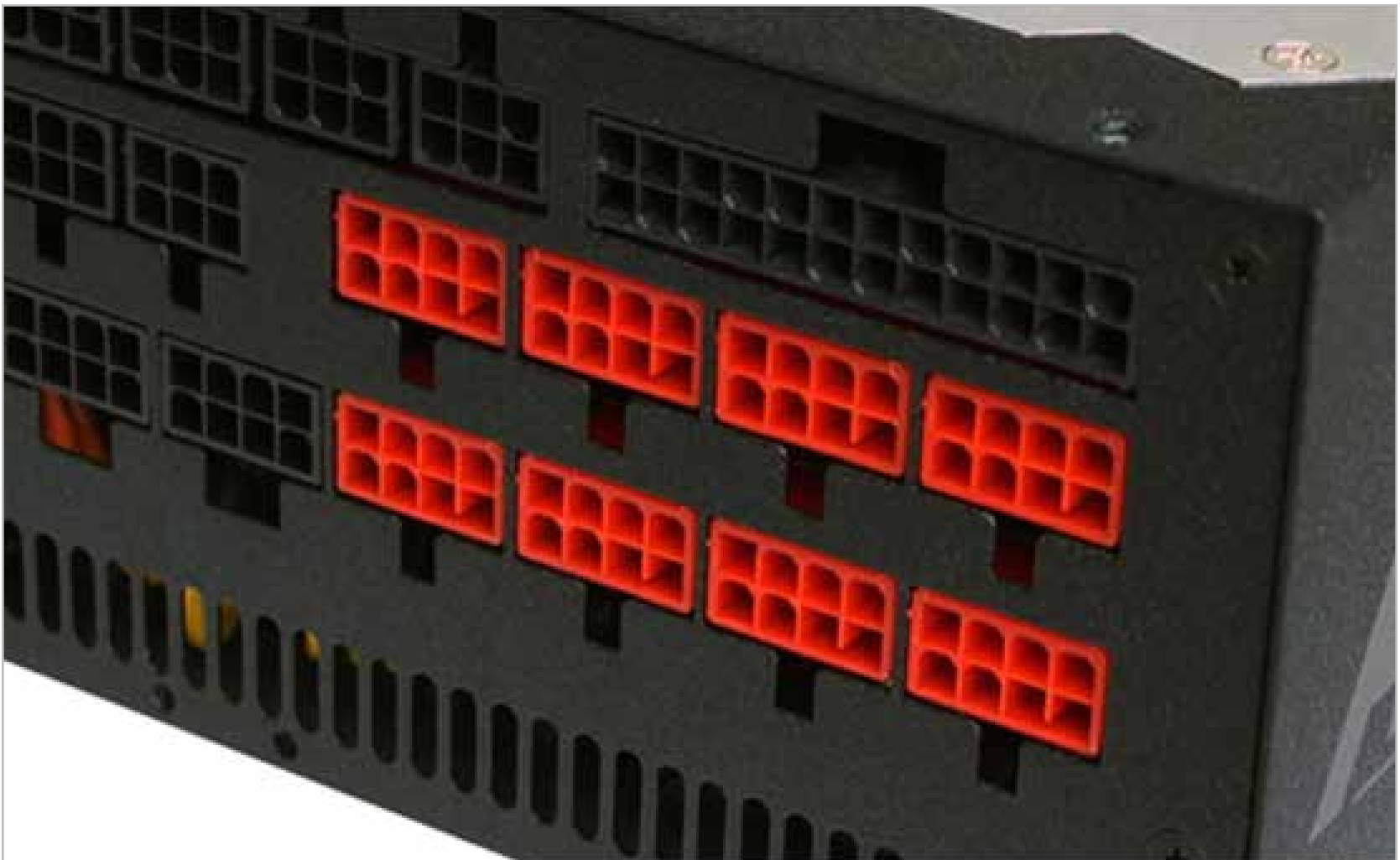
ли, кабель сетевого питания, кабельные обвязки (Cable Tie), крепежные винты и руководство пользователя.

Блок питания Zalman ZM850-ARX выглядит очень внушительно и стильно. Кажется сложно сделать стильным обычный прямоугольный параллелепипед, которым, с точки зрения стереометрии, является любой блок питания.

Однако компании Zalman это удалось. Внушительный металлический корпус (весом около 3 кг) темного тиснения, с решеткой для кулера, в центре которой стоит знак Z (эта же литера выдавлена и на одном из боков корпуса), восемь

красных разъемов PCIE (не считая разъемов черного цвета) — выглядит все весьма внушительно и словно просится: «не прячьте меня в корпус». И в самом деле — зачем прятать такую красоту?

Блок питания Zalman ZM850-ARX имеет следующие разъемы для подключения: один 24-пиновый разъем, 6 разъемов IDE & SATA, 2 разъема EPS8PIN/ATX4PIN и 8 разъемов PCIE 8PIN/6PIN красного цвета (остальные разъемы — черные). Восемь разъемов PCI-Express! Просто раздолье для любителей майнинга, которых с каждым месяцем все больше и больше.



Разъемы модульных кабелей организован таким образом, чтобы увеличить поток воздуха внутри корпуса, что позволяет улучшить вентиляцию.

И еще немного сухой, но важной с технической точки зрения информации.

Zalman ZM850-ARX имеет интеллектуальную систему управления вентилятором. Эта система оптимизирует тепловой контроль при минимизации уровня шума. Сверхтихий 135-мм вентилятор блока питания Zalman ZM850-ARX включается только с момента, когда нагрузка достигает 20%.

Высокое качество сделанных в Японии конденсаторов гарантирует стабильность работы при высокой температуре. В блоке питания ZM850-ARX используется мощный и очень надежный модуль DC-DC, а встроенная схема активной PFC (Power Factor Correction, коррекция фактора мощности) обеспечивает высокий коэффициент мощности и КПД блока питания.

Блок питания Zalman ZM850-ARX соответствуют стандартам ATX12V v2.3 и EPS12V v2.92, обладает активным механизмом коррекции коэффициента мощности, преобразователем DC-DC

(для линий +3,3 В и +5 В). По линии +12 В блок ZM850-ARX способна выдерживать нагрузку в 70 А/840 Вт.

Одним словом, ZM850-ARX является еще одним членом обширной семью высококачественных комплектующих от компании Zalman. Высокая мощность и надежность,

наличие восьми модульных разъемов для подключения видеокарт, высокая защита от перепадов напряжения, японские комплектующие, интеллектуальная система управления смарт-системой — это блок питания будущего, которое, благодаря фирме Zalman, стало настоящим.

Мощность: 850 Вт

Стандарт БП: ATX

Блок питания с активным PFC: да

Максимальная нагрузка:

+3,3V—25A, +5V—22A, +12V—70A,
+5VSB—2,5A, -12V—0,3A

Комбинированная нагрузка:

+3.3V & +5V—120 Вт; +12V—840 Вт

Максимальный ток: +3,3 В 25

Максимальный ток: +5 В 22

Максимальный ток: +12В 70

Частота: 50, 60 Гц (47~63 Гц)

Вес: 3,95 кг

Размеры: 150 x 86 x 180 мм

Цена: 11 500 руб.

[Подробнее](#)



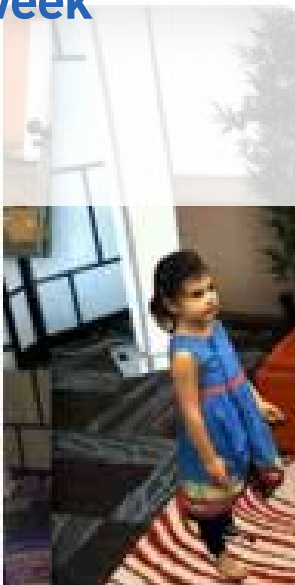
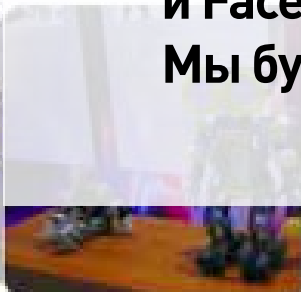
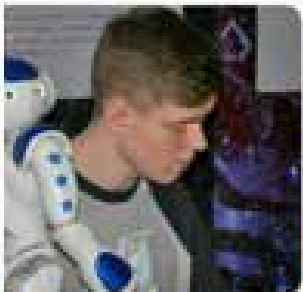
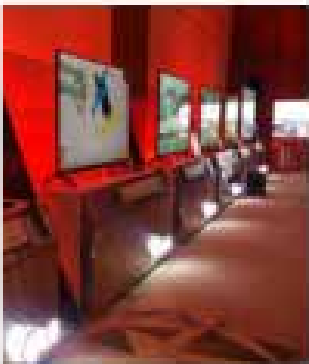
МЫ ТЕПЕРЬ В **INSTAGRAM**



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
и Facebook — www.facebook.com/upweek
Мы будем вам там рады!

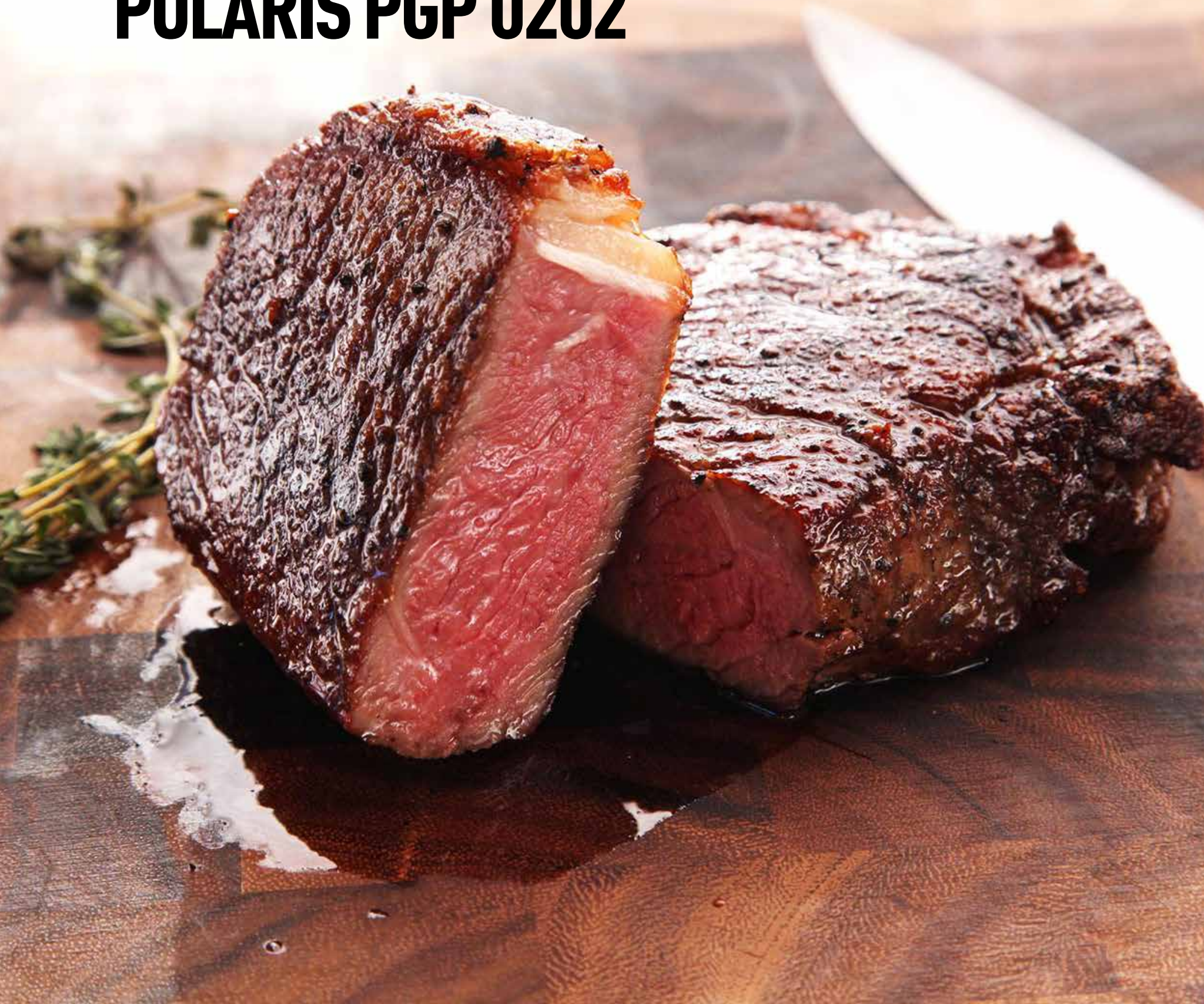




НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

ОСНОВЫ ТЕХНОКУЛИНАРИИ

ОБЗОР ДВУХСТОРОННЕГО ГРИЛЯ
POLARIS PGP 0202



**ИТАК, ПАРНИ, СЕГОДНЯ У НАС С ВАМИ ВЕЩЬ, КОТО-
РАЯ ИДЕТ ТРЕТЬЕЙ В СПИСКЕ САМЫХ НЕОБХОДИМЫХ
ВЕЩЕЙ АЙТИШНИКА ВСЛЕД ЗА РАЗЛОЧЕННЫМ
И ПЕРЕКАСТОМИЗИРОВАННЫМ ВДОЛЬ И ПОПЕРЕК
СМАРТФОНОМ И КОФЕ-МАШИНОЙ. ЭТО, ТОВАРИЩИ,
ГРИЛЬ. ТОЧНЕЕ, ДВУХСТОРОННИЙ ЭЛЕКТРОГРИЛЬ
POLARIS PGP 0202.**

АЛЕКСАНДР ЕНИН

С помощью этого аппарата можно готовить себе фаст-фуд нулевой вредности, (если только закрыть глаза на тот факт, что жареное в целом как бы вредно, и не переходить на, омг, здоровую сырую и вареную пищу). Гриль позволяет приготовить за считанные минуты натуральные стейки и натуральные бургеры, мегаполезные овощи гриль, супер-нужных для мозгов рыб, протеиносодержащих куриц, и еще много чего. Если этот самый гриль, конечно, хороший.

Что нужно от электрогриля в первую очередь? Мощность. Маломощный гриль, это, товарищи, ни о чем. Маломощный гриль не осилит ни стейк, ни эскалоп, он будет с ними долго мучаться и в итоге запрет мясо. Нам такое счастье ни к чему: если захотим поесть некачественной пищи, можем и полуфабрикатов в супермаркете купить. Второе — удобство обслуживания. Памяти советских электрошашлычниц посвящается: вещь, которую моешь по полчаса после



готовки, проявляя при этом чудеса человеческой ловкости, отбивает всякую охоту на ней готовить. Даже если в остальном она хорошая и пища получается вкусной. Ну и пункт 2.1, удобство готовки. Гриль конечно штука довольно простая, но и элементарные удобства надо реализовать. Чтобы верхний гриль, например, на руки не падал, когда заряжаешь в аппарат вторую порцию мяса. И все в таком духе. Имея в виду вышесказанное приступаем к осмотру Polaris PGP

0202. Аппарат оснащен двумя гриль-пластинами с антипригарным покрытием, которые фиксируются на нагревательных элементах с помощью трех защелок. Защелки разжимаются с помощью крупных черных кнопок в левой части верхнего и нижнего гриля, и пластины готовы к промывке. Устанавливаются они на место всем известным способом: упираем пластину в нижние крепления а затем поднимаем противоположный край вверх. Все просто и удобно.

Корпус Polaris PGP 0202 под пластинами имеет покатую форму благодаря чему излишки жира, если таковые образуются и не поместятся в нижнем гриле, выльются на столешницу (или где там будет стоять гриль), но под пластины, к нагревательным элементам, не попадут. В результате аппарат не станет вонять и плохо отмываться.

Нагрев пластин регулируется с помощью двух ручек, в максимальном положении гриль выдает свои заявленные 2000 Вт. После включения загорается индикатор, когда пластины прогреваются до нужной температуры, он отключится — можно загружать продукты.

Из необычных особенностей отметим ступенчатую регулировку высоты верхнего гриля: он может быть не только поднят, но и зафиксирован на определенной высоте над нижним.

В качестве тестового пакета у нас выступили: говядина, свиной эскалоп, филе горбуши, кабачки и баклажаны. Итак, первое, что обязан уметь делать гриль — стейки.

В качестве тестового стейка выступил кусок «мякоти говядины» с достаточным количеством прожилок. Обработка классическая, простая: поливаем оливковым маслом с небольшим добавлением бальзамического уксуса (опциональ-

но), посыпаем солью и перцем, если есть время, даем немного постоять. Масло образует пленку, которая удерживает от испарения прожилки жира с кровью, и волокна в нем будут «вариться». Жарка происходит при высокой температуре, на быстром огне, что не позволяет стейку высохнуть и превратиться в подметку; для той же цели он должен быть достаточно толстым, около 3 см.

Первое тестирование показало, что для прожарки Full грилю Polaris PGP 0202 требуется 5+5 минут. Да, хотя гриль двухсторонний, стейк надо переворачивать для равномерной прожарки, поскольку верхняя пластина гриля прилегает к мясу не так плотно как нижняя. Результатом стал отличный, сочный стейк, без крови и несколько не сухой, дающий пищу телу и мощный заряд позитивный заряд душе, всячески повышающий эффективность человека. Full — самая сложная прожарка для техники, если гриль справляется с ней, не пересушив мясо, осилит и прочие. Там уже дело в поваре.

Со свининой все прошло аналогично. За то же самое время кусок эскалопа толщиной около 3 см и с аналогичным маринадом превратился в сочную натуральную свиную котлету, мягкую, сочную и без крови.

Рыба готовится проще и быстрее: оливковое масло, соль, перец для маринада. После жарки — лимонный сок, который придаст свежести, и, при желании, зелень. Поскольку бюджетное филе горбуши (как в нашем тестировании) бывает либо замороженное, либо размороженное, переворачивать его кожей вверх мы не рискнули, только аккуратно повернули на 90 градусов. Двух минут до поворота и после оказалось достаточно. Результат — отличная вкусная красная рыба гриль, полезная для мозгов, и здоровья организма в целом.

Овощи на гриле тоже очень полезны. В них содержатся, если не ошибаюсь, сложные углеводы. Может, это и не точное и не научное название, но смысл прост: в отличие от углеводов из картошки, спагетти или хлеба, углеводы из кабачков, баклажанов, перцев или малопригодной для гриля фасоли почти не превращаются в жировые отложения, что при не особо подвижном образе жизни айтишников крайне важно.

Мы пробовали готовить на Polaris PGP 0202 кабачки и баклажаны, нарезанные продольно ломтями толщиной полсантиметра. Половина была просто политая оливковым маслом, посыпа-

на солью и перцем, другая сделана на китайский манер, в маринаде из кунжутного масла с соевым соусом, имбирем и чесноком. Все получилось отлично, на обжарку каждой стороны кабачков и баклажанов уходит 2 минуты. Мощность — максимальная.

Мы не проверяли работу Polaris PGP 0202 на котлетах. Состав котлет может быть очень разным. Количество хлеба или добавляемых к фаршу овощей, наличие молока и яиц, состав мясного фарша влияют на скорость прожарки, так что потребуются слишком глубокое и затратное исследование, а приготовленные в таком количестве варианты не успеют быть съеденными и пропадут :).

Итак, заключение будет простым, как сам Polaris PGP 0202. Этот двухсторонний гриль без проблем осилил все предложенные продукты, максимальное время приготовления 10 минут. С рыбой справляется за 6 минут, с овощами за 4 минуты. Есть все основания считать, что справится и с котлетами, и с более сложносочиненной пищей на базе котлет, с бургерами.

Мыть Polaris PGP 0202 очень легко: панели легко отстегиваются, жир и пригоревшие продукты легко отстают от покрытия, после мытья панели легко ставятся на место.

Покрытие не повреждается при мытье губкой с жесткой стороной. В общем, с эксплуатацией все отлично. Твердая пятерка.

P.S. ВАЖНО. Бытует мнение, что готовить натуральные продукты сложно, долго и дорого. Насколько это «сложно» в случае с грилем, очевидно из этой статьи.

Насколько быстро — тоже. А что с вопросом цены? Свиной эскалоп можно купить за 260–300 рублей килограмм, рыба — около 350, фарш для котлет стоит не дороже 250, а цена самих котлет будет ниже после добавки лука, хлеба и/или других ингредиентов. А сколь-

ко нынче стоит готовый полуфабрикат? Все, что хоть как-то пригодно в пищу, начинается от 300 рублей за кило, среднего качества сосиски, сардельки, пельмени стоят около 400. Все еще с молотыми рогами, копытами и требухой, но уже с добавлением мяса...

Качество пищи — важнейший элемент для физической, психологической, умственной формы, наряду с правильной физической нагрузкой и сном. От этого напрямую зависит ваша эффективность, эффективность потраченного вами времени и количество радости, которое вы получаете. Думайте.



СОДЕРЖАНИЕ

УНИВЕРСАЛЬНАЯ МУЛЬТИМЕДИЙНОСТЬ **ММАС SVEN SPS-721**



**ДАВНЕНЬКО У НАС НЕ БЫЛО В ТЕСТЛАБЕ
АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ SVEN, ХОТЯ ЭТА КОМПАНИЯ
ЕЩЕ С НУЛЕВЫХ ГОДОВ ПРОИЗВОДИТ ИНТЕРЕСНЫЕ
МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ АС. ИСПРАВЛЯЕМСЯ
И ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ SVEN
SPS-721, ДВУХПОЛОСНУЮ МУЛЬТИМЕДИЙНО-
УНИВЕРСАЛЬНУЮ СИСТЕМУ ФОРМАТА 2.0.**

АЙВО РОБОТНИК

SVEN SPS-721 — современная система и в плане внешнего вида, и в плане функционала. Она может быть подключена к источнику сигнала посредством Bluetooth, считывать и воспроизводить файлы с флеш-карт и USB-накопителей, а также укомплектована пультом ДУ с изрядным количеством функций.

Лицевая панель SVEN SPS-721 лаково-черная, остальные панели покрыты шпоном. Материал корпусов — MDF. На всякий случай

напоминаю тем, кто не знал, да еще и забыл, что дерево обладает крайне плохими демпфирующими свойствами и здорово уступает MDF, ДСП и фанере. Тип акустического оформления — фазоинвертор, выполнено оно традиционно: порт фазоинвертора выходит на заднюю стенку корпуса АС. Система SVEN SPS-721 двухполосная. Высокочастотный динамик — купольный, дюймовый, СЧ-НЧ-драйвер имеет диаметр 10 см. Защитных грилей не предусмотрено. С одной стороны, АС мож-



но смело класть лицом вниз и даже, наверное, ронять: благодаря накладной лицевой панели, той самой, лаковой, драйверы как бы утоплены и не получают повреждений. Однако обладателям не в меру любопытных детей и вездесущих котов такое решение может не понравиться.

SVEN SPS-721 — современная система, способная считывать музыку с карт памяти, принимать аудиосигнал по Bluetooth, поддерживает подключение по аналогово-

му интерфейсу, через пару штекеров, и даже снабжена выходом на наушники. Весьма удобное решение: проще подключить наушники к установленным на столе колонкам, чем к стоящему под столом системному блоку.

В комплекте с системой идет пульт ДУ. Достаточно полезная штука для активных АС, а в нашем случае просто необходимая — с него можно запросто рулить воспроизведением с карт памяти или флешек. Некоторые товарищи считают



такую схему использования AC надуманной, но мне лично знакомы люди, которые заливают музыку на телефонную карточку для прослушивания. Почему бы не воткнуть эту карту в кард-ридер AC, если вам нужно использовать смартфон для других целей? Ну, а про популярность в народе вывоза на дачу мультимедийных файлов на USB-накопителях мы совсем недавно писали. Наиболее разумным нам видится именно подключение AC SVEN

SPS-721 по Bluetooth, — так вы задействуете весь тракт AC, включая цифровой, получите со всех источников сигнала, от планшета и смартфона до телевизора и ПК идентичный звук, качественный и сбалансированный, запланированный инженерами-разработчиками. При аналоговом же подключении выходит, что часть системы, за которую вы заплатили деньги, остается незадействованной. А чего ради? Если вы используете в качестве источника сигнала но-



утбук или ПК со встроенным кодеком, в качестве звука вы потеряете. Если источником будет плеер с хорошим ЦАП или ПК со звуковой картой стоимостью от 200 до 1000 долларов, великого выигрыша в качестве звучания вы не получите, поскольку цифровой и аналоговый тракт, усилитель и собственно акустическая система (драйверы + фильтры + акустическое оформление) SVEN SPS-721 хорошо сбалансированы по качеству.

Звучание АС весьма качественное, чистое, с хорошим запасом неискаженной громкости. Его не стесняясь можно назвать хайфайным хотя бы потому, что при правильных настройках темброблока

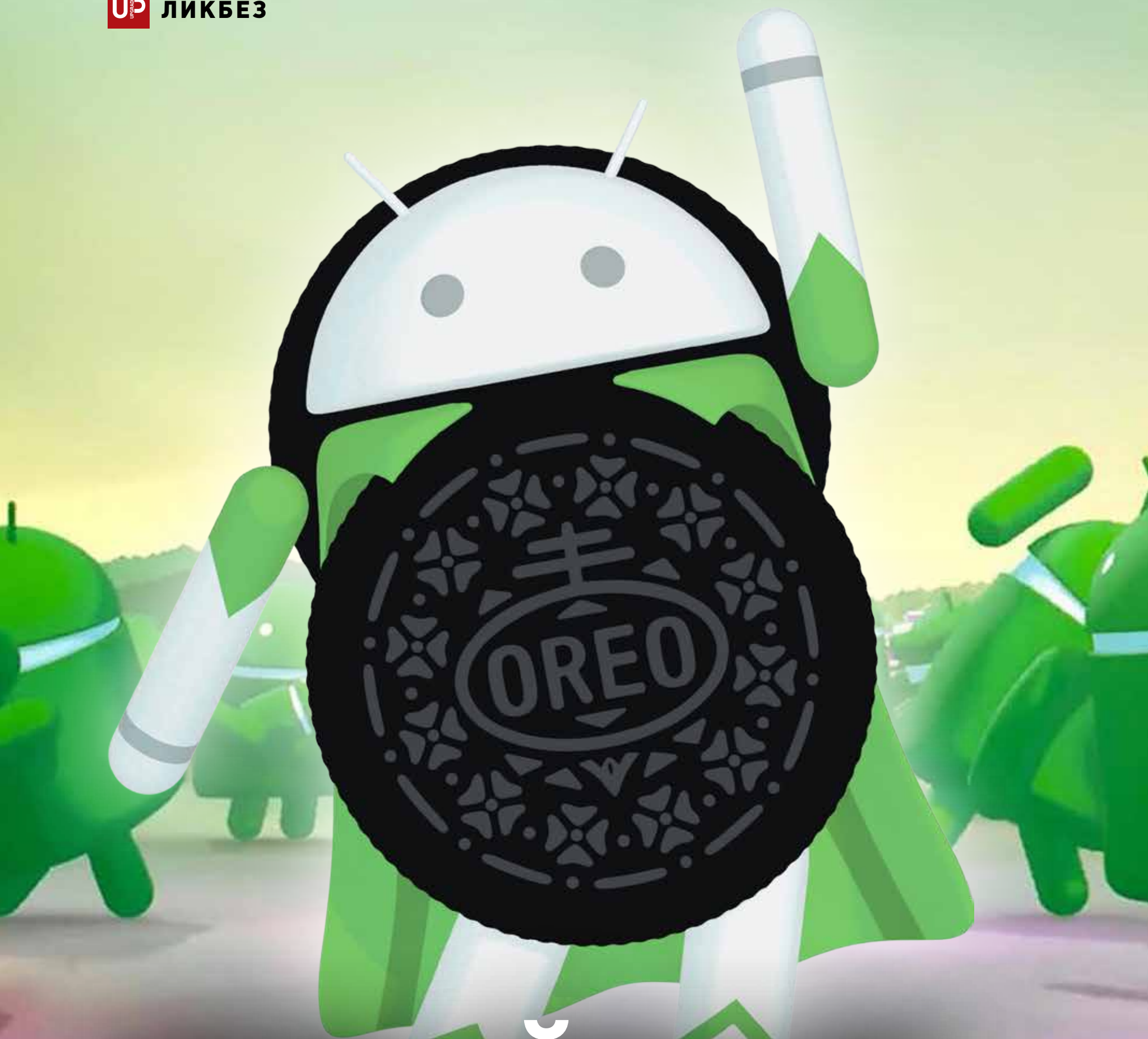
неравномерность АЧХ не превысит $\pm 3,5$ дБ. Нижняя рабочая частота АС, согласно результатам нашего тестирования, составляет около 50 Гц — своего рода стандарт качества для «полочников».

Настройки темброблока АС по умолчанию (когда регуляторы ВЧ и НЧ находятся в средней позиции) выдают переизбыток высоких частот, что объясняется позиционированием SVEN SPS-721 как мультимедийной системы. При установке колонок на столе рядом с монитором, на расстоянии около метра от пользователя, твиттеры оказываются существенно выше ушей слушателя и излучают под большим углом, в результате чего потеря звукового давления в области

высоких частот получится существенной даже при хороших угловых характеристиках динамика. Однако во избежание потерь инженеры SVEN установили в систему твиттер с естественным акцентом на ВЧ (обусловленном его конструктивными особенностями, а не постобработкой сигнала). В общем, если SVEN SPS-721 будут установлены на компьютерном столе возле монитора, пользователь получит звуковую картину с правильным тембральным балансом.

Подводя итог, скажем следующее: с учетом цены (значительно ниже 100 долларов), наличия полного звукового тракта, поддержки Bluetooth, карт памяти и USB-накопителей, а также качества звучания, SVEN SPS-721 представляется нам отличной акустической системой по соотношению «цена-качество». И при этом способна работать с несколькими источниками звука, благодаря чему экономит деньги пользователя.





ПОЛНЫЙ ОБЗОР ANDROID 8.0 OREO

ЧАСТЬ 1 ИЗ 4. ИНТЕРФЕЙС

21 АВГУСТА 2017 ГОДА ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ США ПРОИЗОШЛО СОЛНЕЧНОЕ ЗАТМЕНИЕ, КОТОРОЕ МОЖНО БЫЛО НАБЛЮДАТЬ ТОЛЬКО НА ТЕРРИТОРИИ ЭТОЙ СТРАНЫ. В ЭТОТ ЖЕ ДЕНЬ КОРПОРАЦИЯ GOOGLE ВЫПУСТИЛА ФИНАЛЬНУЮ ВЕРСИЮ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ANDROID 8.0.

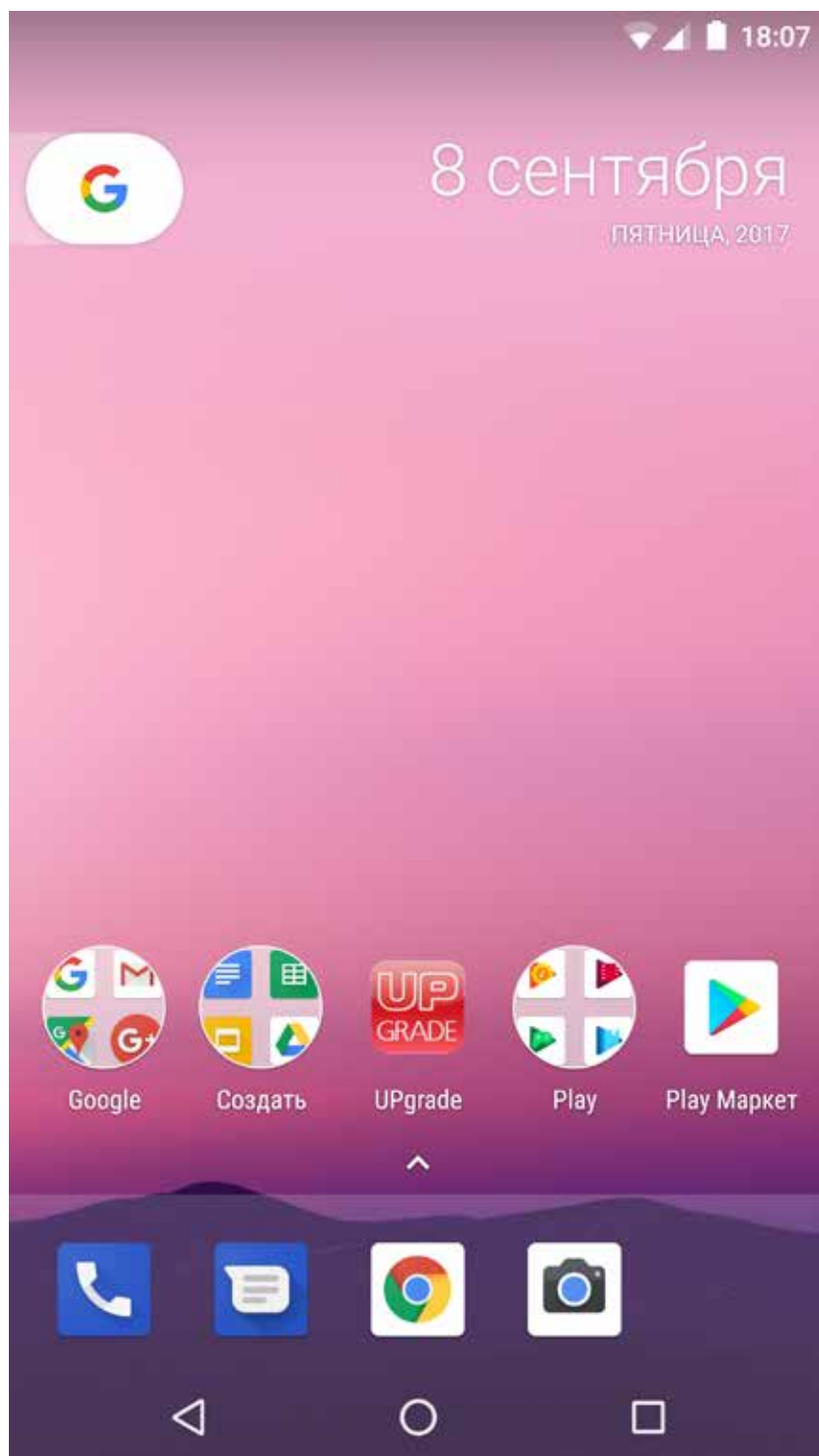
АЛЕКСАНДР БАТОЛЛО

Аведь поговаривают, что приурочивать проекты к крупным событиям и юбилеям — порочная практика!

ИМЕНА И ВЕРСИИ

Первые версии системы были безымянными, у них были только номера: Android 1.0 и 1.1. Кодовые имена для серьезных обновлений стали придумывать с 2009 года, когда Google перепрыгнула от версии 1.1 прямо к 1.5. Имена стали выдаваться только мажорным версиям, по названиям сладких лакомств, в алфавитном порядке.

Так версию под номером 1.5 стали называть еще и Cupcake (англ. кекс), сразу пропустив лакомства на буквы А и В. Следующие же несколько лет эта задумка реализовывалась как попало. Разобраться, что в версиях, что в и их именах пользователям было непросто. А угадать какие версии последуют дальше — было еще сложнее. На протяжении пяти лет логика разработчиков была следующей: мажорной могла считаться версия с таким номером, в котором изменилось не только первое, но и второе число, отделенное точ-



Главный экран Android 8.0 с Pixel Launcher



Главный экран Android 7.1 с Google Старт

кой. Минорными считались версии с третьим числом, им имена не полагались. Но на деле с именами не складывалось.

Например, Android 2.0 назывался Eclair (фр. эклер). Но и версия 2.1 называлась точно также, хотя второе число номера изменилось. С версиями 2.2 и 2.3 было понятнее — их называли Froyo (англ. за-

мороженный йогурт) и Gingerbread (англ. имбирный пряник). Однако затем Google создала Android 3.0 под именем Honeycomb (англ. медовая сота) только для планшетов. И это же имя распространялось и на версии 3.1 и 3.2.

Android 4.0, спроектированный уже как для планшетов, так и для смартфонов, назывался Ice Cream

Sandwich (англ. мороженное-сэндвич). А вот версии 4.1 и 4.2 имели одно имя на двоих — Jellybean (англ. мармеладка). Наконец, последним именным обновлением со вторым числом в номере версии был Android 4.4 KitKat, вышедший в 2013 году.

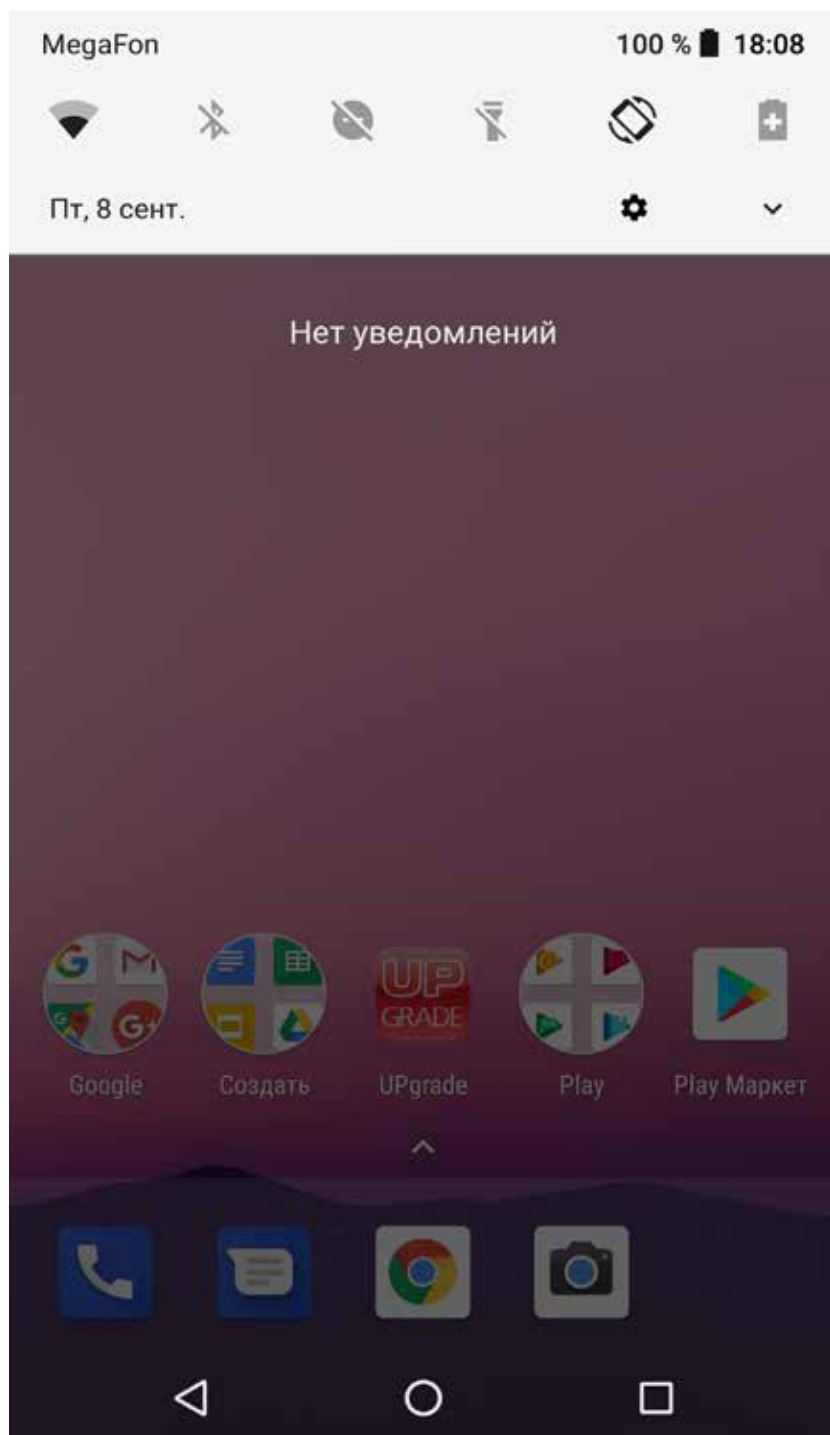
Уже тогда о следующем крупном обновлении стали говорить, как об Android L, еще не зная какой у него будет номер или полное кодовое имя. И начиная с 2014 года, когда вышел Android 5.0 Lollipop (англ. леденец), ха-ос слегка улегся. С тех пор мажорные обновления, пока они еще разрабатываются, нередко называют прежде всего по первой букве их будущих кодовых имен. А полное кодовое имя узнается прямо в день выхода системы — до этого момента оно остается своеобразной интригой. Так Android 6.0 M получил имя Marshmallow (англ. маршмеллоу), в честь популярной на Западе сладости, внешне похожей на зефир, а Android 7.0 N назывался Nougat (англ. нуга).

Для Android O большинство энтузиастов ожидали имени Oatmeal (англ. овсяная каша) или Oreo. Oreo — это торговая марка крайне популярных на Западе печенек. Фактически «печенье» и Oreo ста-

ли синонимами в некоторых странах. На постсоветском пространстве аналогичным образом в нормы национальных языков вошли такие слова-бренды как ксерокс, по имени производителя копиров Xerox (на самом деле произносится «зиэрокс»), и фломастер, по американской марке чернил для маркеров Flo-Master, запрещенной в США в 80-х из-за свинца в своем составе.

Google выбрал печенье Oreo, заключив рекламное соглашение с компанией Nabisco, которая его производит. Такое соглашение с производителями сладостей Google заключает уже во второй раз. Как раз в 2013 году Android 4.4 получил имя KitKat, в честь одноименного шоколадного батончика. По этому поводу Nestle, крупнейший в мире производитель продуктов питания и владелец бренда KitKat, развернул большую рекламную кампанию во всем мире, в том числе массовый розыгрыш планшета Nexus 7.

Следующее крупное обновление однозначно будет называться Android P, хотя пока неизвестно какой у обновления будет номер версии. Современная нумерация Google нам намекает, что им будет Android 9.0. Однако с длинной историей полного бардака в верси-



Сокращенная панель быстрых настроек в Android 8.0



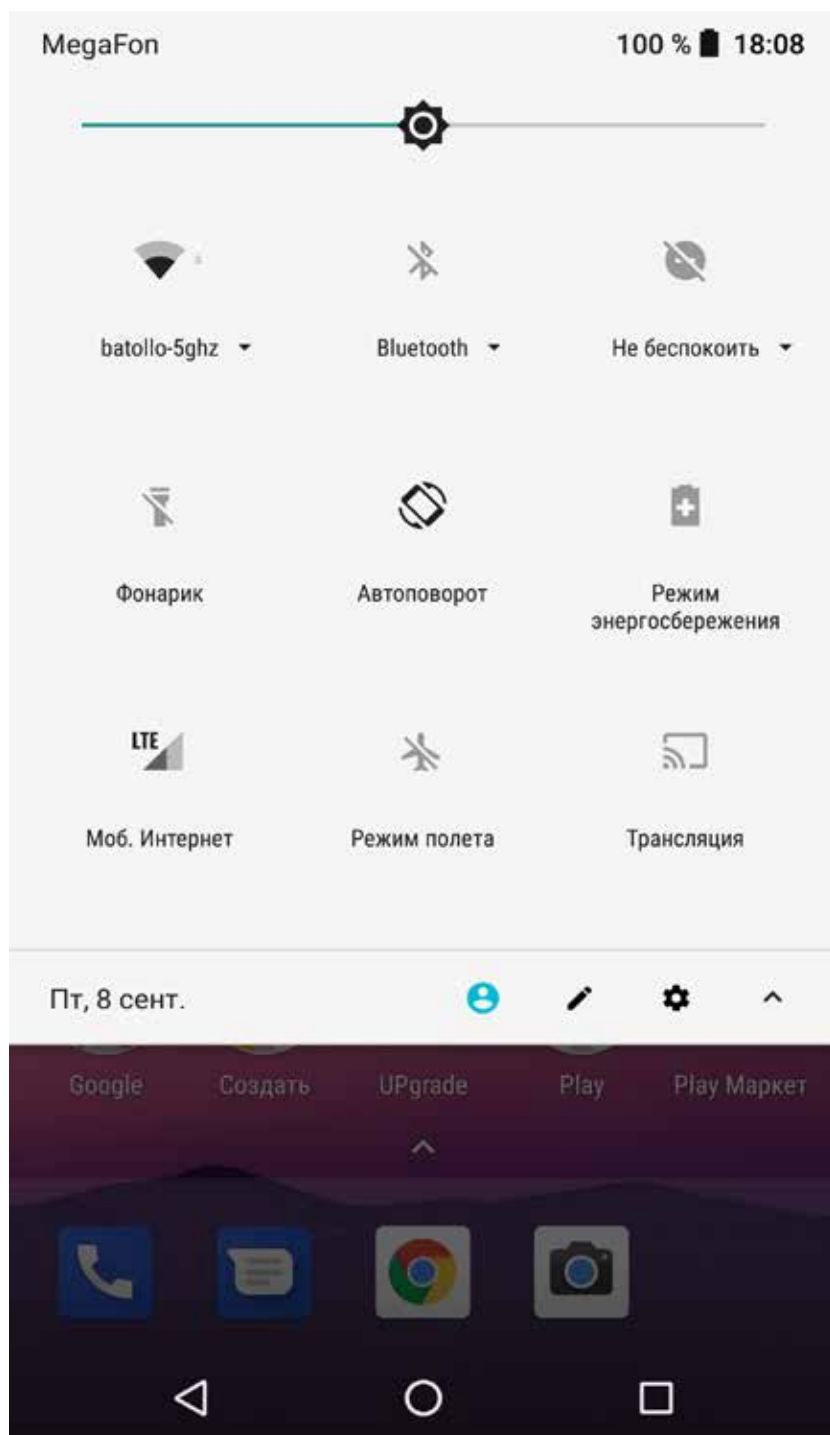
Сокращенная панель быстрых настроек в Android 7.1

ях и соответствующих им названий, от корпорации можно ожидать чего угодно. Например, того, что так будет называться Android 8.1 или вообще 8.5.

ПАНЕЛЬ БЫСТРЫХ НАСТРОЕК

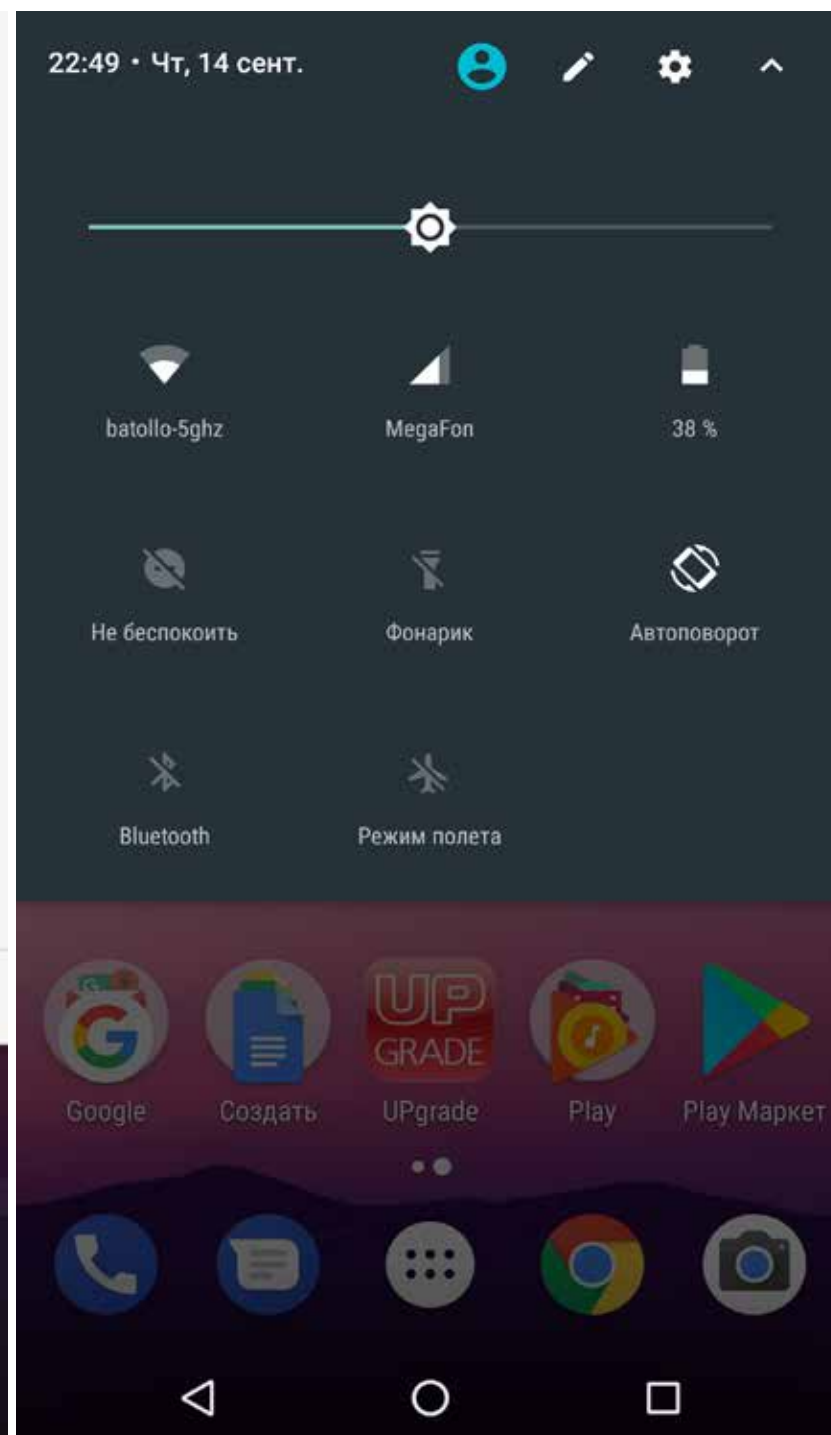
При раскрытии панели уведомлений в Android Oreo, первое, что бросается в глаза — новая панель

быстрых настроек. Батарея и часы в самой верхней части наконец-то не загорожены и никуда не пропадают. А в остальном изменений не произошло. О качестве мобильного интернета, уровне сигнала Wi-Fi, состоянии подключения Bluetooth и прочем — приходится судить прямо по значкам быстрых настроек.



Полная панель быстрых настроек в Android 8.0

Все цвета теперь наоборот — инвертированы: фон у быстрых настроек — светло-серый, а сами иконки — черные. Информационная строка переехала вниз. На ней — дата, значок будильника (если будильник заведен), настройки телефона и стрелка для открытия полной панели.



Полная панель быстрых настроек в Android 7.1

По мере открытия полной панели в информационной строке дата с плавной анимацией сменяется на будильник (опять же, если он заведен), а также появляются аватарка профиля, кнопка редактирования быстрых настроек и стрелка вверх для сокращения панели. Любопытно то, что раньше дата не нажималась, а теперь нажатие на

нее запускает приложение «Часы» и переключает прямо на вкладку «Будильник». Кстати, не все знают, что полную панель всегда можно было открыть, проведя вниз по экрану сразу двумя пальцами.

Впервые быстрые настройки появились в Android 5.0. Каждый значок был подписан. Но еще тогда справа у этой подписи могла быть еще и стрелка. Эта стрелка означала то, что, если на подпись нажать — откроются дополнительные настройки прямо внутри этой же панели быстрых настроек. В Android 7.0 эти стрелки пропали, а в Android 8.0 — снова появились.

Кажется, теперь все наконец устаканилось и интуитивно понятно. Однократное нажатие на любой значок настройки — переключает ее состояние. Длительное удержание — открывает соответствующий пункт меню в приложении «Настройки». А нажатие на подпись со стрелочкой — открывает те самые дополнительные настройки, которых нас лишали. Жаль только настройку батареи. Раньше после нажатия на нее можно было увидеть график расхода заряда. Теперь просто включается режим энергосбережения.

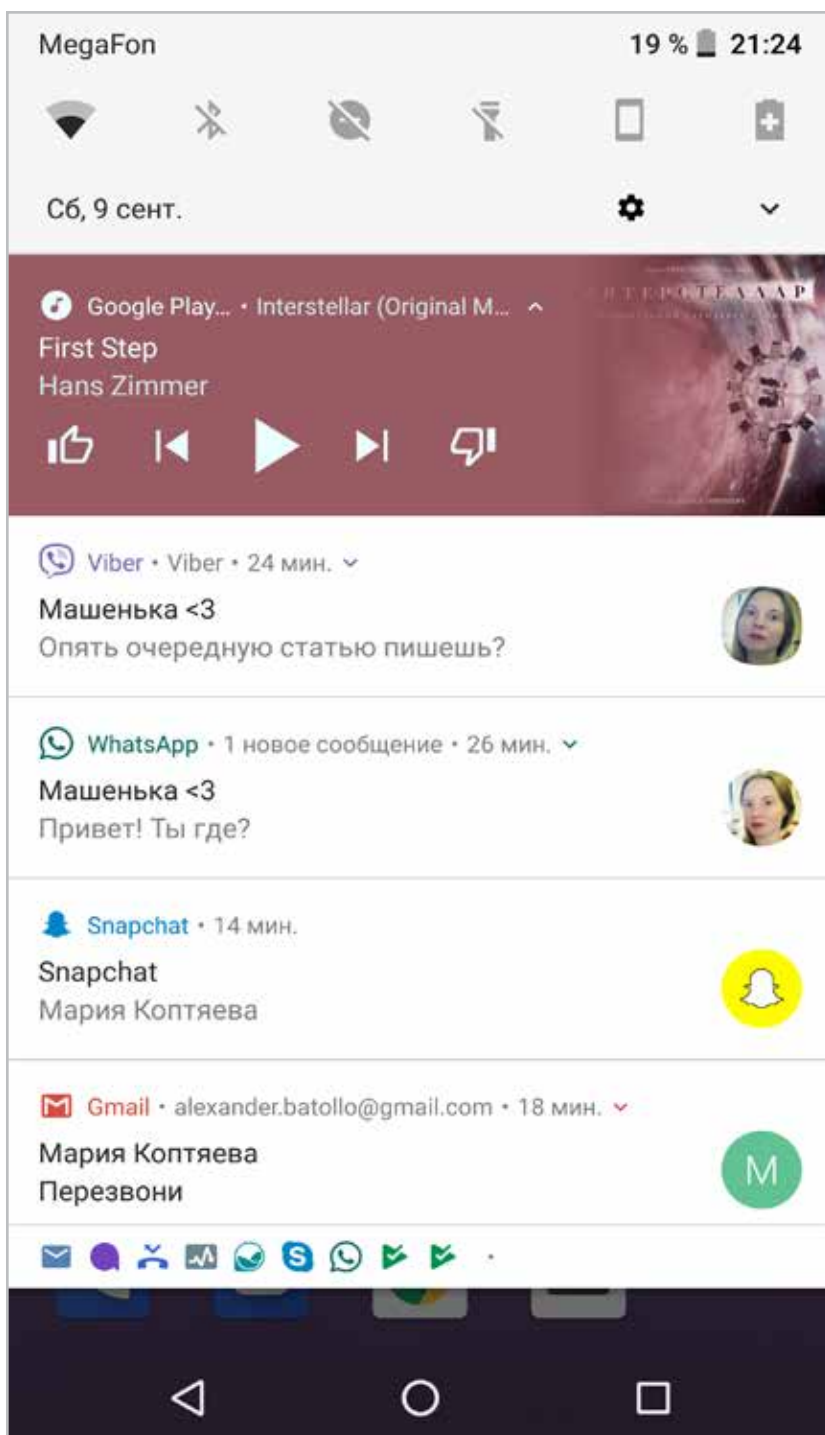
Продвинутый редактор интерфейса из предыдущих версий опера-

ционных систем (ОС) никуда не делся и в Android 8.0. Если в информационной строке зажать кнопку шестеренки — она закрутится. Через две секунды после этого открывается приложение «Настройки», которое сообщит, что получен доступ к функции System UI Tuner (англ. настройка пользовательского интерфейса системы). Вы найдете пункт System UI Tuner в уже открывшемся приложении «Настройки», в разделе «Система».

АНИМАЦИИ ПАНЕЛИ УВЕДОМЛЕНИЙ

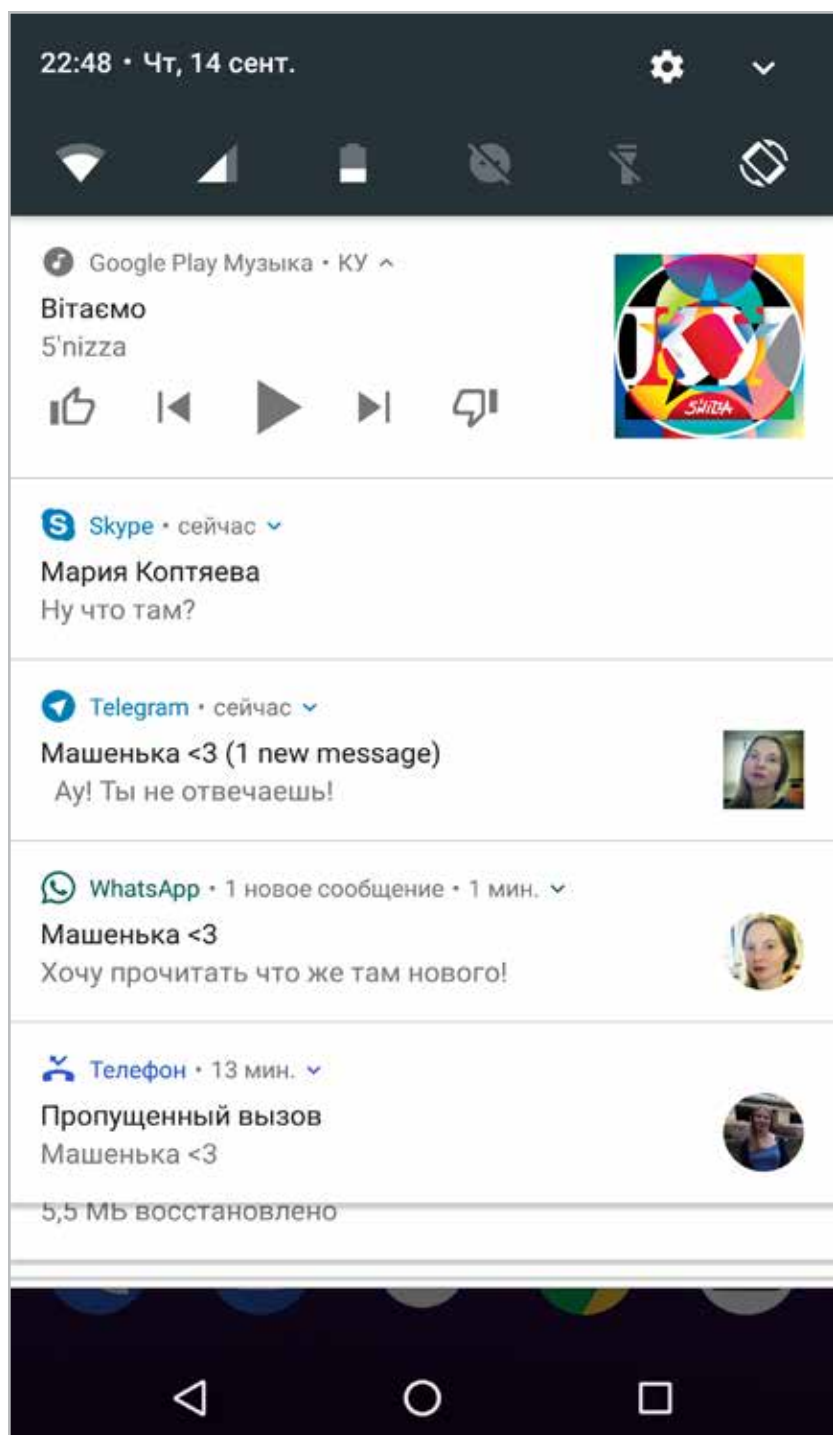
В Oreo точно такая же строка состояния, как и во всех предыдущих версиях Android. На ней друг за другом, как на своеобразной «полке», находятся значки уведомлений. Но в этой версии системы по мере того как вы опускаете панель уведомлений — вы опускаете и эту полку со значками.

Когда пользователь опускает шторку хотя бы на одну строчку, начинает показываться карточка самого первого уведомления — соответствующий ему значок «выпрыгивает» с этой полки как на пружине — прямо на свое место на карточке. Чем дальше тянете панель — тем больше значков будут выпрыгивать



**В Android 8.0 лишние уведомления
остаются на полке**

с полки на свои места на карточках. Анимация всего этого процесса — совершенно исключительная. Но дело не только в анимации, но и в информативности. Нередко на аппарат приходит столько уведомлений, что список из карточек просто не может поместиться на полностью открытую с ними панель.



**В Android 7.1 излишек уведомлений
складывается в стопку**

В Android N эта проблема решалась пусть и красиво, но не очень удобно. Самые последние уведомления складывались в эту «стопку» внизу списка, нагромождаясь друг на друга. Проблема в том, что не было даже намека что именно за карточки в этой стопке внизу. Для этого нужно было прокрутить весь список, чтобы за-

прятанная карточка показалась полностью.

В Android O это стало заметно удобнее. Ведь когда вы открываете панель уведомлений — вы тянете и полку со значками. Если им хватает места, чтобы развернуться в карточки — полка пустеет. А если нет — оставшиеся значки на этой полке так и остаются.

Прокручивайте список уведомлений — и любуйтесь тем, как значки будут выпрыгивать с полки друг за другом. Крутите список в обратную сторону — иконки будут «запрыгивать» обратно на полку.

Более редко возникающая проблема — такое количество уведомлений, что даже их значки не влезают на строку состояния. Последние значки и в предыдущей, и в новой системе отсекаются многоточием. Ведь их подпирают еще более важные значки состояния: мобильный интернет, батарея, время и прочие. Но в Android O, когда полка со значками опущена, во-первых, несколько уведомлений раскроются в карточки, и значков станет меньше, а во-вторых, их ничего не будет подпиравать — внизу только они, их просто больше влезает.

КАРТИНКА В КАРТИНКЕ

Пожалуй, самое главное и ожидаемое нововведение Android Oreo —

это режим картинка в картинке (PiP, picture-in-picture). Пользователи давно хотели смотреть видео или общаться в чатах, занимаясь какими-то другими делами на том же экране. Теперь это возможно. Если, например, видео открыто на весь экран — достаточно нажать кнопку перехода в режим PiP — и оно продолжит показываться поверх всех приложений в небольшом прямоугольнике. Его можно расположить где угодно на экране простым перетягиванием. А чтобы быстро его закрыть — можно перетянуть прямоугольник вниз, как бы за пределы экрана.

Однократное нажатие на прямоугольник увеличит картинку, показав небольшой интерфейс. Как минимум, там будут кнопки «закрыть» и «развернуть». Разработчик приложения может решить добавить к ним кнопки паузы, перехода к следующему или предыдущему видео, и прочие.

Печально то, что картинку не поставить на самую границу экрана и не задвинуть за нее. Значительно печальнее то, что размер картинки никак нельзя поменять. Но в некоторых случаях, особенно с видео и чатами, PiP стократно удобнее, чем отдавать приложению половину или треть экрана как в Android Nougat. Однако и эта возмож-



Видео из YouTube играет в режиме «картинка в картинке» поверх двух других приложений



Увеличенное окно режима «Картинка в картинке» для YouTube с появившимся интерфейсом

ность никуда не делась. Пусть дисплеи смартфонов и увеличиваются в размерах, но не до такой степени, чтобы пользователи могли легко разбазаривать пространство на них. В этом отношении фишка PiP очень кстати. И все же, если быть до конца откровенным, картинка-в-кар-

тинке — не совсем новинка, эта функция уже была в кодовой базе Android 7.0. Просто в полный рост она была реализована только в Android TV. А говоря совсем на чистоту — нельзя утверждать, что фишка будет легко доступна на каждом аппарате под управлением Android

8.0. Все дело в клавише перехода в этот режим. На пультах телевизоров и приставок это отдельная кнопка. А в смартфонах Pixel и Pixel XL пользователям надо нажать клавишу «Домой», чтобы перейти в этот режим. Пока неизвестно как будут выкручиваться производители других телефонов. На Nexus 5X и Nexus 6P этой клавиши просто нет, а кнопка «Домой» ведет себя как обычно — переносит пользователя на главный экран.

Впрочем, отчаиваться нет причин, даже если в Android что-то ограничено — почти всегда существуют способы эти ограничения обойти. Нужную кнопку надо просто добавить в навигационную панель. Начиная с Android N для этого даже не надо устанавливать «альтернативные» прошивки от неизвестных энтузиастов! Однако обычному пользователю сделать это все равно не так просто. Скажу лишь, что самый легкий путь — с помощью приложения Custom Navigation Bar. Также надо заметить, что на практике с поддержкой этого режима самими приложениями все еще совсем не слава богу. Толком она реализована только у официальных приложений самого Google, что уже привычно — кому как не главному разработчику демонстрировать последние фишки.

Наибольший интерес для работы в режиме PiP представляет приложение YouTube. Оно же таит и наибольшие сложности. Видео в нем можно принудительно перевести в PiP. Но каждый раз, когда должна будет начаться реклама — видео будет останавливаться. Тогда его нужно разворачивать и нажимать кнопку «Play». При этом кнопка пропуска рекламы в режиме PiP не предусмотрена. И по окончании рекламы — видео снова придется включать вручную.

Все дело в том, что функция PiP в YouTube как бы и не должна работать. Она доступна только для подписчиков платного сервиса YouTube Red, в котором реклама отключается. Эта подписка вообще недоступна в СНГ. Решений тут, минимум, пять: мучиться; смотреть только такие видео, где нет рекламы; блокировать рекламу на уровне приложения, системы или роутера; купить YT Red, выдавая себя за иностранца через VPN или прокси; ждать, пока подписку YT Red объединят с подпиской на Play Музыку. В дополнение к этим сложностям, может быть еще и такая: если я заблокировал свой Nexus 6P, когда видео проигрывалось в режиме PiP, то разблокировать аппарат я уже не мог. Нажатие на кноп-

ку разблокировки вводило его в перезагрузку.

Из видеочатов в этом режиме уже работают Google Duo и WhatsApp. Duo ориентирует картинку вертикально, но пока собеседника перекрывают кучи мусора: логотип, видео с камеры звонящего, кнопки интерфейса. Впрочем, Duo еще может быть доработан, хотя им мало кто пользуется. В WhatsApp картинка ориентируется горизонтально, что странно — видеозвонки в этом мессенджере доступны только с телефонов на телефон, а значит видеопоток будет вертикальным.

Черные полосы по бокам вызывают недоумение, но хотя бы само видео ничего не перекрывает.

Chrome тоже можно переводить в режим картинка в картинке.

Однако его логика прямая как рельса: открытая вами вкладка будет ту-по ужата до маленького окна PiP.

Для обычных веб-страниц эта затея бессмысленна — в маленьком окошке нет возможности их прокручивать. А вот с видео это работает на ура, только сам видеоролик надо не забыть открыть в отдельной вкладке на весь экран, а уже затем переходить в PiP.

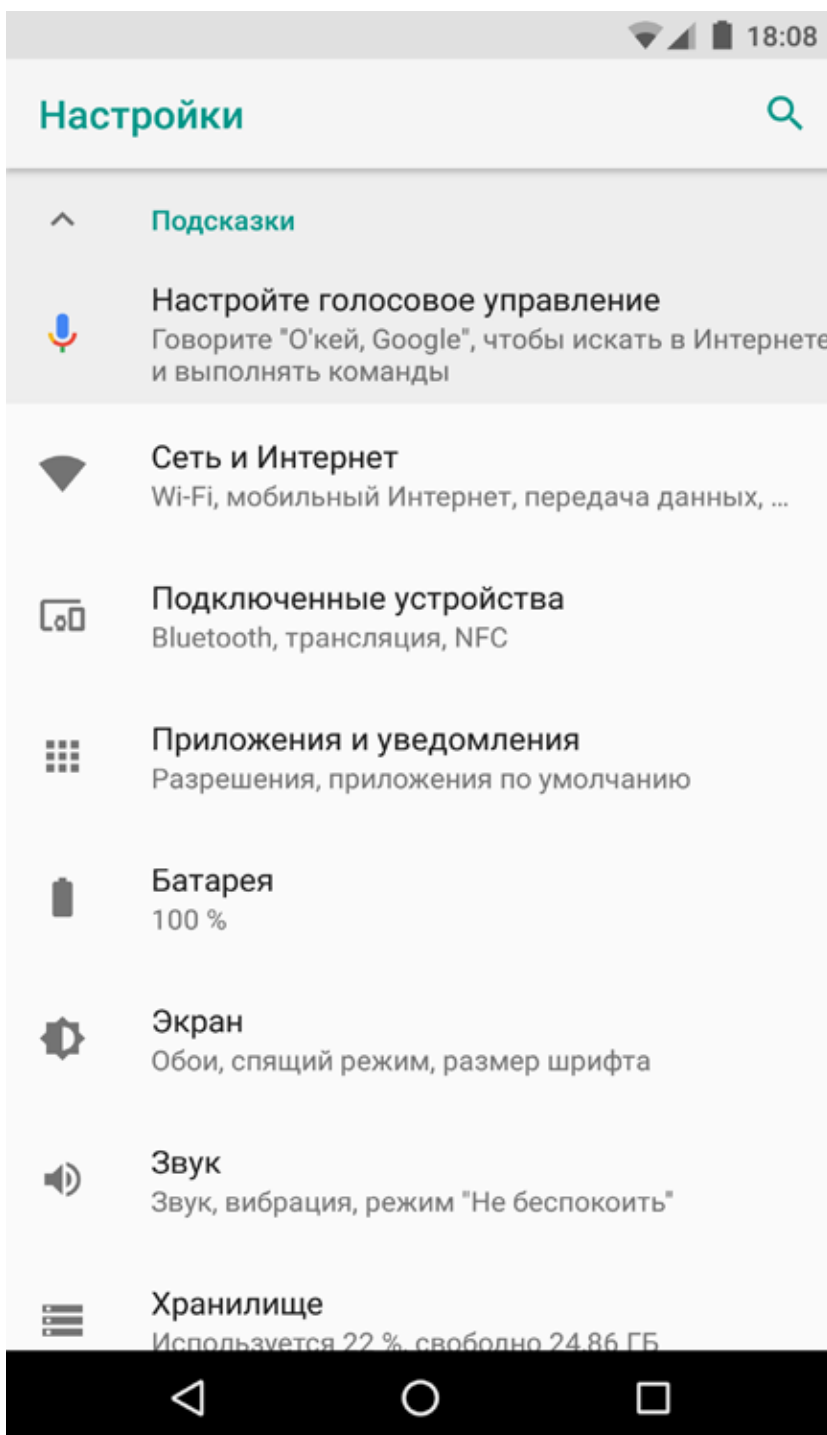
НОВЫЕ НАСТРОЙКИ

Настройки в очередной раз перетряхнули — и весьма основа-

тельно. Начиная с иконки: это теперь белая шестеренка с зеленым фоном. Бокового меню больше нет. Стало меньше разделов, но в них больше пунктов и подпунктов. Дизайн еще более минималистичный — все значки черно-белые, а раньше был акцентный цвет. Многие подпункты продублированы в разных разделах. Новичкам здесь должно быть проще сориентироваться — система выглядит более простой. Хотя продвинутые пользователи могут быть недовольны, ведь до многих функций теперь дольше добираться: часть пунктов нужно еще и разворачивать из строки «Расширенные настройки».

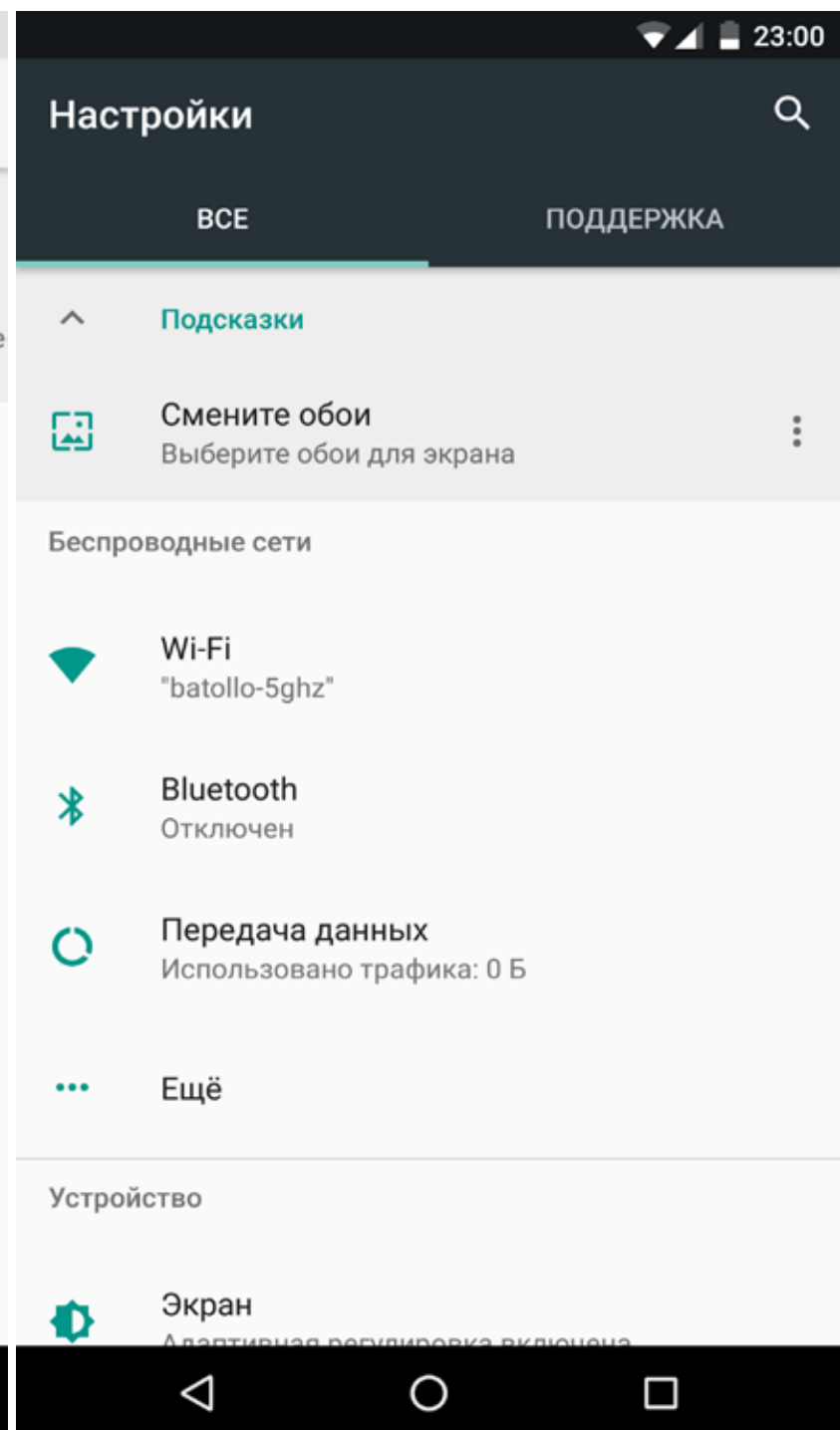
В верхней части настроек по-прежнему даются советы о том, что еще стоит сделать, настроить или освоить пользователю. Только в Android O эти советы можно убирать смахиванием, а в N — приходилось нажимать расположенные рядом три точки и выбирать «Убрать».

В «Сеть и Интернет» теперь Wi-Fi, мобильная сеть с трафиком, режим модема с точкой доступа и VPN с режимом полета. Эти пункты перечислены прямо под названием раздела на первом же экране. Раздел «Подключенные устройства» объединил Bluetooth, транс-



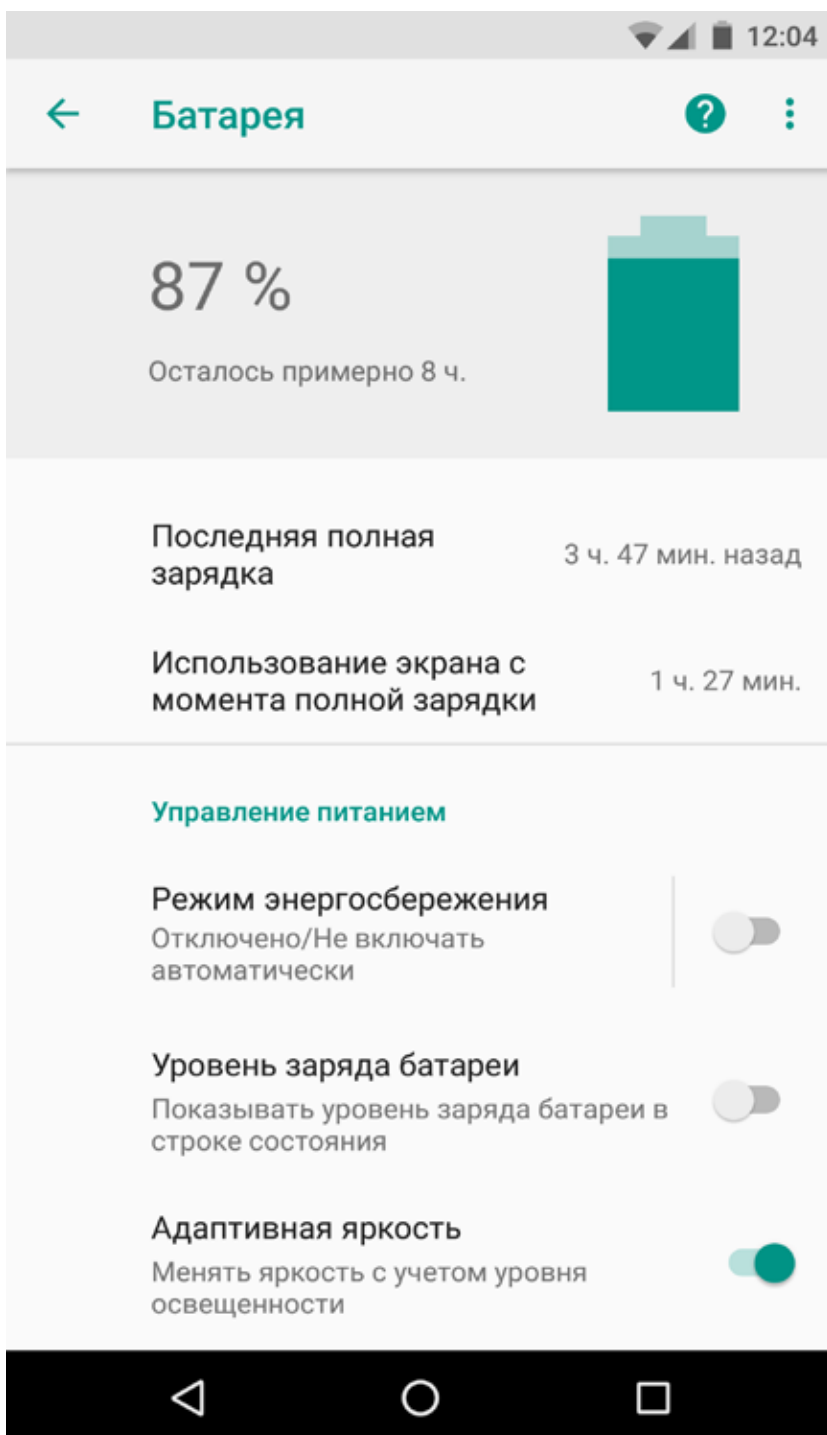
**Приложение «Настройки»
в Android 8.0**

ляции на внешние экраны, NFC, USB и принтеры. Дальше — «Приложения и уведомления». Отсюда можно управлять разрешениями для приложений и настройками экстренных оповещений. К сожалению, сколько всего оперативной памяти занято, а сколько свободно — теперь не посмотреть — этого пункта в ме-



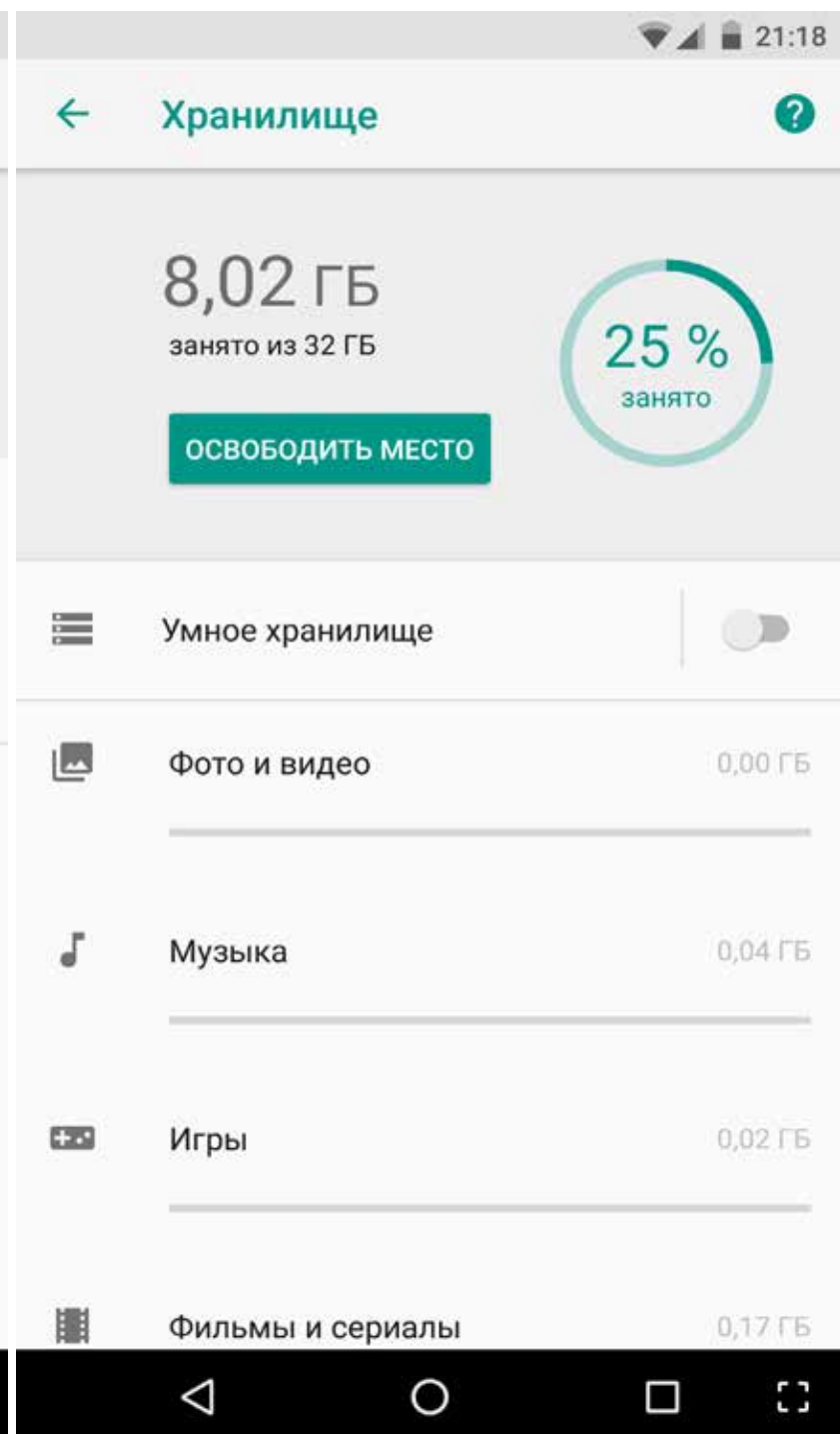
**Приложение «Настройки»
в Android 7.1**

ню больше нет. Можно лишь посмотреть сколько оперативной памяти занимает каждое приложение по отдельности. Судя по всему, в Google настолько уверены в надежности автоматического управления оперативкой в Android Oreo, что считают информирование пользователя о ее состоянии в принципе не нужным.



Настройки батареи стали чуть более наглядными

Раздел «Батарея» переработан — теперь сразу видно, сколько прошло с момента полной зарядки и сколько съел экран. Дальше сразу идут настройки режима энергосбережения, отображение точного уровня заряда батареи в процентах в строке состояния (наконец-то), продублирована адаптивная яркость и настрой-



Стало легче разобраться чем занята память аппарата

ка времени перехода в глубокий энергосберегающий сон (они есть и в разделе «Дисплей»). Внизу — статистика энергопотребления, но только по приложениям. Чтобы увидеть полную статистику, включая то, сколько заряда просадила сама система, как в старых версиях Android, необходимо нажать три точки и выбрать «Вся информа-

ция об использовании». А полный график заряда по времени можно увидеть, если нажать на крупную иконку батареи.

Под категорией «Экран» ничего нового нет, как и в категориях «Звук», «Безопасность и местоположение», «Пользователи и аккаунты» и «Спец. возможности». Разве что в качестве мелодии теперь можно выбрать любой аудио-файл. Это, несомненно, прорывная новация, но по меркам 2001 года. Слава богу, что в Android она появилась хотя бы в 2017.

В «Хранилище» теперь показывается абсолютное значение занятого пространства рядом с наглядным процентным графиком. Ниже — категории файлов и их объем. Также есть опция «Умное хранилище»: когда место будет заканчиваться, система удалит те файлы, которые уже загружены на Google Диск. Разумеется, сами файлы останутся доступны онлайн. Однако надо учитывать, что ваше 4K видео после загрузки превратится в 1080p, а качество изображений снизится. Телефоны Pixel и Pixel XL сразу после покупки имеют неограниченный объем облачного хранилища. Пользователям это может пригодиться. При этом никакой другой облачный сервис выбрать нельзя.

Это решение в потенциале может заинтересовать антимонопольные комитеты разных стран в плане недобросовестной конкуренции.

Опции Google теперь идут предпоследней категорией в «Настройках». Раньше они могли открываться как отдельное приложение «Настройки Google» в списке всех установленных на аппарате приложений. Нередко ярлык этого приложения был и вовсе подписан просто как «Настройки», а от настроек самого аппарата их отличала только иконка, что путало пользователей. Теперь непонятно должно быть меньше. Внутри настроек ничего нового, их структура и содержимое будут динамически меняться, по мере обновления системного приложения «Сервисы Google Play». Если на аппарате не предустановлены приложения Google (в дешевых китайцах это не редкость), то и этой категории не будет.

Закрывает раздел «Система» — здесь теперь и язык, и дата, и резервное копирование, и все остальное о телефоне. Кстати, там появился и бекап SMS.

Пользователи ждали этого десять лет! Опции «Движения» теперь почему-то переместились в подраздел «Язык и ввод», где их можно найти под пунктом «Расширенные

настройки». Подраздел «Движения» на Nexus 6P, Nexus 5X и прочих Pixel отвечает за настройки поднятия телефона, управления шторкой уведомлений с помощью сканера отпечатков пальцев и другие.

Во всем меню настроек теперь пропала правая вкладка «Поддержка». Это теперь отдельная категория в конце списка настроек. Владельцы Pixel и Pixel XL в любое время дня и ночи отсюда могут начать онлайн-чат или звонок в суппорт. Впрочем, в России это недоступно.

Относиться к этим изменениям спокойно становится все труднее — опыт подсказывает, что они — не в последний раз, а запоминать в каком разделе и на каком месте находится нужная здесь и сейчас опция все сложнее. По памяти на-гора четко оттарабанить, куда конкретно зайти и что нажать, скажем, не искушенному технически человеку — уже проблема. И даже понятно, что с увеличением количества функций и разрастанием списка фиш, такие реорганизации неизбежны. Но тихо про себя пожелать недобрым словом проектировщикам интерфейсов ответственнее относиться к семантике и целостности дерева меню от версии к версии хочется.

В конце-то-концов, ну не каждый же год его полностью менять.

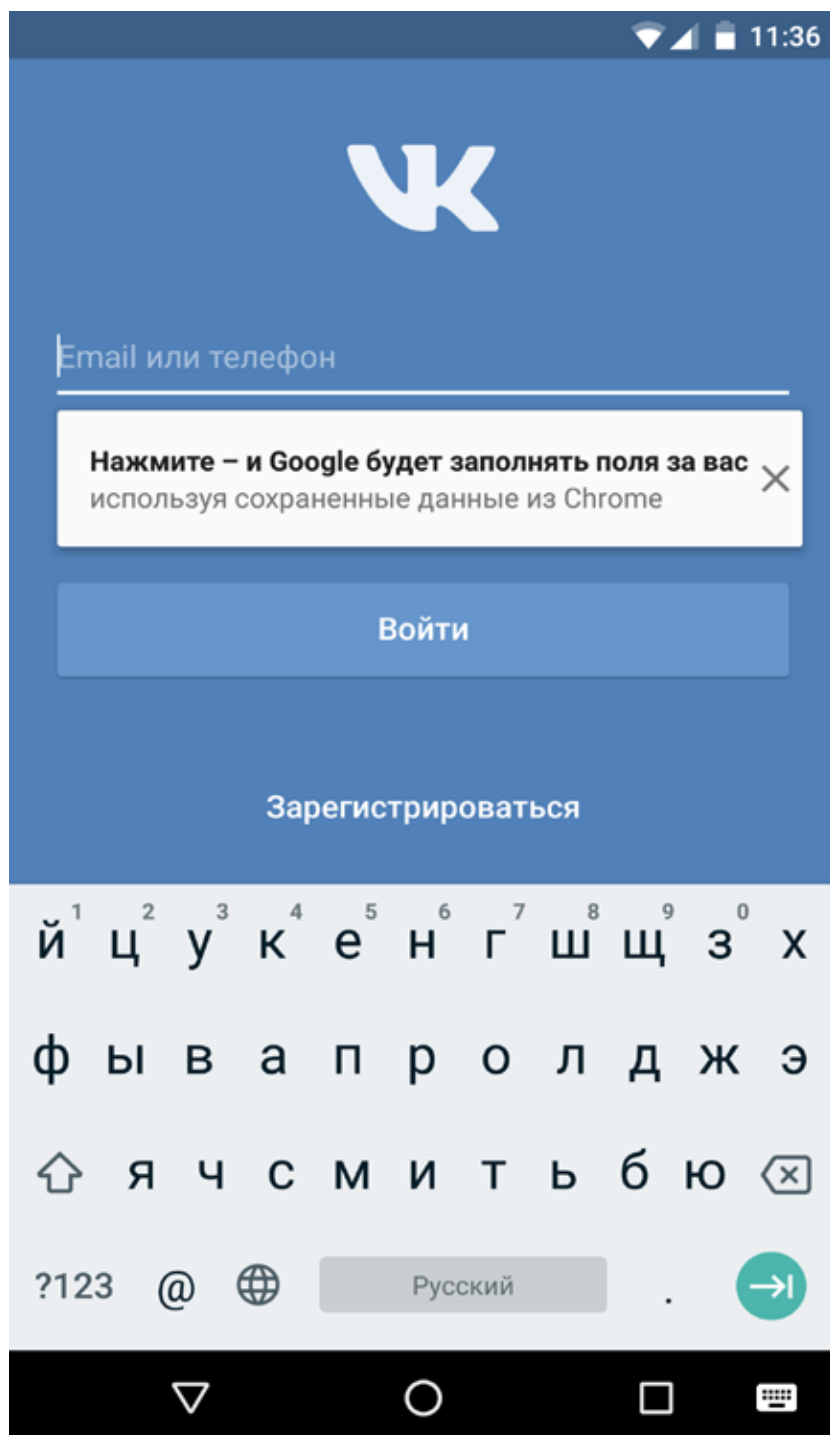
АВТОЗАПОЛНЕНИЕ ФОРМ

С менеджерами паролей на Android всегда были проблемы.

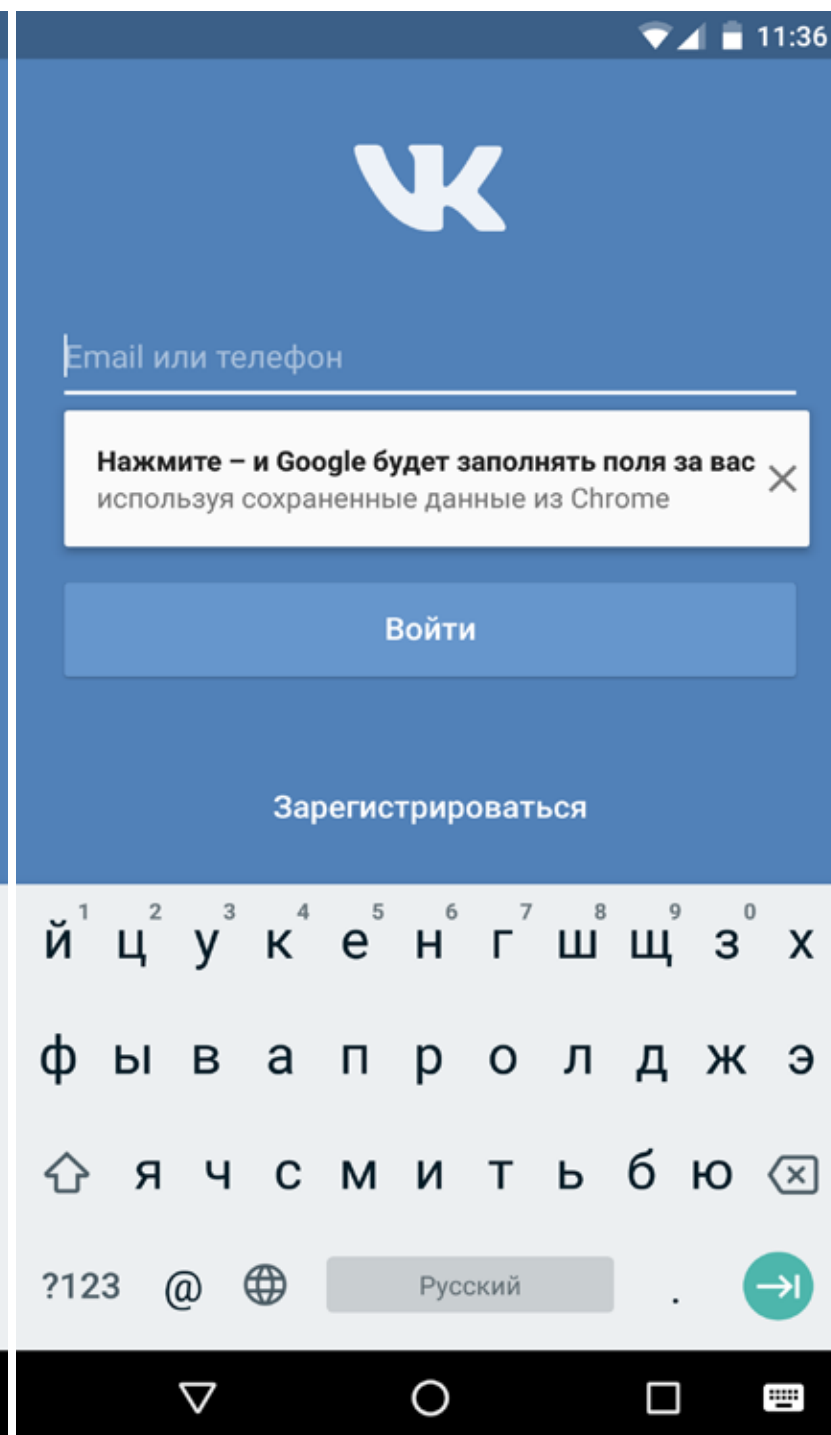
Раньше, для того чтобы их использовать, приходилось включать режим для людей с ограниченными возможностями. Так менеджерам паролей удавалось получить информацию о полях из некоторых приложений. В этом режиме вся система работала заметно медленнее, и то этот прием не всегда срабатывал, иногда необходимо было прибегать к значительно более экзотическим решениям.

Когда Android Oreo впервые обнаружит поле, которое можно было бы заполнить автоматически — система спросит пользователя, хочет ли он включить функцию автозаполнения. От этого можно отказаться сразу или позже. Но если согласились — система также спросит вас не хотите ли вы синхронизировать и те логины и пароли, которые вы будете вводить в разные приложения в будущем.

Первоначально в качестве источника данных для заполнения форм назначено «Автозаполнение Google». Если вы пользуетесь браузером Chrome, вошли в нем в свою



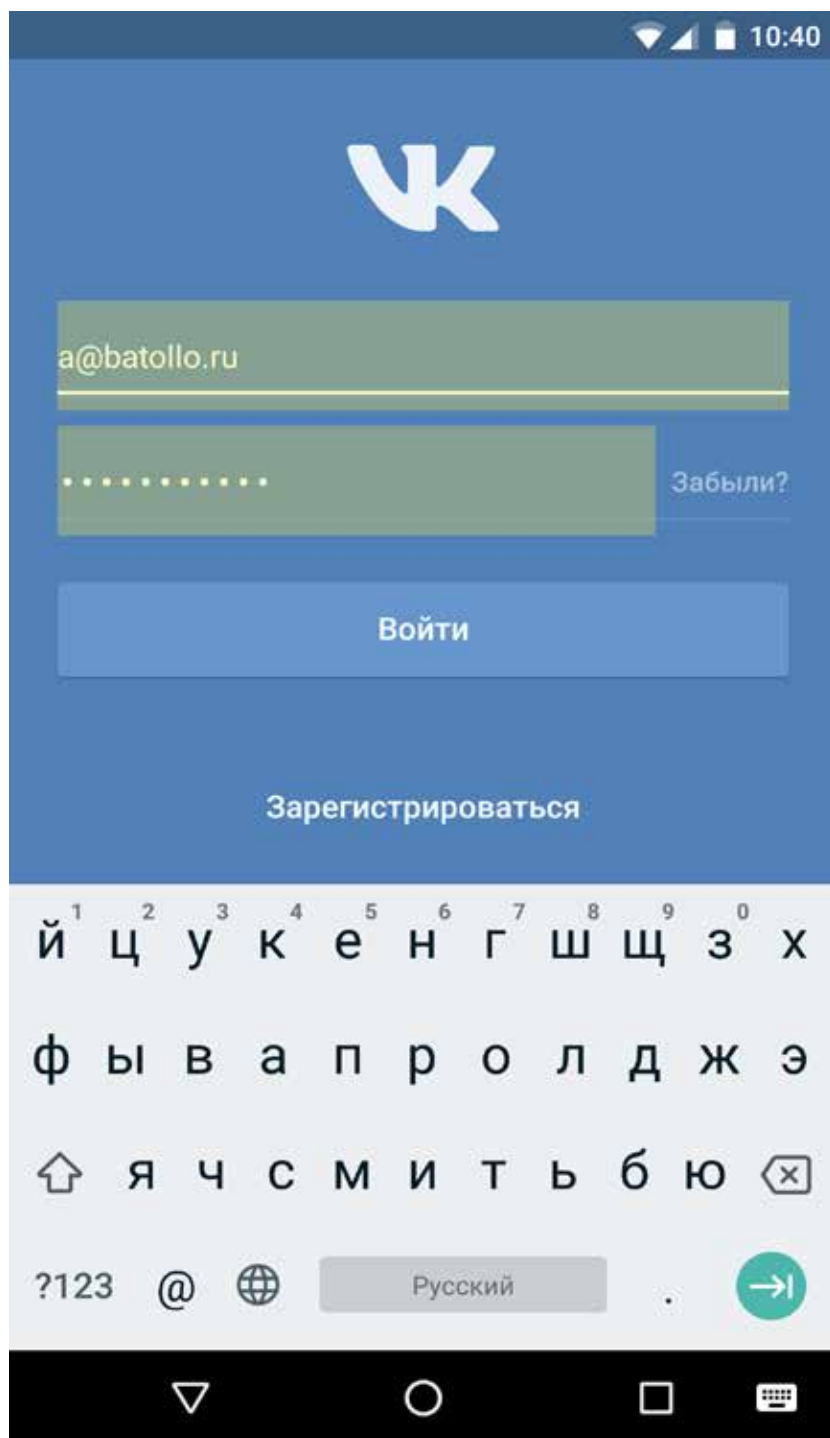
Когда Android 8.0 увидит подходящее поле, предложит включить автозаполнение



Автоматически заполненные поля будут подсвечены желтым

учетную запись Google, сохраняете пароли и разрешили синхронизацию данных из форм с серверами Google, то нет проблем — они будут подставляться именно оттуда. В Android O эта система организована через Autofill Framework (англ. платформа для автозаполнения). Пользователь может использовать и официальные приложе-

ния таких сервисов как LastPass, 1Password и других. Установив стороннее приложение, в нем, конечно, надо сперва авторизоваться, чтобы получить доступ к своей базе паролей. Дальше система сама будет анализировать формы в разных приложениях на совпадения с вашей базой. Как только вы нажме-



Автозаполнение можно отключить или выбрать другой сервис

те на подходящее поле в форме — Android предложит извлечь данные из базы и автоматически заполнить все поля в форме. Это могут быть не только поля с логинами и паролями, но и адреса, платежные данные, номера телефонов и так далее.

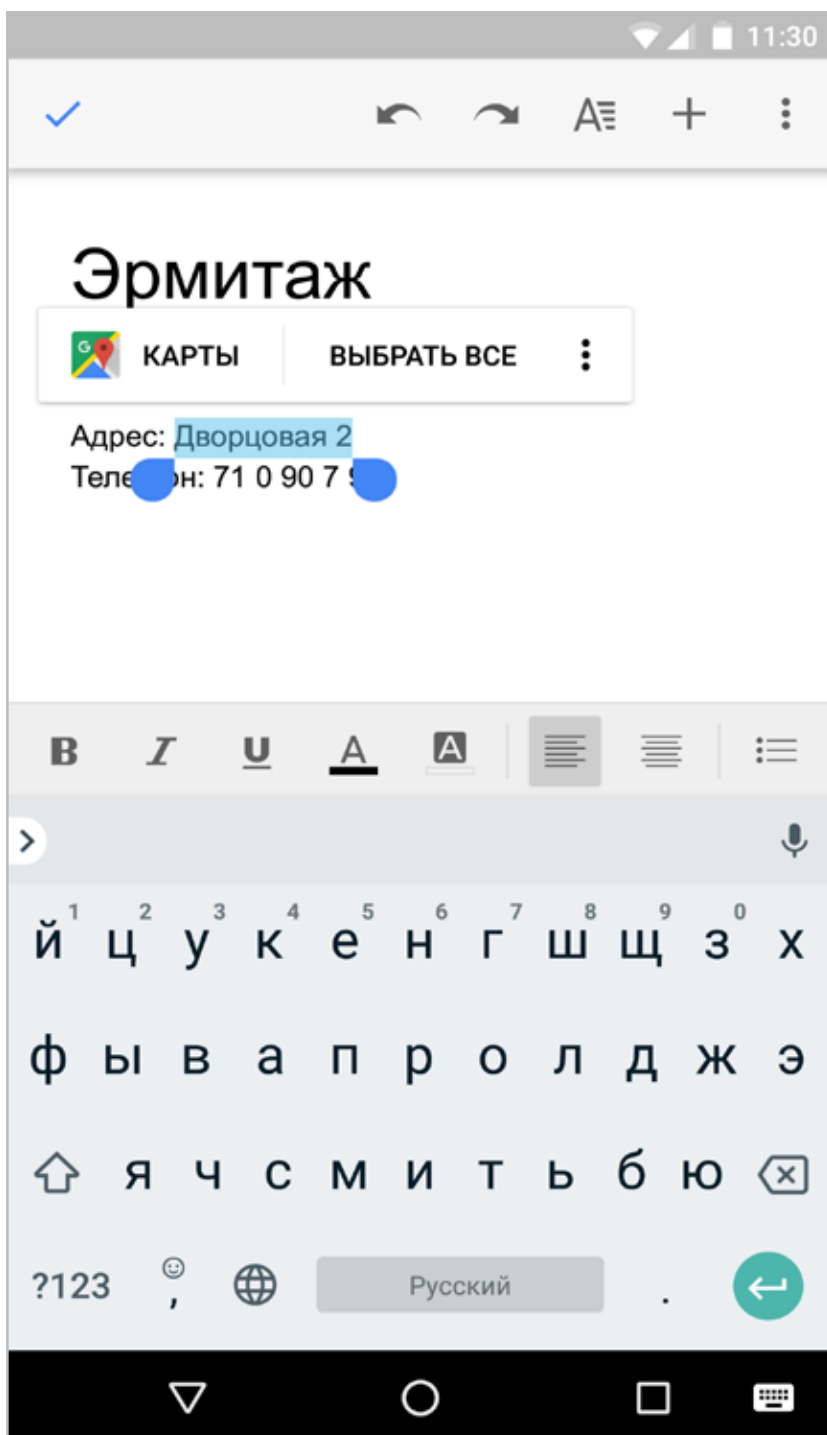
Поменять менеджер паролей или отключить функцию всегда мож-

но, зайдя в Настройки > Система > Язык и ввод > Автозаполнение. Отсюда же можно добавить и новую службу, поискав в Play Маркете приложения, которые эту функцию поддерживают. В Android 8.0.0 по ошибке эта опция переведена как «Добавить службу печати», на английском она называется просто «Add service». Впрочем, пока в Маркете таких приложений нет, разве что отдельные бета-версии, получить доступ к которым надо отдельно.

УМНОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ

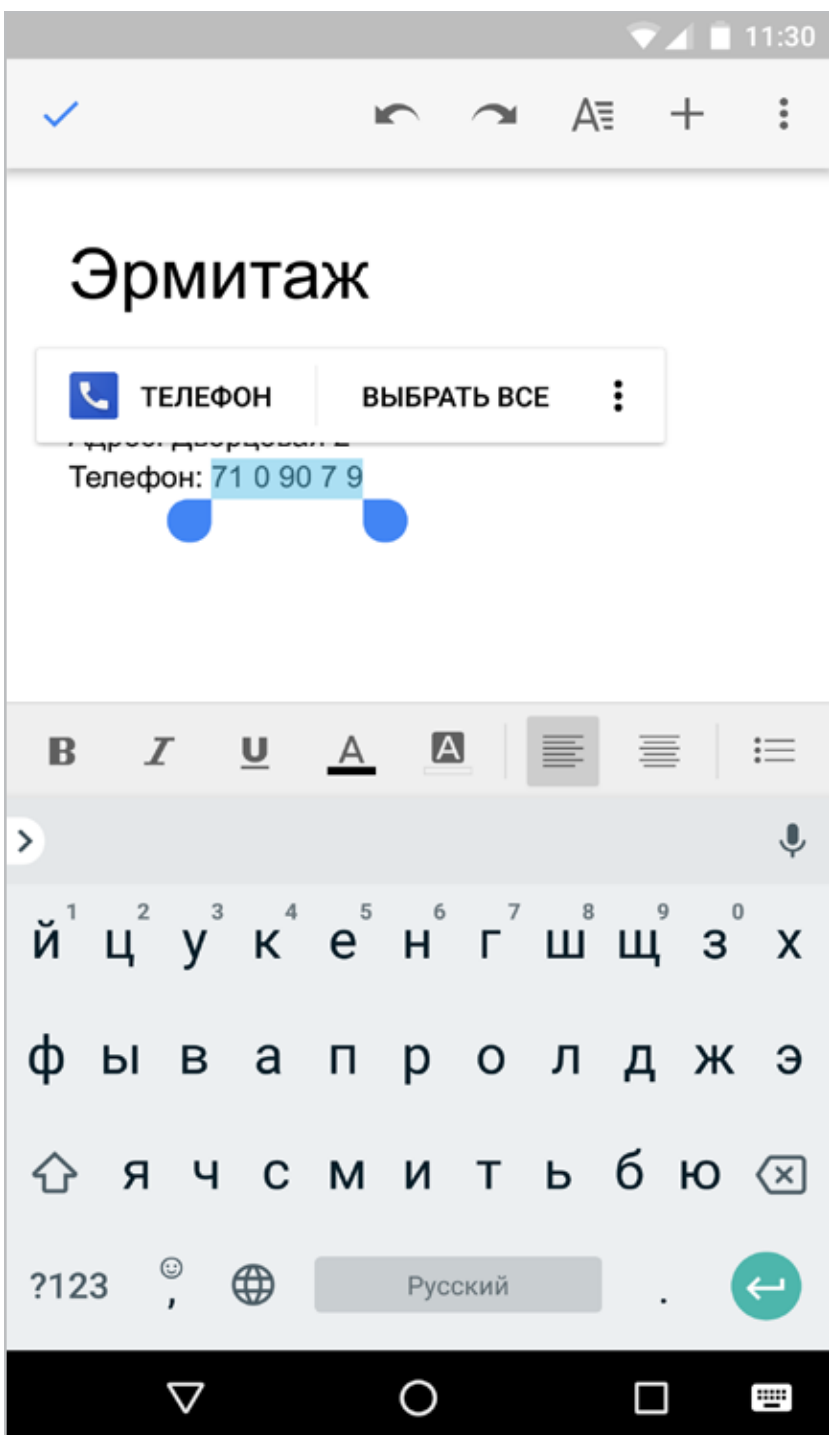
Еще в мае на конференции Google I/O 2017 было объявлено, что Android O научится распознавать выделенный текст и связывать его с подходящими по контексту приложениями. Более того, система будет завязана на самообучающиеся алгоритмы, которые будут все лучше и лучше понимать что же пользователь выделил. При этом конфиденциальная информация не должна покидать пределы пользовательского устройства. Однако с внедрением этой фичи компания не слишком спешит — пока она работает только в Google Документах.

Android 8.0 отнюдь не первая ОС, которая способна понять что именно выделил пользователь —



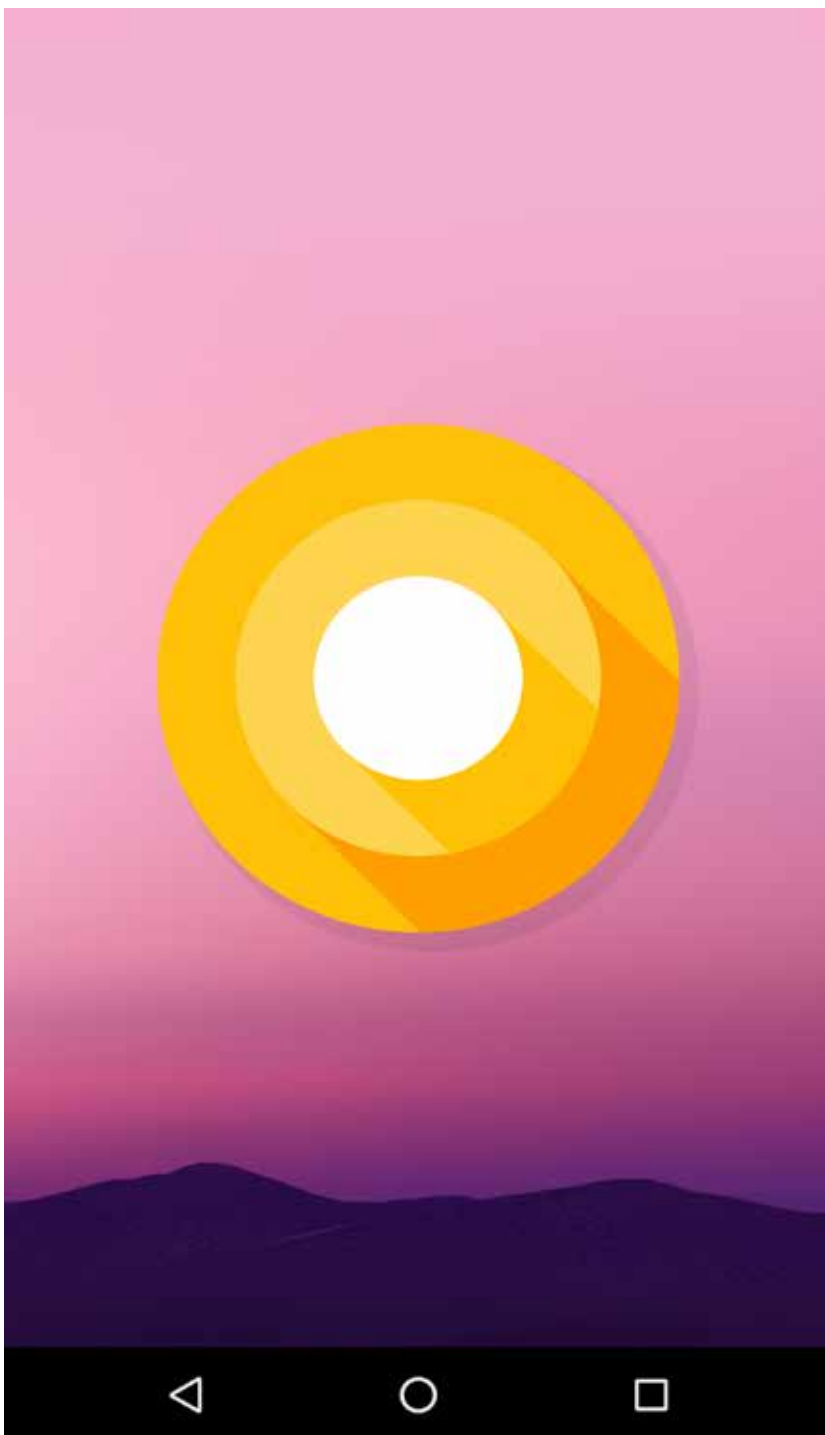
Нельзя сказать, что пользы от умного выделения особо много именно в Google Документах

в iOS эта функция существует уже давно. А автоматически распознавать номера телефонов в SMS и на веб-страницах умели и древние кнопочные телефоны. Но все-таки лучше поздно, чем никогда. Задумка такова, что ссылка на связанное по смыслу приложение появится прямо в контекстом меню после выделе-



Как ни издевайся над адресом или телефоном — система их распознает

ния. Если приложений такого типа больше одного, например, Карты Google и Яндекс.Карты, то пользователя спросят какое из них использовать по умолчанию. Нажимаете ссылку — попадаете в нужное приложение, в которое уже передано и правильно отформатировано то, что вы выделили. Номер телефона — попа-

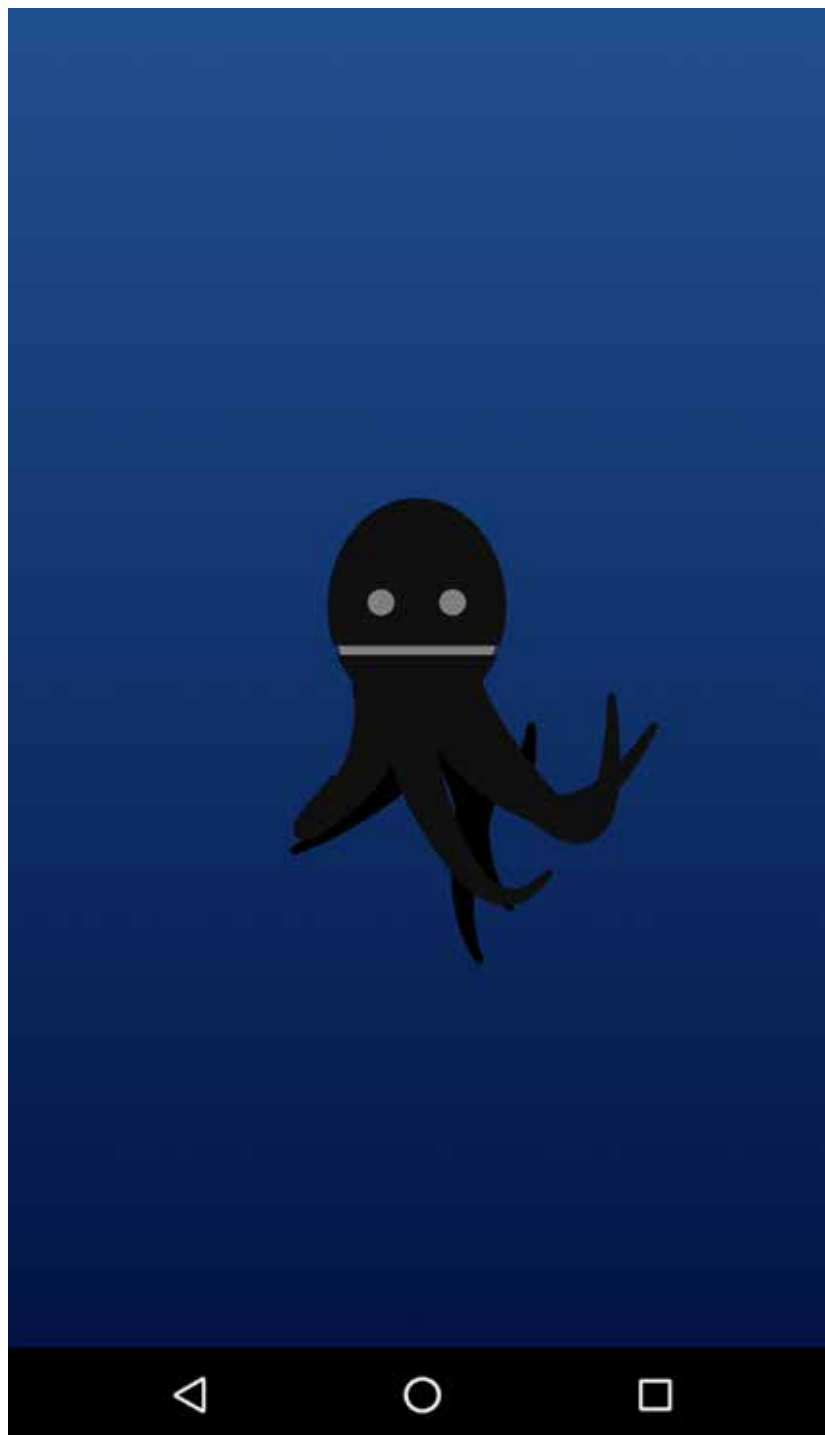


Круг одновременно напоминает и печенье, и букву O

дете в звонилку, адрес — в карты, электронная почта — в почтовый клиент.

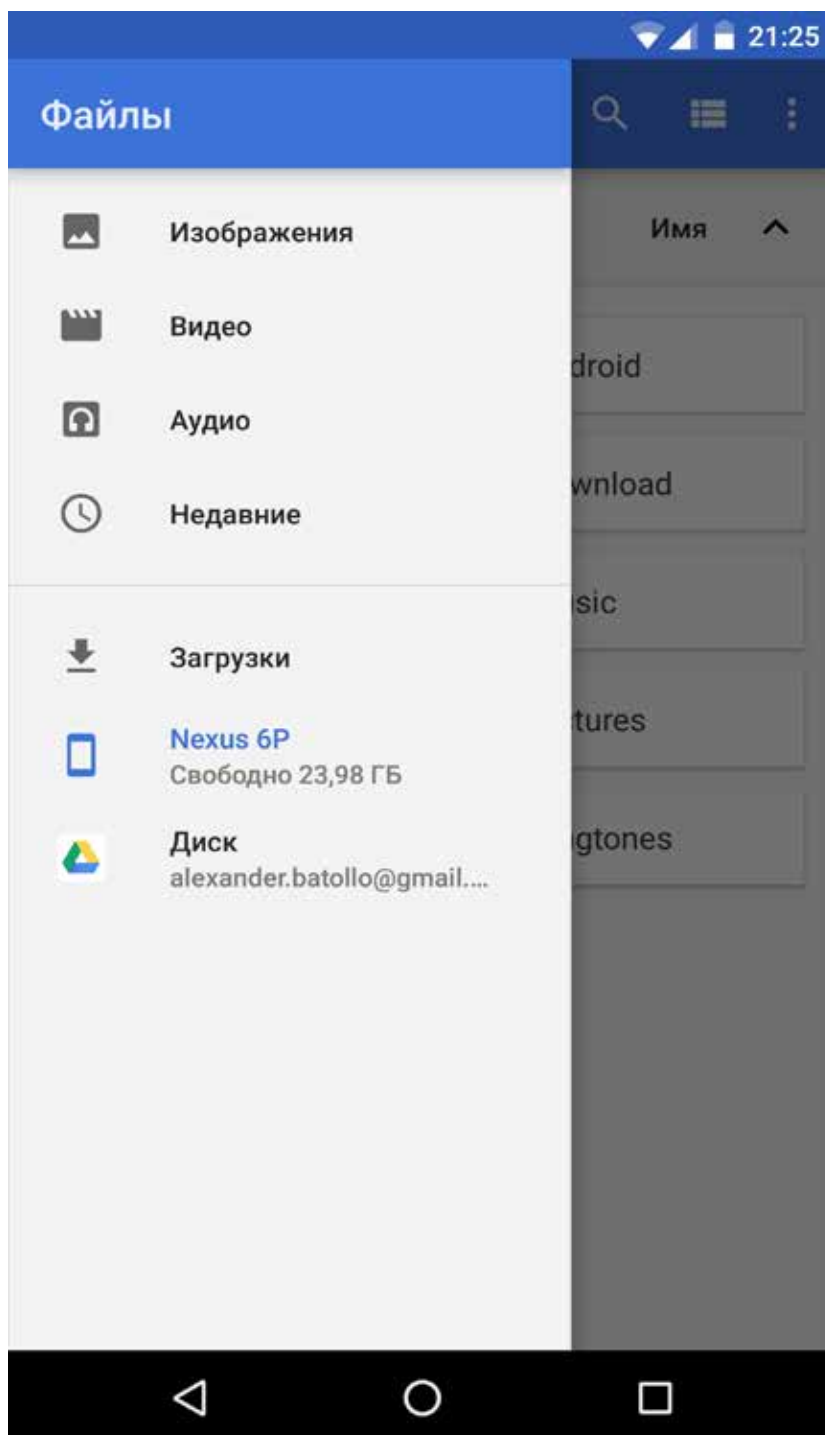
ПАСХАЛЬНОЕ ЯЙЦО

В новой системе, как и в каждой версии до нее, не обошлось без пасхального яйца. Увидеть его можно зайдя в Настройки > Система > O телефоне и нажав не-



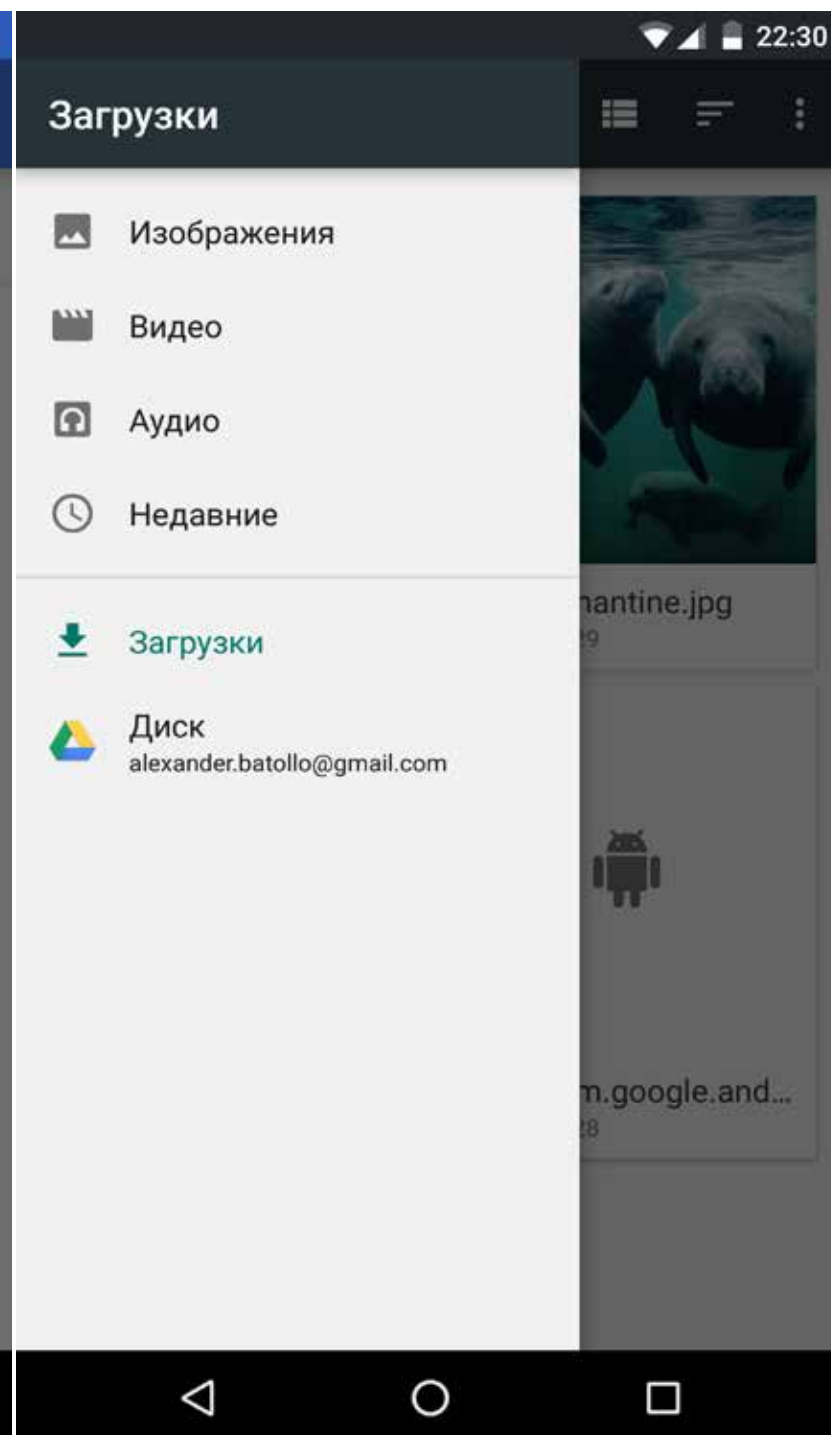
Многие подшучивали, что кодовым именем Android 8.0 будет Octopus (англ. осьминог)

сколько раз на строку «Версия Android». В этот раз нам достался желтый с белым круг (или буква O). Если несколько раз нажать на него, а потом подержать — получим черного осьминога на голубом фоне. Головноного моллюска можно двигать по экрану прямо за морду, а его щупальца от этого будут растягиваться.



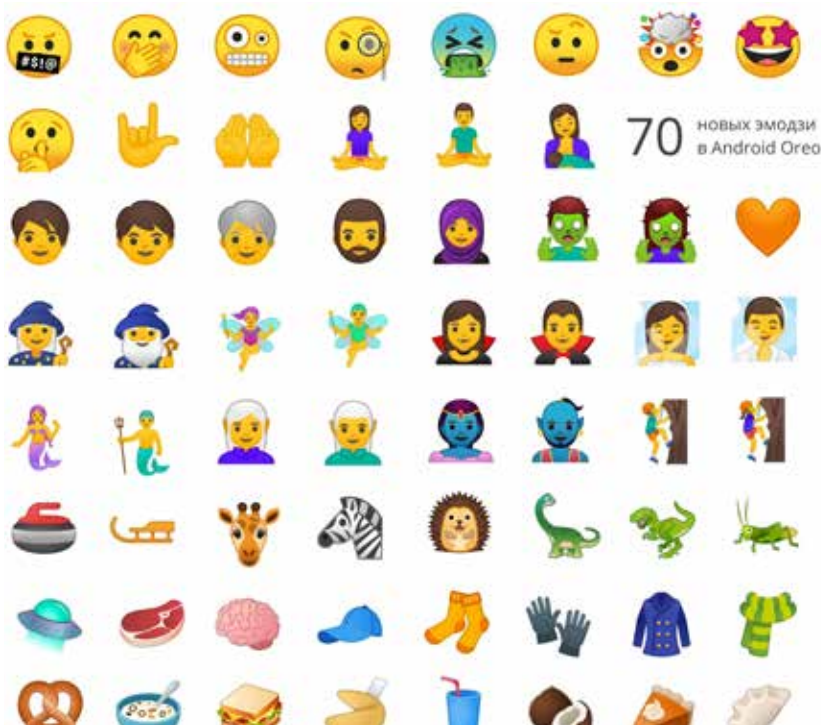
В Android O есть возможность перейти куда угодно в файловой системе

Пасхальное яйцо в каждой версии Android не просто шутки ради, обычно оно наглядно демонстрирует какую-то новую фичу. Хотя и не всегда очевидную простому пользователю. Щупальца осьминога при перемещении растягиваются благодаря новой физической библиотеке, которая встроена в систему.

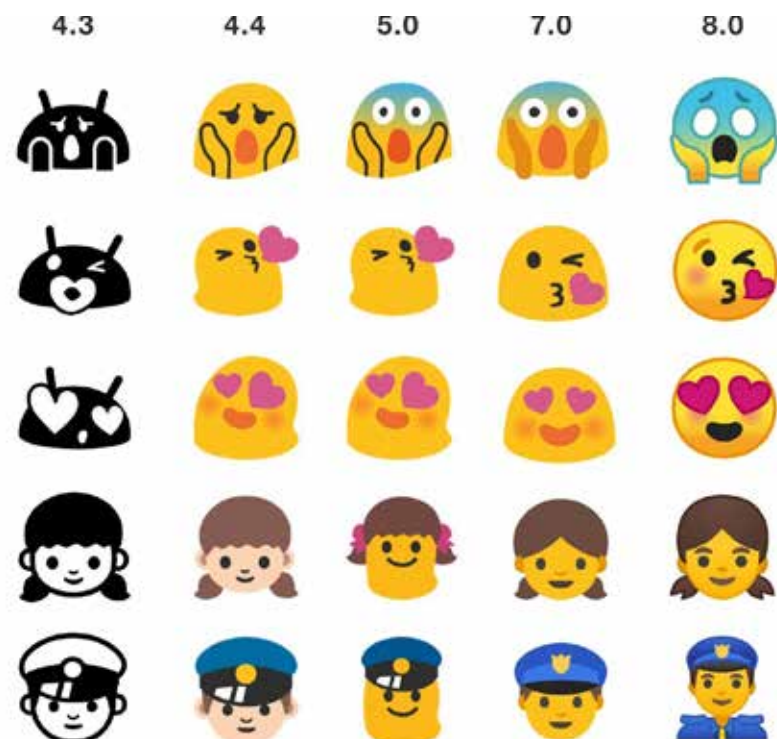


В Android 7.1 были доступны только отдельные категории файлов

Новая физика для двумерной анимации позволяет объектам сохранять момент импульса, в том числе и рассчитывая его из скорости, с которой пользователь перемещает объект по экрану. Раньше интерфейс системы считал только время перемещения. Разработчикам приложений теперь легко доступны анимации перелистывания спи-



Новые смайлики больше похожи на свои аналоги в других наборах



Android уже давно медленно, но верно переходит к универсальным начертаниям

сков с реалистичным торможением, а также анимации пружины. Восемь щупалец осьминога — пример таких пружин.

ЗАГРУЗКИ

Приложение «Загрузки» внешне, по сравнению с Android Nougat, не особо изменилось, но теперь оно переименовано в «Сохраненные файлы» и через него можно просматривать всю файловую систему. Это крайне удобно тем, что для простейших операций пользователям может даже не понадобится установка сторонних приложений. А если удерживать файл, то возникают опции не только копирования, перемещения и переименования файлов, но и «Открыть с помощью».

Впрочем, если требуется работать с файлами более серьезно, например, через root, то этого приложения не будет достаточно.

НОВЫЕ ЭМОДЗИ

В Android 8.0 появилась полная поддержка стандарта Emoji 5.0, принятого в марте 2017 как часть стандарта Unicode. В системе 69 новых смайликов, плюс флаг ООН из Emoji 4.0, который забыли добавить в Android 7.1. Вдобавок к этому, для смайликов с лицами доступны разные варианты цвета кожи.

Сами картинки полностью перерисованы. Google окончательно отказалась от смайликов в форме капель. Теперь все лица на них круглой формы, что сближает их визу-

альный стиль с наборами из других операционных систем. Множество других картинок, которые не обновлялись годами, обрело много новых деталей. А символные значки стали ближе по дизайну к iOS.

Впрочем, множество приложений все равно имеет собственные наборы эмодзи, а потому их эти изменения даже не затронут. Вдобавок из-за того, что многие аппараты не получают обновления до Oreo —

множество пользователей в принципе не скоро увидит эти смайлики. Однако тут Google может помочь пользователям, предоставив разработчикам приложений библиотеку EmojiCompat. Если авторы приложений внедрят ее в свои проекты, то доступ к набору получат и старые системы, на которых такое приложение будет установлено.

Продолжение следует...

СПРАШИВАЙТЕ — ОТВЕТИМ

Все вопросы, касающиеся журнала и его развития, надо задавать на дружественном нам ресурсе Gdemoscw [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 up@upweek.ru.





ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ



мегаобзор
обзор всего интернета

ЛУЧШИЕ ПРИНТЕРЫ ДЛЯ ДОМА



MegaObzor.com — динамично развивающийся с 2006 года IT-проект. Мы ведем своих пользователей по миру высоких технологий, совершенствующимся и поражающим воображение. Основная тематика портала — железо, гаджеты, мобильные устройства, игры, технологии.

КАК ПОКАЗАЛА ПРАКТИКА, ИМЕТЬ ДОМА СВОЙ ПРИНТЕР ОЧЕНЬ УДОБНО. ДА, НЕ ВСЕМ НУЖНО ПЕЧАТАТЬ ДОКУМЕНТЫ, ПРЕЗЕНТАЦИИ И КОНСПЕКТЫ ХОТЯ БЫ РАЗ В НЕДЕЛЮ, НО ЕСЛИ У ВАС ТАКАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИСУТСТВУЕТ В ЖИЗНИ, ТО СТОИТ ЗАДУМАТЬСЯ О ПОКУПКЕ ПРИНТЕРА.

ВЛАД ВОЛОШИН

При том, стоит понимать какое именно вам нужно решение — мы описали пять вариантов, три из которых печатают быстрее, но у них нет цветной печати. То есть, если вам нужно исключительно печатать документы и необходимости фотографии распечатывать или цветные презентации, к примеру, то можно смело брать один из трех ва-

риантов лазерных принтеров, эти гаджеты вполне со своей задачей справляются. Если же хочется иногда себя побаловать и напечатать на фотобумаге снимок с отдыха, то придется покупать более медленный струйный принтер, он сможет дать цветную печать при невысокой стоимости. Ведь, качественный лазерный принтер с цветной печатью стоит весьма хороших де-



нег, а мы сегодня о бюджетном варианте поговорим. Так что усаживайтесь поудобнее, сегодня будет много текста про скорость печати, качество и всего в таком духе. Если вы таким интересуетесь, то статья точно принесет удовольствие и может натолкнет на покупку.

CANON PIXMA iP7240

Принтеры Canon лично у меня всегда ассоциировались с доступными, простыми и надежными девайсами, которые открывают перед пользователем все необходимые возможности и Canon PIXMA iP7240 является ярким примером того, что мое мнение в чем-то совпадает с реальностью. Сам производитель позиционирует устройство как идеальный вари-

ант для дома или небольшого офиса — струйный принтер с печатью на пять цветов отлично справляется как с печатью обычных текстовых документов, так и с печатью каких-то диаграмм, фотографий для домашнего архива и прочими казуальными задачами. Максимальный формат печати здесь A4, что вполне логично, так как гаджет не для производственных целей создавался, имеется возможность печатать на дисках, двухсторонняя печать поддерживается, есть модуль Wi-Fi. В плане скорости печати этот принтер достаточно прост — черно-белая печать выдает 15 листов в минуту, цветная 10 листов в минуту, но это еще от изображения зависит. Так что печатать рефера-



ты и прочие документы дома вы будете с комфортом, плюс принтер выглядит очень стильно и современно, это тоже плюс. Стоимость составляет 3950 рублей, за свои деньги это лучшее решение для дома, как по мне.

SAMSUNG XPRESS M2020

Данное устройство пользуется большим спросом среди пользователей по целому ряду причин. И, не стоит придавать значение тому, что в описании продукта написано «Для небольшого офиса», на деле скорость печати составляет всего 20 листов A4 в черно-белом варианте в минуту, для даже небольшо-

го офиса это очень слабенький показатель. Зато для домашнего использования подходит идеально — лазерный принтер для черно-белой печати с привлекательным дизайном, надежной конструкцией и позитивными отзывами от тех, кто пользуется устройством уже довольно давно. Из преимуществ данного лазерного принтера можно назвать легкий доступ к «начинке», так что вы без труда будете проводить обслуживание, плюс принтер очень быстро отвечает на запрос печати, что тоже для начального уровня неплохо.

Да, гаджет печатает исключительно в черно-белом варианте, так



что предыдущий принтер немного выигрывает, но давайте не будем сравнивать струйный девайс с лазерным, это совершенно разная степень комфорта и тип печати. Продукт от Samsung стоит своих денег, а именно 4700 рублей, и печатать на нем очень комфортно и легко, большего мы и не требуем.

HP LASERJET PRO M104A

Принтеры HP всегда являлись показателем надежности и если вы придете в офис любой компании, то, скорее всего, там именно HP и пользуются. Принтер HP LaserJet Pro M104a создавался с прицелом на небольшие офисные помещения, где пользователям периоди-

чески нужно печатать небольшие объемы информации — лазерный принтер со скоростью печати в 22 листа в минуту (точнее «до 22 листов в минуту») вполне справляется с этой задачей. Но, для масштабов большого офиса он не дотягивает, а вот дома его возможностей будет хватать для любых задач — печать документов, рефератов, конспектов и прочих бумажных дел. Качество печати здесь на самом высоком уровне, даже сомневаться не стоит, проблем с обслуживанием или дозаправкой принтера тоже проблем еще ни у кого не возникало.

Единственным минусом можно назвать исключительно черно-белую печать, но требовать цветной пе-



чати от лазерного принтера такого уровня никто не будет, не та стоимость. Кстати, продают данный гаджет всего за 5300 рублей, отличное решение как для домашнего использования, так и для работы в офисе. Один только бренд чего стоит, это как Apple на рынке смартфонов и планшетов.

XEROX PHASER 3020BI

Еще один старожила на рынке принтеров — компания Xerox доказала свой уровень качества еще тогда, когда никто и не думал Wi-Fi модули в принтеры устанавливать. Продукт под названием

Xerox Phaser 3020BI так же позиционируется производителем как устройство для небольшого офиса, но я вполне могу посоветовать данный принтер к покупке на дом. Начнем с того, что этот лазерный принтер имеет такие же размеры, как и два предыдущих конкурента, плюс минус, он выдает скорость печати до 22 листов A4 в минуту, естественно в черно-белом варианте, и качество печати вас точно удовлетворит.

Для офиса такой мощности будет недостаточно, как мне кажется, а вот в домашних условиях даже пусть 20 листов в минуту это отлич-



ный показатель. Из дополнительных бонусов — ЖК-дисплей, на котором отображается нужная информация и настройки, которые вы выбираете на пульте управления, есть Wi-Fi модуль, что очень удобно на самом деле, плюс дизайн весьма приятный, освежающий я бы сказал. Добавьте сюда высокое качество сборки и надежность в работе и получаете хорошее решение для черно-белой печати.

Стоимость составляет 5700 рублей, достаточно адекватный ценник для столь широкого функционала и фишек вроде ЖК-дисплея.

EPSON L120

Еще один струйный принтер, который производитель создавал специально для использования в домашних условиях. То есть, здесь даже нет надписи «Для небольшого офиса», так как произ-

водитель понимает — стройные принтеры, да еще и такого типа, в офис никто не покупает, замучаетесь заправлять. Начнем с того, что этот принтер печатает в четырех цветах, то есть вы можете печатать цветные фотографии, можете печатать разного рода диаграммы и рисунки в документах, презентации распечатать для изучения перед выступлением. Это вроде мелочи, но в быту, особенно если вы как-то связаны с презентациями, выступлениями или образованием, очень удобно иметь такой принтер под рукой.

В плане скорости печати это очень «домашний» вариант — всего 8 страниц в минуту при черно-белой печати и 4 страницы в минуту при цветной. С другой стороны, качество печати отличное, можно смело печатать фото для домашнего альбома, плюс заправлять эту модель легко и быстро, что тоже является приличным бонусом. Стоимость гаджета составляет 6300 рублей и среди доступных вариантов это наиболее дорогой вариант, но он полностью отбивает цену легкостью в обслуживании.

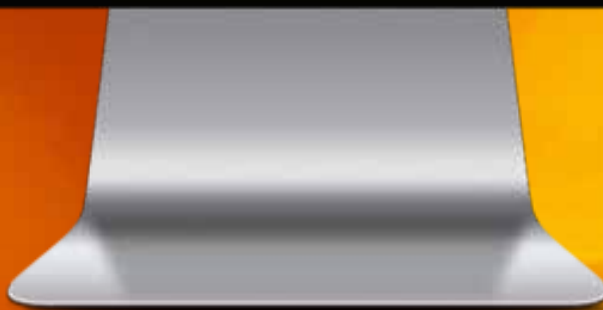
[Оригинал обзора](#)



ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

tom's

HARDWARE



ЛУЧШИЕ МОНИТОРЫ ДЛЯ ИГР

ТЕКУЩИЙ АНАЛИЗ РЫНКА

ДЕТАЛЬНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И **ОБЗОРЫ** **МОНИТОРОВ** — ЭТО, КОНЕЧНО, ЗДОРОВО, НО ТОЛЬКО ЕСЛИ ЕСТЬ ВРЕМЯ НА ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ. ОДНАКО ВСЕ, ЧТО НУЖНО ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ — ЭТО ЛУЧШИЙ МОНИТОР ЗА ИМЕЮЩУЮСЯ В НАЛИЧИИ СУММУ.

Тем, у кого нет времени просматривать многочисленные результаты тестов, тем, кто не чувствует себя достаточно уверенным в выборе лучшего монитора, абсолютно нечего бояться — редакция [THG.ru](https://thg.ru) постоянно обновляет эту статью, в которой рассказывается о выборе лучшего монитора на любой бюджет и вкус. Заодно вы найдете здесь ссылки на самые актуальные развернутые обзоры, если захотите уточнить какие-либо детали.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для лучшего понимания методики тестирования мониторов советуем

ознакомиться со статьей [«Как мы тестируем мониторы и ТВ: взгляд изнутри»](#). Также не лишними будут несколько статей, посвященных калибровке мониторов и науке об изображении:

- [Datacolor Spyder4Elite: принцип работы системы калибровки монитора](#)
- [Как откалибровать монитор: теоретические основы](#)
- [Обзор калибратора CalMAN RGB: профессиональное решение для калибровки монитора](#)

Если вы новичок в сфере мониторов, перечисленные выше статьи помогут вам разобраться в нашей методике тестирования и ее влиянии на качество изображения.

МОДЕЛИ С ЧАСТОТОЙ ОБНОВЛЕНИЯ 144 ГЦ

Сейчас все сложнее купить игровой монитор, у которого не было бы адаптивной частоты обновления экрана, но если вас устраивает 144 Гц, то можно найти несколько отличных вариантов.

Нам известно, что поддержка технологии G-Sync добавляет к цене около \$200, и что даже мониторы с FreeSync продаются дороже, чем аналоги без нее. При высо-

ком фреймрейте разрывы кадров не так заметны, и движения становятся плавными. И хотя мы бы рекомендовали при покупке любого нового игрового монитора обращать внимание на наличие поддержки адаптивной частоты обновления, получить отличные впечатления от игры вполне удастся и с одним из таких бюджетных мониторов.

Игровые мониторы с частотой обновления 144 Гц				
	FHD	FHD	QHD	QHD
Модель	AOC G2460PQU	LG 24GM77	Asus RoG Swift PG279Q	BenQ XR3501
Лучшая цена в США, \$	200	347	800	564
Лучшая цена в РФ, руб.	15400	н/д	65990	36800
Награда	2014 Editor Recommended	2015 Editor Recommended	2016 Editor Recommended	2015 Editor Approved
Диагональ экрана, дюйм	24	24	27	35
Соотношение сторон	16:9	16:9	16:9	21:9
Радиус закругления	н/д	н/д	н/д	н/д
Тип панели	TN	TN	AMVA	AMVA
Тип фоновой подсветки	W-LED	W-LED	W-LED, edge array	W-LED, edge array
Максимальное разрешение	1920x 1080	1920x 1080	2560x1080	2560x1080
Максимальная частота обновления, Гц	144	144	165	144
Диапазон работы FreeSync	нет	нет	нет	нет
Глубина цвета	8-бит (6-бит с FRC)	8-бит	8-бит	8-бит

Глубина цвета	8-бит (6-бит с FRC)	8-бит	8-бит	8-бит
Цветовой охват	sRGB	sRGB	sRGB	sRGB
Время отклика (GTG), мс	1	1	4	4ms
Яркость, кд/м2	350	350	350	300
Динамики	2x 2 Вт	нет	2x 2 Вт	нет
Видео входы	1 DisplayPort	2 HDMI, 1 Display Port, 1 DVI, 1 VGA	(1) DisplayPort v1.2, (1) HDMI v1.4	2 x DisplayPort, 2 x HDMI
Аудио разъёмы	(1) 3.5 мм стереовход, (1) 3.5 мм выход	(1) 3.5 мм выход	(1) 3.5 мм выход	(1) 3.5 мм стереовход, (1) 3.5 мм выход
USB	v2.0 (1) up, (4) down	v3.0: (1) up, (2) down	v3.0: (1) up, (2) down	нет
Энергопотребление, Вт	40 (типичное)	18 (типичное)	90 (макс.), 0,5 (ожидание)	45 (типичное)
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	566x394x244	567x401x248	620x553x238	853x499x206
Толщина панели, мм	51	57	66	55
Ширина рамки, мм	15-25	16	8-12	14-23
Вес, кг	6,3	5,8	7	11,1
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года



АОС G2460PQU — FHD 24 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$200

Лучшая цена в России: 15 400 руб.

Достоинства

- Низкая задержка ввода
- Быстрый отклик панели
- Контрастность
- Яркость
- Точность цветопередачи после калибровки

Недостатки

- Нет G-Sync или FreeSync
- Панель TN

Вердикт

Сегодня трудно оправдать покупку игрового монитора без технологии адаптивной частоты обновления экрана. Правда, в дешевых моделях мониторов производители все равно отказываются от поддержки этой технологии ради экономии. Впрочем, уже где-то за \$300 можно приобрести монитор, поддерживающий 144 Гц — тоже хороший вариант для игр. Более высокая скорость в сочетании с мощной графической картой позволяет получить плавный геймплей с очень низкой задержкой отклика и почти без разрывов кадра. G2460PQU является одним из представителей этого исчезающего вида, и при этом отличается очень привлекательной ценой и отличной цветопередачей. Он имеет разрешение FHD, что позволит добиться частоты 100 кадров в секунду и выше без использования очень дорогой видеокарты, а диагональ 24 дюйма означает относительно небольшие размеры. Технология FreeSync сделала адаптивное обновление экрана доступным для большого количества экономных пользователей, но и этот монитор AOC по-прежнему является весьма выгодным решением.

[Полный обзор «AOC G2460PQU 24-inch 144 Hz Gaming Monitor Review»](#) (англ.)



LG 24GM77 — FHD 24 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$347

Лучшая цена в России: н/д

Достоинства

- Точность цветопередачи «из коробки»
- Еще более высокая точность после калибровки
- Контрастность
- Яркое и четкое изображение
- Превосходное подавление размытости движений
- Низкая задержка ввода
- Высокое качество сборки
- Боковое гнездо для наушников

Недостатки

- Панель TN
- Нет G-Sync или Active Sync
- Нежелательное усиление контуров в игровых режимах

Вердикт

Если вас не беспокоит отсутствие адаптивного обновления экрана, обратите внимание на LG 24GM77 с частотой обновления 144 Гц. Вам не придется ниче-

го настраивать, поскольку монитор обеспечивает отличную картинку на заводских настройках, одну из лучших в своей категории. Совокупность продуманных игровых функций, отличной работы и относительно низкой цены позволяют рекомендовать его к покупке.

[Полный обзор «LG 24GM77: 24-дюймовый монитор с частотой обновления 144 Гц»](#)



ASUS ROG SWIFT PG279Q — QHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$800

Лучшая цена в России: 65 990 руб.

Достоинства

- Стабильная работа при 165 Гц
- G-Sync
- Яркое и резкое изображение
- Насыщенные цвета
- GamePlus
- Джойстик для экранного меню
- Стильный внешний вид
- Качество сборки

Недостатки

- Значительное снижение светового потока в режиме ULMB
- Для достижения наилучшего качества изображения необходима калибровка
- Высокая цена

Вердикт

Новое пополнение Asus в линейке ROG не идеально, но определенно заслуживает внимания. У PG279Q есть все, что нужно энтузиасту, включая четкую и яркую IPS-панель, частоту обновления 165 Гц и G-Sync. Он недешев, но мы пока не слышали о пользователях, сожалеющих о его покупке. Нам понравилось играть на этом мониторе, и вам наверняка тоже понравится.

[Полный обзор «Asus PG279Q ROG Swift 27-inch 165Hz Gaming Monitor Review» \(англ.\)](#)



BENQ XR3501 — QHD 35 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$564

Лучшая цена в России: 36 800 руб.

Достоинства

- AMVA-панель с высокой контрастностью
- Яркость и насыщенность цвета
- Точность цветопередачи
- 144 Гц
- Качество сборки
- Изогнутый экран

Недостатки

- Нет G-Sync или FreeSync
- Разрешение 1080p
- Высокая цена

Вердикт

Похоже, сегодня не существует игрового монитора, оснащенного всеми функциями сразу. BenQ создала уникальный продукт, но несколько недочетов затрудняют принятие решения о покупке. Требовательные покупатели хотят видеть в таком мониторе G-Sync / FreeSync и разрешение не ниже QHD. С другой стороны, потенциальных покупателей привлекает изгиб экрана и вели-

колепная панель AMVA. Что важнее? Решать вам.

[Полный обзор «BenQ XR3501 35-Inch Curved Monitor Review» \(англ.\)](#)

МОДЕЛИ С ЧАСТОТОЙ ОБНОВЛЕНИЯ 60 ГЦ

Большинству пользователей нужен просто надежный монитор с частотой обновления 60 Гц. Идеальный дисплей точно передает палитру цветов sRGB/Rec.709, имеет гамма-кривую 2.2 и температуру белого цвета 6500 Кельвинов. В последнее время мы видели много мониторов, которые приближаются к этому уровню без дополнительной калибровки. В отдельных случаях нужно было лишь немного поиграться с настройками, причем для этого не требовались дорогостоящие калибраторы и специализированное ПО.

Стандартные мониторы с частотой обновления 60 Гц

	FHD	FHD	UHD	FHD
Модель	BenQ VZ2470H	NEC EA245Wmi	ViewSonic VX2475 SMHL	AOC I2757Fh
Лучшая цена в США, \$	162	567	400	155
Лучшая цена в РФ, руб.	9600	25550	н.д.	23300
Тип панели/фоновой подсветки	AMVA / W-LED edge array	AH-IPS / W-LED edge array	PLS / W-LED, edge array	AH-IPS / W-LED

Диагональ экрана/соотношение сторон	24" / 16:9	24" / 16:10	23.6 " / 16:9	27" / 16:9
Радиус закругления	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальное разрешение/част. Обновления	1920x1080 @ 60Гц	1920x1200 @ 60Гц	3840x2160 @ 60Гц	1920x1080 @ 60Гц
Диапазон работы FreeSync	н/д	н/д	н/д	н/д
Глубина цвета/цветовой охват	8-бит / sRGB	8-бит / sRGB	8-бит / sRGB	8-бит (6-бит с FRC) / sRGB
Время отклика (GTG), мс	4	6	4	5
Яркость, кд/м2	250	300	300	250
Динамики	?	(2) 1 Вт	(2) 3 Вт	(2) 2 Вт
Видео входы	(2) HDMI v1.4, (1) VGA	(1) DisplayPort v1.2 in, (1) DisplayPort v1.2 out, (1) DVI, (1) HDMI v2.0, (1) VGA	(1) DisplayPort v1.2a, (1) HDMI v2.0, (1) HDMI v2.0 w/MHL	(2) HDMI, (1) VGA
Аудио разъёмы	(1) 3.5 мм выход на наушники	3.5 мм стерео вход, 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники	?
USB	?	v3.0: (1) восх., (3) нисх.	?	?
Энергопотребление, Вт	31,5 типичное	22 типичное	45 типичное, 0,3 Standby	45
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	539x420 x212	532x398-498x204	566x436 x232	622x449 x130
Толщина панели, мм	40	48	59	н/д
Ширина рамки, мм	сверху/сбоку: 11, снизу: 22	сверху/сбоку: 6, снизу: 16	19-22	н/д
Вес, кг	4,9	6	4,6	5,7
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года

Стандартные мониторы с частотой обновления 60 Гц

	FHD	QHD	UHD	UHD
Модель	ViewSonic VX2770SMH	BenQ PD2700Q	NEC EA275UHD	ViewSonic VP2780-4K
Лучшая цена в США, \$	257	330	649	600

Лучшая цена в РФ, руб.	н/д	22500	54200	н/д
Тип панели/фоновой подсветки	AH-IPS / W-LED	IPS / W-LED edge array	AH-IPS / W-LED edge array	IPS / W-LED edge array
Диагональ экрана/соотношение сторон	27" / 16:9	27" / 16:9	27" / 16:9	27" / 16:9
Радиус закругления	н/д	н/д	н/д	н/д
Максимальное разрешение/част. Обновления	1920x1080 @ 60Гц	2560x1440 @ 60Гц	3840x2160 @ 60Гц	3840x2160 @ 60Гц
Диапазон работы FreeSync	н/д	н/д	н/д	н/д
Глубина цвета/цветовой охват	8-бит (6-бит с FRC) / sRGB	10-бит / sRGB	10-бит / sRGB	10-бит (8-бит+FRC) / sRGB
Время отклика (GTG), мс	7	12	6	5
Яркость, кд/м2	250	350	350	350
Динамики	(2) 1.5 Вт	(2) 1 Вт	(2) 1 Вт	?
Видео входы	(1) DVI, (1) HDMI, (1) VGA	(1) DisplayPort, (1) miniDP, (1) HDMI	(1) DisplayPort v1.2, (1) DVI, (1) HDMI v2.0	(2) DisplayPort, (2) HDMI v1.4 w/MHL, (1) HDMI v2.0
Аудио разъёмы	(1) 3.5 мм стерео вход, (1) 3.5 мм стерео выход	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм стерео вход, (1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники
USB	?	v2.0: (1) восх., (2) нисх.	v3.0: (1) восх., (2) нисх. / v2.0: (1) нисх.	v3.0: (1) восх., (4) нисх.
Энергопотребление, Вт	30 типичное	58 типичное	49 типичное, 0,37 ожид,	46,5 типичное
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	622.3x459.3x192.5	641x417-547x240	639x418-548x230	643x470x348
Толщина панели, мм	н/д	57	74	57
Ширина рамки, мм	н/д	20	20	21
Вес, кг	5	6,9	9,1	8,4
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года

Стандартные мониторы с частотой обновления 60 Гц

	UHD	QHD	QHD
Модель	Asus PB287Q	Asus PB328Q	Philips BDM3270
Лучшая цена в США, \$	260	430	350
Лучшая цена в РФ, руб.	29900	42300	26890
Тип панели/фоновой подсветки	TN / W-LED	AMVA / W-LED, edge array	AMVA / W-LED edge array
Диагональ экрана/соотношение сторон	28" / 16:9	32" / 16:9	32" / 16:9
Радиус закругления	н/д	н/д	н/д
Максимальное разрешение/част. Обновления	3840x2160 @ 60Гц	2560x1440 @ 75Гц	2560x1440 @ 60Гц
Диапазон работы FreeSync	н/д	н/д	н/д
Глубина цвета/цветовой охват	10-бит (8-бит с FRC) / sRGB	10-бит / sRGB	10-бит / sRGB
Время отклика (GTG), мс	1	4	4
Яркость, кд/м2	330	300	250
Динамики	(2) 2 Вт	(2) 3 Вт	(2) 3 Вт
Видео входы	(1) DisplayPort, (2) HDMI	(1) DisplayPort v1.2, (1) DVI, (1) HDMI v1.4, (1) VGA	(1) DisplayPort, (1) DVI, (1) HDMI w/MHL, (1) VGA
Аудио разъёмы	(1) 3.5 мм стерео вход, (1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм стерео вход, (1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм стерео вход, (1) 3.5 мм выход на наушники
USB	?	v3.0: (1) восх., (4) нисх.	v3.0: (1) восх., (2) нисх.; v2.0: (2) нисх.
Энергопотребление, Вт	45 типичное	89,9 типичное, 0,5 ожид,	63,3 типичное
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	660x414 x220	735x625 x242	742x480-657x270
Толщина панели, мм	64	67	61
Ширина рамки, мм	19	9	сверху/сбоку: 15, снизу: 23
Вес, кг	7,9	11,8	11,1
Гарантия	3 года	3 года	3 года

Стандартные мониторы с частотой обновления 60 Гц		
	UHD	UHD
Модель	BenQ PV3200PT	Dell U3415W
Лучшая цена в США, \$	800	700
Лучшая цена в РФ, руб.	56800	51400
Тип панели/фоновой подсветки	IPS / W-LED edge array	AH-IPS / W-LED edge array
Диагональ экрана/соотношение сторон	32" / 16:9	34" / 21:9
Радиус закругления	н/д	н/д
Максимальное разрешение/част. Обновления	3840x2160 @ 60Гц	3440x1440 @ 60Гц
Диапазон работы FreeSync	н/д	н/д
Глубина цвета/цветовой охват	10-бит / sRGB	10-бит (8-бит+FRC) / sRGB
Время отклика (GTG), мс	5	5
Яркость, кд/м2	350	300
Динамики	?	(2) 9 Вт
Видео входы	(1) DisplayPort v1.2, (1) miniDP, (1) HDMI v1.4	(2) DisplayPort in, (1) DisplayPort out (1) HDMI w/MHL, (1) HDMI v2.0
Аудио разъёмы	?	(1) 3.5 мм выход
USB	v3.0: (1) восх., (2) нисх. / v2.0: (1) нисх.	v3.0: (2) восх., (4) нисх.
Энергопотребление, Вт	43,98 типичное	55 типичное
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	740x490-640x234	825x409-524x216
Толщина панели, мм	65	51
Ширина рамки, мм	сверху/сбоку: 13, снизу: 19	12-25
Вес, кг	15,4	8,5
Гарантия	3 года	3 года

BENQ VZ2470H — FHD 24 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$162

Лучшая цена в России: 9600 руб.

Достоинства

- Изысканный стиль
- Белый корпус

- Безрамочный дизайн
- AMVA-панель с высокой контрастностью
- Точность цветопередачи
- Отзывчивость
- Низкая задержка ввода

Недостатки

- Нет регулировок по высоте, горизонтали, отсутствует портретный режим
- Нет USB

Вердикт

BenQ VZ2470H — дешевый вариант без явных недостатков. Приятный дизайн, прочная конструкция и точная передача цвета, а также глубокая контрастность благодаря ультрасовременной технологии AMVA — все это вы можете получить меньше чем за 200 долларов. Настоятельно рекомендуем.

[Полный обзор «BenQ VZ2470H 24-inch AMVA Monitor Review»](#) (англ.)



DELL P2418HT — FHD 24 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$162

Лучшая цена в России: 20 555 руб.

Достоинства

- Тачскрин с хорошей отзывчивостью
- Четкое изображение
- Хорошая контрастность
- Хорошее качество цветов
- Хорошее качество сборки
- Тонкие рамки
- Стильный внешний вид
- Простота использования

Недостатки

- Некоторые проблемы с гаммой
- Пластиковое внешнее покрытие экрана

Вердикт

Выбор настольных мониторов с тачскрином на рынке откровенно небольшой, однако это не значит, что Dell выпустили на рынок лишь «минимально достаточный» продукт. P2418HT — хорошо продуманный и сконструирован-

ный дисплей с высококачественной матрицей IPS, которая выделяется лучшей в классе контрастностью и хорошей точностью цветопередачи. Это отличный пример десктопного монитора — только у него есть еще и тачскрин. Если вам нужен сенсорный экран, отображающий до 10 касаний — например, для изобразительного искусства, презентаций, взаимодействия с клиентами или любых других видов использования, которым нужен иной тип ввода, чем клавиатура и мышь, то этот монитор от Dell будет отличным выбором.

[Полный обзор DELL P2418HT](#) (англ.)



NEC EA245WMI — FHD 24 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$567

Лучшая цена в России: 25 550 руб.

Достоинства

- Соотношение сторон 16:10
- Качество сборки

- Углы обзора
- Точность цветопередачи «из коробки»
- Яркое изображение
- ControlSync
- Функциональность

Недостатки

- Контрастность
- Чтобы раскрыть весь потенциал, нужна программная калибровка
- Исходная гамма

Вердикт

Категория мониторов с соотношением сторон 16:10 на сегодня не отличается многообразием моделей, но некоторые производители поддерживают этот формат на плаву. Модель NEC EA245WMI — отличный способ получить дополнительные пиксели по вертикали, не загромождая рабочий стол большим 30-дюймовым монитором с более популярным соотношением сторон. Среди достоинств хочется отметить программы ControlSync, SpectraView II и большой набор удобных возможностей для профессионалов — в этой сфере у нашего подопытного мало конкурентов. Конечно, геймеры вряд ли включают этот монитор в свой список на покупку, однако для тех, кому необходимо уделять время рабочим задачам, он может стать одним из лучших вариантов.

[Полный обзор «NEC EA245WMI](#)

24-inch 16:10 IPS Monitor Review»
(англ.)



VIEWSONIC VX2475SMHL — 4K

Лучшая цена в США: \$400

Лучшая цена в России: н/д

Достоинства

- Ultra HD
- Панель PLS
- Быстрый отклик
- Низкая задержка ввода
- Точность цветопередачи
- HDMI 2.0
- Низкая стоимость

Недостатки

- Дешевая подставка

Вердикт

VX2475SMHL обеспечивает превосходную пиксельную плотность в IPS панели, дальше — только 5K. Монитор обладает достаточной точностью передачи цвета для работы в графических редакторах, а также отлично подходит для игр. При такой цене у него мало конкурентов.

Полный обзор «ViewSonic VX2475Smhl-4K: обзор 24-дюймового UHD-монитора»



AOC I2757FH — FHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$155

Лучшая цена в России: 23 300 руб.

Достоинства

- Четкость и цветопередача
- Стильный внешний вид
- Соотношение цены и качества

Недостатки

- Для наилучшего качества изображения нужна калибровка
- Нет регулировок по высоте и поворота

Вердикт

Несмотря на приличный возраст модели I2757Fh (почти четыре года), нам по-прежнему нравится ее изящный внешний вид, тонкая рамка и аккуратная подставка с красивой отделкой. Потратив небольшую сумму, вы получите большую 27-дюймовую FHD-панель LG, изготовленную по технологии AH-IPS. Ей не хватает только боль-

шей пиксельной плотности моделей с более высоким разрешением. Подставка позволяет регулировать только наклон, крепление VESA также отсутствует, так что повесить этот монитор на стену не получится. По качеству изображения он сопоставим с более дорогими моделями. Качество картинки на заводских настройках неплохое, но калибровка с помощью профессиональных инструментов несомненно сделает его лучше. Точность оттенков серого, гаммы и цвета находится на обычном уровне для монитора бизнес-класса. Мы считаем, что это отличный выбор при ограниченном бюджете.

[Полный обзор «AOC I2757Fh и ViewSonic VX2770Smh: обзор двух недорогих 27" IPS-мониторов»](#)



VIEWSONIC VX2770SMH

Лучшая цена в США: \$257

Лучшая цена в России: н/д

Достоинства

- Контрастность
- Качество сборки
- Углы обзора
- Соотношение качества и цены

Недостатки

- Для достижения наилучшего качества изображения нужна калибровка
- Нет регулировок высоты и поворота

Вердикт

Для цены примерно в \$250 этот 27-дюймовый монитор VX2770Smh предлагает хороший набор характеристик. ViewSonic нацеливает эту модель на профессиональный рынок, поэтому у нее громоздкая подставка и толстая панель, но рамка вокруг экрана тонкая. Из регулировок предусмотрен только наклон — регулировки высоты, поворот или портретный режим отсутствуют, но есть крепление VESA. У монитора хорошая контрастность, превышающая стандарт 1000:1 как в заводском состоянии, так и после калибровки. В тестах оттенков серого и цветовой гаммы он показал нормальные результаты, которые удалось значительно улучшить после калибровки. Разумеется, важным достоинством IPS-матрицы являются превосходные углы обзора. Под углом 45 градусов цветовой сдвиг отсутствует, и замет-

но минимальное снижение светотдачи. Сегодня в продаже есть более качественные новые модели, но «старичок» от ViewSonic остается весьма привлекательным решением.

[Полный обзор «AOC I2757Fh и ViewSonic VX2770Smh: обзор двух недорогих 27" IPS-мониторов»](#)



AOC Q2781PQ

Лучшая цена в США: \$350

Лучшая цена в России: 21 800 руб.

Достоинства

- Отличная точность цветопередачи после калибровки
- Экран IPS
- Разрешение QHD
- Привлекательный внешний вид
- Качество сборки
- Соотношение качества и цены

Недостатки

- Недостаточная точность цветопередачи «из коробки»

- Невысокая контрастность
- Нет ни колонок, ни USB

Вердикт

На рынке «обычных» мониторов с достаточно хорошими показателями мало кто может похвастаться такой же стильной внешностью и надежностью, как у AOC Q2781PQ. Он сочетает в себе отличные параметры, качество сборки и превосходное соотношение цены и качества. Это заставляет обратить на него внимание многих пользователей, а уж сторонники бренда точно захотят проверить этот монитор в деле. Для получения наилучшего качества картинки его надо настраивать, но результат того стоит. Если вам нужен хороший монитор без дорогих «дополнительных функций», то обратите внимание на эту модель.

[Полный обзор AOC Q2781PQ \(англ.\)](#)

BENQ PD2700Q — QHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$330

Лучшая цена в России: 22 500 руб.

Достоинства

- Точность цветопередачи на заводских настройках
- Контрастность
- Качество сборки
- Идеальная пиксельная плотность 109 ppi

Недостатки

- Проблемы с однородностью засветки в нашем образце
- Низковатая гамма
- Задержка ввода

Вердикт

Многие корпоративные пользователи уверены, что им достаточно 24-дюймового FHD-монитора. Но их мнение резко меняется, когда они видят такой 27-дюймовый QHD-дисплей как BenQ PD2700Q. Он очаровывает высокой точностью цветопередачи, четкостью изображения и хорошими углами обзора, характерными для премиальных IPS-панелей. Если вы готовы немного переплатить, то купив BenQ PD2700Q, вы точно не пожалеете. Настоятельно рекомендуем.

[Полный обзор «BenQ PD2700Q 27-inch QHD Designer Monitor Review» \(англ.\)](#)



NEC EA275UHD — UHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$649

Лучшая цена в России: 54 200 руб.

Достоинства

- Очень высокое качество сборки
- Яркое и четкое изображение
- Богатое OSD-меню
- Есть программные инструменты для калибровки

Недостатки

- Неточная гамма без SpectraView

Вердикт

EA275UHD несовершенен — идеальных мониторов просто нет. Но мы считаем, что почти любой пользователь (кроме хардкорных геймеров) был бы счастлив иметь EA275UHD. Он выдает яркое и четкое изображение с отличной контрастностью, хорошей насыщенностью цвета и плотностью пикселей. Качество сборки — непревзойденное. Цена 27-дюймового дисплея с разрешением Ultra HD хоть и высоковата, но вполне оправдана.

Такой монитор будет желанным дополнением к любой системе.

[Полный обзор «NEC EA275UHD 27-inch UHD Monitor Review»](#) (англ.)



VIEWSONIC VP2780-4K — UHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$600

Лучшая цена в России: н/д

Достоинства

- Качество сборки
- Контрастность
- Гамма
- Оттенки серого
- Яркость
- Низкая задержка ввода
- Точность цветопередачи на заводских настройках

Недостатки

- Гамма и цвет в пользовательском режиме изображения

Вердикт

27 дюймов — это не слишком большая диагональ для Ultra

HD-монитора, но VP2780-4K имеет массу положительных качеств, компенсирующих данный недостаток. Благодаря заводской настройке (к каждому монитору прилагается вкладыш с результатами) калибровка не требуется. При розничной цене в районе 800 долларов США VP2780-4K является весьма выгодным приобретением. Настоятельно рекомендуем.

[Полный обзор «ViewSonic VP2780-4K 27-inch Ultra HD Monitor Review»](#) (англ.)



ASUS PB287Q — UHD 28 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$260

Лучшая цена в России: 29 900 руб.

Достоинства

- Качество изображения на заводских настройках
- Полностью регулируемая подставка
- Соотношение цены и качества

Недостатки

- Панель TN

Вердикт

Asus PB287Q стал первым монитором с разрешением Ultra HD, преодолевшим символический барьер в 1000 долларов. Это случилось еще в 2014 году, но он продается и по сей день, причем на сегодня его цена составляет менее 300 долларов. Его 28-дюймовый экран на основе технологии TN обладает лишь базовым уровнем характеристик, но обеспечивает хорошее качество как с заводскими настройками, так и после калибровки. В нашем обзоре мы пришли к выводу, что регулировка для него необязательна. Этой модели не хватает адаптивного обновления экрана, но в играх будет полезна низкая задержка ввода и быстрый отклик панели. Частота обновления ограничена 60 Гц, как во всех современных мониторах Ultra HD. Может PB287Q и не привлекает множеством функций, но при своей цене все же заслуживает внимания.

[Полный обзор «Обзор монитора Asus PB287Q: 28 дюймов и разрешение Ultra HD за \\$650»](#)

ASUS PB328Q — QHD 32 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$430

Лучшая цена в России: 42 300 руб.



Достоинства

- Контрастность
- Глубина черного
- Цветопередача
- Однородность
- Калибровка не нужна
- Отклик панели
- Низкая задержка ввода
- Качество сборки
- Джойстик управления в OSD-меню
- Низкая стоимость

Недостатки

- Отсутствуют

Вердикт

На рынке представлено очень мало дисплеев с таким внушительным списком достоинств и такой привлекательной ценой. Покупатели сегодня вряд ли найдут более удачный монитор с большой диагональю экрана. По совокупности характеристик Asus PB328Q адресован геймерам, графическим редакторам,

да и практически любому пользователю. Лишь немногие мониторы сумели заслужить нашу награду Editors' Choice, но Asus PB328Q сделал это с легкостью.

[Полный обзор «Asus PB328Q 32-inch AMVA QHD Monitor Review»](#) (англ.)



PHILIPS BDM3270

Лучшая цена в США: \$350

Лучшая цена в России: 26 890 руб.

Достоинства

- Точность цветопередачи «из коробки»
- Контрастность
- 32-дюймовая VA панель
- Соотношение качества и цены
- Качество сборки

Недостатки

- Ни одного достойного упоминания

Вердикт

BDM3270 — идеальный продукт, если вам не нужна дополнительная скорость и адаптивное обнов-

ление экрана игровых мониторов, либо широкая гамма профессионального дисплея. Из-за больших размеров он занимает много места на столе, но как только вы увидите потрясающее изображение, великолепные цвета и превосходный динамический диапазон, вы сразу забудете про это. Просто распакуйте, включите, установите яркость по вкусу, и наслаждайтесь изображением, качество которого выше, чем у многих дисплеев премиум-класса. Мы точно оставим его себе после обзора.

[Полный обзор Philips BDM3270](#) (англ.)



BENQ PD3200U

Лучшая цена в США: \$800

Лучшая цена в России: 56 800 руб.

Достоинства

- Точность цветопередачи «из коробки»
- Точность гаммы и оттенков серого
- Чистое изображение
- Качество сборки
- Контроллер для экранного меню
- Соотношение качества и цены

Недостатки

- Неравномерность подсветки (зависит от экземпляра)

Вердикт

Трудно представить более подходящий монитор для использования «из коробки», чем BenQ PD3200U. Он не только великолепно выглядит, но калибровка ему абсолютно не требуется. И хотя он не считается профессиональной моделью, он может легко поспорить с большинством более дорогих моделей, побывавших на наших тестах. Если вам не нужна сертифицированная заводская калибровка или расширенная гамма, у этой модели просто нет конкурентов. Philips BDM3270 столь же точен по цветопередаче, но разрешение его матрицы — QHD. Дисплеи Ultra HD прошли длинный путь с момента появления их на рынке — тогда они стоили очень дорого. BenQ — это отличное предложение за сумму менее \$1000.

Полный обзор «BenQ PD3200U 32" Ultra HD Monitor Review» (англ.)



DELL U3415W — UHD 34 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$700

Лучшая цена в России: 51 400 руб.

Достоинства

- Точность «из коробки»
- Яркость
- Резкость
- Многофункциональное OSD-меню
- Качество сборки
- Полезная площадь экрана
- Изогнутый экран
- Задержка ввода
- Углы обзора

Недостатки

- Небольшие недочеты по гамме

Вердикт

Мониторы с изогнутым экраном до сих пор вызывают недоумение у многих пользователей, но, на наш взгляд, они весьма полезны и стоят своих денег. Качество и точность изображения монитора U3415W легко оправдывают его цену, к тому же далеко не все считают недо-

статками ультраширокое соотношение сторон и изогнутый экран. Прежде чем осуждать, нужно увидеть самим. Мы без капли сомнения можем рекомендовать этот монитор как профессионалам, так и энтузиастам.

[Полный обзор «Dell U3415W 34-Inch Ultra-Wide Curved Monitor Review»](#) (англ.)

МОДЕЛИ С ПОДДЕРЖКОЙ ТЕХНОЛОГИЙ NVIDIA G-SYNC

Технология переменной или адаптивной частоты обновления экрана представлена двумя разновидностями: AMD FreeSync и Nvidia G-Sync. Они выполняют одну и ту же функцию — сводят частоту обновления источника (видеокар-

ты) и дисплея, чтобы предотвратить раздражающие разрывы кадров во время быстрых движений в игре. FreeSync является частью спецификации DisplayPort, а G-Sync требует дополнительных аппаратных средств, под лицензией Nvidia. Реализация G-Sync добавляет к цене монитора порядка \$200. Если у вас уже есть современная видеокарта GeForce, выбор очевиден. Если вы пока не определились, вам следует знать, что у G-Sync есть одно преимущество. Когда частота кадров опускается ниже порога G-Sync, то есть 40 кадров/с, кадры дублируются для предотвращения разрывов изображения. У FreeSync такой функции нет.

Мониторы с поддержкой технологий Nvidia G-Sync

	FHD	FHD	QHD	QHD
Модель	AOC G2460PG	Asus RoG PG248Q	Dell S2417DG	ASUS ROG SWIFT PG279Q
Лучшая цена в США, \$	370	412	529	570
Лучшая цена в РФ, руб.	23000	34600	30990	64800
Тип панели/фоновой подсветки	TN / W-LED	TN / W-LED edge array	TN / W-LED edge array	AHVA / W-LED edge array
Диагональ экрана/соотношение сторон	24" / 16:9	24" / 16:9	24" / 16:9	27" / 16:9
Радиус закругления	?	?	?	?

Максимальное разрешение/част. обновления	1920x1080 @ 144 Гц	1920x1080 @ 144 Гц, 180 Гц с разгоном	2560x1440 @ 144 Гц, 165 Гц с разгоном	2560x1440 @ 165 Гц
Диапазон работы FreeSync	?	?	?	?
Глубина цвета/цветовой охват	8-бит (6-бит с FRC) / sRGB	8-бит / sRGB	8-бит / sRGB	8-бит / sRGB
Время отклика (GTG), мс	1	1	1	4
Яркость, кд/м2	350	350	350	350
Динамики	?	?	?	(2) 2 Вт
Видео входы	(1) DisplayPort	(1) DisplayPort v1.2, (1) HDMI v1.4	(1) DisplayPort v1.2, (1) HDMI v1.4	(1) DisplayPort v1.2, (1) HDMI v1.4
Аудио разъёмы	?	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм Stereo in, (1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники
USB	v3.0: (1) восх., (2) нисх.; v2.0: (2) нисх.	v3.0: (1) восх., (2) нисх.	v3.0: (1) восх., (4) нисх.	v3.0: (1) восх., (2) нисх.
Энергопотребление, Вт	40 типичн.	65 Max	33 типичн.	90 макс., 0.5 ожид.
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	559x391-517x237	562x418-538x238	541x363x180	620x553x238
Толщина панели, мм	50	70	52	66
Ширина рамки, мм	16-26	11	сверху/сбоку: 6, снизу: 15	8-12
Вес, кг	6,5	6,6	5,8	7
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года

Мониторы с поддержкой технологий Nvidia G-Sync

	UHD	UHD	WQHD	QHD
Модель	Acer Predator XB271HK	Acer Predator XB321HK	Asus ROG PG348Q	Acer Predator Z301CT
Лучшая цена в США, \$	900	1300	1200	854

Лучшая цена в РФ, руб.	н/д	78350	99600	71200
Тип панели/фоновой подсветки	AHVA / W-LED edge array	IPS / W-LED edge array	AH-IPS / W-LED edge array	AMVA / W-LED edge array
Диагональ экрана/соотношение сторон	27" / 16:9	32" / 16:9	34" / 21:9	30" / 21:9
Радиус закругления	?	?	3800 мм	1800 мм
Максимальное разрешение/част. обновления	3840x2160 @ 60 Гц	3840x2160 @ 60 Гц	3440x1440 @ 75 Гц, 100 Гц с разгоном	2560x1080 @ 144 Гц, 200 Гц с разгоном
Диапазон работы FreeSync	?	?	?	8-бит / sRGB
Глубина цвета/цветовой охват	10-бит / sRGB	10-бит / sRGB	10-бит / sRGB	10-бит / sRGB
Время отклика (GTG), мс	4	4	5	4
Яркость, кд/м2	300	350	300	300
Динамики	(2) 2 Вт, DTS	(2) 2 Вт, DTS	(2) 2 Вт	(2) 3 Вт, DTS
Видео входы	(1) DisplayPort v1.2, (1) HDMI v1.4	(1) DisplayPort, (1) HDMI	(1) DisplayPort v1.2, (1) HDMI v1.4	(1) DisplayPort v1.2, (1) HDMI v1.4
Аудио разъёмы	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники
USB	v3.0: (1) восх., (4) нисх.	v3.0: (1) восх., (4) нисх.	v3.0: (1) восх., (4) нисх.	v3.0: (1) восх., (3) нисх.
Энергопотребление, Вт	71.5 типичн.	56 типичн.	100 макс.	34 Вт при 200 нит
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	614x401-551x268	737x452-579x297	829x558x297	714x384-508x297
Толщина панели, мм	63	62	73	118
Ширина рамки, мм	сверху/сбоку: 8, снизу: 22	сверху/сбоку: 13, снизу: 20	сверху/сбоку: 12, снизу: 24	сверху/сбоку: 12, снизу: 20
Вес, кг	7	11,5	11,2	9,7
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года



AOC G2460PG — FHD 24 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$370

Лучшая цена в России: 23 000 руб.

Достоинства

- Отличная реализация G-Sync
- Частота обновления экрана 144 Гц
- Подавление размытия движения ULMB
- Высокое качество сборки
- Очень высокое качество цветопередачи и оттенков серого

Недостатки

- Нестандартная гамма
- Недостаточно яркости для оптимальной работы ULMB
- Не IPS

Вердикт

Несмотря на то, что G-Sync остается премиальной и дорогой опцией, AOC G2460PG является первым монитором в это сегменте, который ориентирован на покупателя с относительно небольшим бюджетом.

Он стоит примерно вдвое дешевле Asus ROG Swift, поэтому вы можете немного сэкономить, либо установить на своем столе сразу два монитора.

[Полный обзор «AOC G2460PG 24-Inch Monitor Review: G-Sync Gets Cheaper» \(англ.\)](#)



ASUS ROG PG248Q — FHD 24 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$412

Лучшая цена в России: 34 600

Достоинства

- G-Sync
- 180 Гц
- Превосходное качество обработки движений
- Низкая задержка
- Отзывчивость
- Точность цветопередачи с калибровкой
- Изящный внешний вид
- Качество сборки

Недостатки

- Чтобы добиться лучшей картинки, требуется регулировка
- Контрастность
- Дорогой

Вердикт

PG248Q похож на экзотический спорткар — дорогой и непрактичный в эксплуатации. Но если во время установки выставить верные настройки, то вы получите превосходный игровой опыт. По плавности и скорости отклика этот монитор — пожалуй, лучший из того, что мы протестировали на сегодняшний день. Он стоит потраченных денег и времени. Настоятельно рекомендуем.

[Полный обзор «Asus ROG PG248Q 24-inch 180Hz G-Sync Gaming Monitor Review» \(англ.\)](#)

**ASUS ROG PG258Q**

Лучший монитор: текущий анализ
Лучшая цена в США: \$570

Лучшая цена в России: 42 990 руб.

Достоинства

- 240 Гц
- Отличная реализация ULMB
- Высокий световой поток
- G-Sync
- Джойстик для экранного меню
- Стильный внешний вид

Недостатки

- Дорогой
- Настройки цветов и гаммы «из коробки»
- Слишком большие ореолы при высших настройках оверрайда

Вердикт

Многим претит выкладывать круглые суммы за мониторы с TN-матрицами, однако стоит им увидеть игровые возможности PG258Q — и они быстро передумают. Если брать удобство в играх, то этот монитор — на сегодняшний день лучший из всех, что мы тестировали. Контроль отклика и качество движения — это просто другой уровень по сравнению с большинством игровых мониторов. Цвета и контрастность после калибровки — тоже одни из лучших. Внешний вид — вопрос личных предпочтений, но смесь «космический корабль плюс стимпанк» от Asus нам лично нравится. Если вы уже вложили кучу денег в свою игровую станцию, то Asus RoG PG258Q ста-

нет прекрасным завершающим штрихом.

[Полный обзор Asus RoG PG258Q \(англ.\)](#)



DELL S2417DG

Лучшая цена в США: \$529

Лучшая цена в России: 30 990 руб.

Достоинства

- Превосходное качество обработки движений
- Точность цветопередачи на заводских настройках
- Разрешение QHD
- Частота обновления 165 Гц
- Игровые функции
- Рамка 6 мм

Недостатки

- Контрастность
- Точность гамма-кривой
- ULMB снижает светотдачу и контрастность
- Углы обзора

Вердикт

Если бы Dell исправила проблемы с гаммой, с которыми мы стол-

кнулись в ходе тестирования, то S2417DG заслужил бы нашу награду Editor's Choice. Монитор невероятно плавно передает движения, совершенно без ореолов, дрожания и разрывов — глаз не оторвать. Польза от функции ULMB незначительная, тем не менее, она присутствует. Это не самый дешевый игровой монитор с диагональю экрана 24 дюйма, но он превосходит более дорогих конкурентов и заслуживает место в списке покупок геймера. Рекомендуем.

[Полный обзор «Dell S2417DG 24-inch 165Hz G-Sync Gaming Monitor Review» \(англ.\)](#)



ASUS ROG SWIFT PG279Q — QHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$570

Лучшая цена в России: 67 800 руб.

Достоинства

- Стабильная работа при 165 Гц
- G-Sync
- Яркое и резкое изображение
- Насыщенный цвет
- GamePlus
- Джойстик для экранного меню
- Стильный внешний вид
- Высокое качество сборки

Недостатки

- Значительное снижение светового потока в режиме ULMB
- Для достижения наилучшего качества изображения необходима калибровка
- Дорогой

Вердикт

Новое пополнение Asus в линейке ROG не идеально, но определенно заслуживает внимания. У PG279Q есть все, что нужно энтузиасту, включая четкую и яркую панель IPS, частоту обновления 165 Гц и G-Sync. Этот монитор недешев, но мы пока не слышали о пользователях, сожалеющих о покупке. Нам понравилось играть на этом мониторе, и вам тоже наверняка понравится.

[Полный обзор «Asus PG279Q ROG Swift 27-inch 165Hz Gaming Monitor Review»](#) (англ.)

ACER PREDATOR XB271HK — UHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$900

Лучшая цена в России: н/д

Достоинства

- Насыщенные цвета
- Точность изображения на заводских настройках
- G-Sync
- Разрешение Ultra HD
- Углы обзора
- Качество сборки

Недостатки

- Дорогой

Вердикт

Acer Predator XB271HK на \$200 дороже модели XB280HK, но за это вы получаете фантастическую панель AHVA с превосходным качеством изображения и широкими углами обзора. Мы считаем, что монитор оправдывает переплату и заслуживает место в списке покупок обеспеченного геймера.

[Полный обзор «Acer Predator XB271HK 27-inch UHD G-Sync Monitor Review»](#) (англ.)





ACER PREDATOR Z301CT

Лучшая цена в США: \$854

Лучшая цена в России: 71 200 руб.

Достоинства

- G-Sync
- Частота обновления 200 Гц
- Великолепная реализация ULMB
- Отслеживание глаз Tobii
- Контрастность
- Качество сборки

Недостатки

- Средняя точность цветопередачи
- Разрешение

Вердикт

Несмотря на относительно низкое разрешение, Acer Z301CT предлагает великолепную скорость и молниеносный отклик. Он одинаково хорошо подходит и для спортивных состязаний, и для домашних игр. Цветовая точность здесь средненькая, но как только вы увидите высококонтрастную панель AMVA, любые недостатки будут казаться

несущественными. Использование технологии G-Sync и системы отслеживания глаз Tobii делают эту модель Acer наиболее функциональным из всех игровых мониторов, которые мы до этого видели. А учитывая вполне конкурентный ценник, каждому геймеру стоит рассмотреть возможность покупки Acer Z301CT.

[Полный обзор Acer Predator Z301CT \(англ.\)](#)



ACER PREDATOR XB321HK — UHD 32 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$1300

Лучшая цена в России: 78 350 руб.

Достоинства

- G-Sync
- Ultra HD
- IPS-экран 32 дюйма
- Четкость
- Сочные и точные цвета
- Изящный внешний вид
- Качество сборки

Недостатки

- Нет портретного режима и поворота экрана
- Нет DisplayPort 1.3

Вердикт

Acer Predator XB321HK стоит недорого, но мы считаем, что его цена полностью оправдана, ведь это во всех смыслах флагманский дисплей. Игры в разрешении Ultra HD по-прежнему предъявляют серьезные требования к железу из-за большого количества работающих пикселей. К такому монитору нужна система соответствующего уровня производительности, чтобы реализовать весь его потенциал и получить наилучшее качество изображения. Но если у вас достаточно средств, то лучшего качества изображения вы не найдете.

Полный обзор «[Acer Predator XB321HK 32-inch Ultra HD G-Sync Monitor Review](#)» (англ.)

ASUS ROG PG348Q — UHD 34 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$1200

Лучшая цена в России: 99 600 руб.

Достоинства

- Точность цветопередачи
- IPS-панель
- Контрастность
- Четкость
- Частота обновления 100 Гц
- G-Sync

- Уникальный внешний вид с LED-эффектами
- Качество сборки
- Отличная подставка
- Джойстик управления OSD-меню

Недостатки

- Неточная настройка контрастности по умолчанию

Вердикт

Ультраширокие мониторы с изогнутым экраном дорогие, но они обеспечивают более глубокое погружение в игры, особенно в шутеры от первого лица. Сейчас появляется все больше моделей с адаптивной частотой обновления, таких как PG348Q, и у геймеров уже есть выбор. В частности, последняя версия ROG Swift точно заслуживает внимания.

Полный обзор «[Asus ROG PG348Q 34-inch Curved G-Sync Monitor Review](#)» (англ.)



МОДЕЛИ С ПОДДЕРЖКОЙ ТЕХНОЛОГИЙ AMD FREESYNC

Технология переменной частоты обновления AMD FreeSync отличается от Nvidia G-Sync своей доступностью. Хотя мониторы с этой функцией обычно стоят немного дороже аналогов с частотой обновления 144 Гц, разница все же далека от тех

\$200, которые приходится переплачивать за G-Sync. Если вы спокойно относитесь к мониторам с разрешением 1920x1080 точек и диагональю 24 дюйма, то можно найти весьма интересные предложения. При таком разрешении можно добиться очень высокой частоты кадров даже с видеокартой до \$500.

Мониторы с поддержкой технологий AMD FreeSync

	FHD	UHD	FHD	QHD
Модель	Asus VG245H	Asus MG24UQ	Dell SE2717H	Acer XG270HU
Лучшая цена в США, \$	200	350	190	410
Лучшая цена в РФ, руб.	14000	34800	14990	н/д
Тип панели/фоновой подсветки	TN / W-LED edge array	IPS / W-LED edge array	IPS / W-LED edge array	TN / W-LED edge array
Диагональ экрана/соотношение сторон	24" / 16:9	23.6" / 16:9	27" / 16:9	27" / 16:9
Радиус закругления	?	?	?	?
Максимальное разрешение/част. обновления	1920x1080 @ 75 Гц	3840x2160 @ 60 Гц	1920x1080 @ 75 Гц	2560x1440 @ 144 Гц
Диапазон работы FreeSync	40-75 Гц	40-60 Гц	48-75 Гц	30-144 Гц
Глубина цвета/цветовой охват	8-бит / sRGB	8-бит / sRGB	8-бит / sRGB	8-бит / sRGB
Время отклика (GTG), мс	1ms	4ms	6ms	1ms
Яркость, кд/м2	250	300	300	350
Динамики	(2) 2 Вт	(2) 2 Вт	?	(2) 2 Вт
Видео входы	(2) HDMI, (1) VGA	(1) DisplayPort v1.2, (2) HDMI v1.4, (1) HDMI v2.0	(1) HDMI, (1) VGA	(1) DisplayPort v1.2a, (1) DVI, (1) HDMI v2.0

Аудио разъёмы	(1) 3.5 мм стерео вход, (1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники	?	(1) 3.5 мм стерео вход, (1) 3.5 мм выход на наушники
USB	?	?	?	?
Энергопотребление, Вт	40 макс,	49,3 макс,	31 макс,	21 типичн
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	561x359-489x211	556x392-542x276	622x460x185	614x451x206
Толщина панели, мм	50	59	56	40
Ширина рамки, мм	13	16	сверху/сбоку: 10, снизу: 15	8-24
Вес, кг	5,1	7,2	4,8	3,9
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года

Мониторы с поддержкой технологий AMD FreeSync

	QHD	UHD	UHD	UHD
Модель	Asus MG279Q	ViewSonic XG2700-4K	AOC U2879VF	Asus MG28UQ
Лучшая цена в США, \$	500	550	330	430
Лучшая цена в РФ, руб.	39240	38790	21400	36700
Тип панели/фоновой подсветки	IPS / W-LED edge array	IPS / W-LED edge array	TN / W-LED edge array	TN / W-LED edge array
Диагональ экрана/соотношение сторон	27" / 16:9	27" / 16:9	28" / 16:9	28" / 16:9
Радиус закругления	?	?	?	?
Максимальное разрешение/част. обновления	2560x1440 @ 144 Гц	3840x2160 @ 60 Гц	3840x2160 @ 60 Гц	3840x2160 @ 60 Гц
Диапазон работы FreeSync	35-90 Гц	40-60 Гц	40-60 Гц	40-60 Гц
Глубина цвета/цветовой охват	8-бит / sRGB	10-бит (8-бит+FRC) / sRGB	10-бит (8-бит+FRC) / sRGB	10-бит (8-бит+FRC) / sRGB
Время отклика (GTG), мс	4ms	5ms	1ms	1ms

Яркость, кд/м2	350	300	300	330
Динамики	(2) 2 Вт	?	?	(2) 2 Вт
Видео входы	(2) DisplayPort, (2) HDMI w/MHL	(1) DisplayPort v1.2a, (1) miniDP, (2) HDMI v1.4 w/MHL, (1) HDMI v2.0	(1) DisplayPort v1.2, (1) DVI, (1) HDMI v2.0 w/MHL, (1) VGA	(1) DisplayPort, (1) HDMI v1.4, (2) HDMI v2.0
Аудио разъёмы	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники
USB	v3.0: (1) восх., (1) нисх.	v3.0: (1) восх., (4) нисх.	?	v3.0: (1) восх., (2) нисх.
Энергопотребление, Вт	38,7 типичн	45 типичн	95 макс,	62,9 типичн
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	625x559x238	643x556x231	659x468x153	660x416-566x233
Толщина панели, мм	64	56	48	67
Ширина рамки, мм	13-17	21	17	19
Вес, кг	7,3	8,4	5,3	8
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года

Мониторы с поддержкой технологий AMD FreeSync

	WFHD	WQHD	UHD	UHD
Модель	LG 34UC79G	Acer XR341CK	LG 38UC99	Acer XR382CQK
Лучшая цена в США, \$	560	700	1700	1000
Лучшая цена в РФ, руб.	37800	н/д	80500	н/д
Тип панели/фоновой подсветки	IPS / W-LED edge array	AH-IPS / W-LED edge array	IPS / W-LED edge array	IPS / W-LED edge array
Диагональ экрана/соотношение сторон	34" / 21:9	34" / 21:9	38" / 21:9	38" / 21:9
Радиус закругления	3800 мм	?	2300 мм	2300 мм
Максимальное разрешение/част. обновления	2560x1080 @ 144 Гц	3440x1440 @ 75 Гц	3840x1600 @ 75 Гц	3840x1600 @ 75 Гц
Диапазон работы FreeSync	50-144 Гц	35-75 Гц	52-75 Гц	48-75 Гц

Глубина цвета/цветовой охват	8-бит / sRGB	10-бит (8-бит + FRC) / sRGB	10-бит (8-бит+FRC) / sRGB	10-бит (8-бит+FRC) / sRGB
Время отклика (GTG), мс	5	4	5	5
Яркость, кд/м2	250	300	300	300
Динамики	(2) 7 Вт	(2) 7 Вт	(2) 10 Вт	(2) 7 Вт DTS
Видео входы	(1) DisplayPort v1.2, (2) HDMI v2.0	(2) DisplayPort in, (1) DisplayPort out, (2) HDMI v2.0	(1) DisplayPort, (2) HDMI v1.2, (1) USB-C v2.0	(1) DisplayPort v1.2 in, (1) DisplayPort v1.2 out, (1) HDMI v2.0, (1) HDMI w/MHL v2.1
Аудио разъёмы	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники	(1) 3.5 мм выход на наушники
USB	v3.0: (1) восх., (2) нисх.	v3.0: (1) восх., (4) нисх.	v3.0: (1) восх., (2) нисх.	(1) USB-C восх. v3.0: (4) нисх.
Энергопотребление, Вт	41 типичн	42,5 типичн, ожид, 0,5	57 макс	46 типичн
Габариты ДхВхШ (с основанием), мм	831x447-569x279	826x587x210	897x462-574x203	897x452-579x30
Толщина панели, мм	76	99	91	94
Ширина рамки, мм	сверху/сбоку: 13, снизу: 22	11-27	сверху/сбоку: 11, снизу: 15	сверху/сбоку: 11, снизу: 22
Вес, кг	8,6	9,9	9,3	10,7
Гарантия	3 года	3 года	3 года	3 года



ASUS VG245H — FHD 24 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$200

Лучшая цена в России: 14 000 руб.

Достоинства

- FreeSync
- Качество изображения
- Качество сборки
- Джойстик управления OSD-меню
- GamePlus
- Цена

Недостатки

- Частота обновления 75 Гц
- Для достижения наилучшего качества требуется регулировка

Вердикт

На данный момент, Asus VG245H стоит меньше \$200 и является крайне выгодным решением для геймеров с ограниченным бюджетом. По качеству сборки и характеристикам он не уступает более дорогим моделям, к недостаткам же можно отнести только относительно низкую частоту обновления. В общем, для систем нижнего и среднего ценового уровня Asus VG245H станет самым подходящим выбором. Настоятельно рекомендуем.

[Полный обзор «Asus VG245H 24-inch FreeSync Gaming Monitor Review»](#) (англ.)

ASUS MG24UQ — UHD 23,6 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$350

Лучшая цена в России: 34 800 руб.

Достоинства

- FreeSync
- Ultra HD
- Точность цветопередачи на заводских настройках
- Панель IPS
- Overdrive без двоения: HDMI 2.0
- Качество сборки
- Эргономика

Недостатки

- Узкий диапазон работы FreeSync
- Частота обновления 60 Гц

Вердикт

Частота обновления экрана 60 Гц является камнем преткновения для Asus MG24UQ, но в остальном он ничем не отличается от других игровых Ultra HD мониторов, безотносительно цены. Потенциальным покупателям следует обратить внимание на превосходную точность цветопередачи, отличную реализацию функции overdrive, FreeSync и невысокую стоимость. Если вы давно хотели попробовать поиграть в UHD, возможно, MG24UQ — это лучший вариант.

[Полный обзор «Asus MG24UQ 24-inch IPS Ultra HD FreeSync Monitor Review»](#) (англ.)





DELL SE2717H — FHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$190

Лучшая цена в России: 14 990 руб.

Достоинства

- Точность цветопередачи «из коробки»
- Гамма-кривая
- Панель IPS
- FreeSync
- Низкая задержка ввода
- Отклик экрана
- Стильный внешний вид

Недостатки

- Ограниченные возможности регулировки подставки
- Узкий диапазон работы FreeSync
- Только один цифровой видеовход

Вердикт

За столь скромную сумму трудно найти 27-дюймовый игровой монитор лучше, чем Dell SE2717H. Он обладает хорошей точностью передачи изображения и поддержи-

вает FreeSync — отличное сочетание для большинства игровых ПК. У пользователей старых видеокарт могут возникнуть проблемы с нижним пределом диапазона частоты обновления 48 Гц, тем не менее, большинство геймеров, желающих сэкономить, по достоинству оценят Dell SE2717H.

[Полный обзор «Dell SE2717H 27-inch IPS FreeSync Gaming Monitor Review» \(англ.\)](#)



ACER XG270HU — QHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$410

Лучшая цена в России: н/д

Достоинства

- 144 Гц
- FreeSync
- Контрастность
- Разрешение QHD
- Цветопередача на заводских настройках
- Цена

Недостатки

- Только регулировка наклона
- Нет портов USB
- Панель TN

Вердикт

Асер предлагает передовые технологии по привлекательной цене. Геймеры хотят получить быструю матрицу, высокое разрешение и новейшие технологии обработки видео — и монитор XG270HU способен все это предоставить.

Единственным его недостатком является матрица TN, хотя это один из лучших образцов данной технологии на сегодняшний день. Если вам нужно больше функций, например, подавление размытия и игровые режимы, то отличным вариантом станет BenQ XL2730Z, который стоит на \$200 дороже. Если вы предпочтете потратить эти \$200 на что-нибудь другое, то лучше взять Acer XG270HU.

[Полный обзор «Обзор монитора Acer XG270HU: игровой и стильный»](#)

ASUS MG279Q — QHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$500

Лучшая цена в России: 39 240 руб.

Достоинства

- 144 Гц
- FreeSync
- Панель IPS
- Разрешение QHD

- Относительно низкая стоимость
- Отличные углы обзора, характерные для IPS-матриц

Недостатки

- Ограничение FreeSync 90 Гц
- Нет ULMB

Вердикт

Предел работы FreeSync 90 Гц сам по себе не является проблемой, но в мониторе с максимальной частотой обновления 144 Гц хотелось бы видеть предел повыше. Тем не менее, во время игры на MG279Q (да и в других режимах) мы не заметили каких-то недостатков, связанных именно с этим. Это высококачественный IPS-экран с превосходной точностью передачи цвета и контрастностью. На наш взгляд, он отлично подходит для любых целей и стоит немного дешевле QHD-мониторов бизнес-класса. [Полный обзор «Asus MG279Q 27-Inch FreeSync Monitor Review»](#) (англ.)





VIEWSONIC XG2700-4K — UHD 27 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$550

Лучшая цена в России: 38 790 руб.

Достоинства

- Разрешение Ultra HD
- FreeSync
- Превосходная точность без калибровки
- Контрастность
- Четкость
- Опции калибровки профессионального уровня

Недостатки

- Низкий нижний предел FreeSync 40 Гц

Вердикт

Мы не ожидали увидеть заводскую калибровку на мониторе для игр, а уж тем более насколько близкую к идеалу. Благодаря отличной контрастности XG2700-4K приближается к совершенству и обеспечивает потрясающее Ultra HD изображение в играх и графических приложениях. Некоторые геймеры

предпочитают более быстрый отклик панели, но в таком случае они не получают такую высокую точность цветопередачи. Это один из лучших мониторов из тех, что мы протестировали на сегодняшний день.

[Полный обзор «ViewSonic XG2700-4K 27-inch Ultra HD FreeSync Monitor Review» \(англ.\)](#)



AOC U2879VF — UHD 28 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$330

Лучшая цена в России: 21 400 руб.

Достоинства

- FreeSync
- Дешевый Ultra HD
- Точность цветопередачи без калибровки
- Хорошие углы обзора
- Качество сборки
- HDMI 2.0

Недостатки

- Высокая задержка ввода
- Нет регулировок высоты и поворота

- Маленький рабочий диапазон FreeSync

Вердикт

AOC U2879VF — крепкий середнячок, не претендующий на лидерство в какой-то конкретной области. Он имеет превосходную цветопередачу, не требует калибровки, и это большой плюс в его портфолио. Приятным дополнением является поддержка FreeSync, хотя рабочий диапазон 40–60 Гц довольно узок. Целевой покупатель этого недорогого монитора — геймеры-любители. Пользователи, которым нужен монитор, достоверно передающий изображение, тоже могут заинтересоваться U2879VF. В целом, AOC предлагает хороший UltraHD-дисплей по весьма конкурентоспособной цене.

[Полный обзор «AOC U2879VF 28-inch Ultra HD FreeSync Monitor Review» \(англ.\)](#)

ASUS MG28UQ — UHD 28 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$430

Лучшая цена в России: 36 700 руб.

Достоинства

- FreeSync
- Разрешение Ultra HD
- Цена
- Качество сборки
- Полностью регулируемая подставка
- Внутренний источник питания

- Хорошая реализация функции овердрайв

Недостатки

- Низкая точность цветопередачи «из коробки»
- Контрастность

Вердикт

Чем больше выбор, тем ниже цены, а MG28UQ является отличным дополнением к списку недорогих мониторов с разрешением Ultra HD. Даже без функции FreeSync этот монитор заслуживал бы занять место на любом столе. Учитывая его разрешение, перед покупкой следует трезво оценить возможности вашей видеокарты, и если производительности достаточно, то эта панель порадует вас плавным геймплеем и сочной картинкой.

[Полный обзор «Asus MG28UQ 28-inch Ultra HD FreeSync Gaming Monitor Review» \(англ.\)](#)





LG 34UC79G — QHD 34 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$560

Лучшая цена в России: 37 800 руб.

Достоинства

- Высокая контрастность
- Точность цветопередачи «из коробки»
- 144 Гц
- Отличное подавление размытия
- Овердрайв без двоения
- Отзывчивость панели
- Низкая задержка ввода
- Стильный внешний вид
- Джойстик управления OSD-меню
- Цена

Недостатки

- Никаких, влияющих на производительность в играх или обычных приложениях

Вердикт

Хотя некоторым и хотелось бы разрешения побольше, по нашему мнению, и в таком виде LG 34UC79G далеко выходит за рамки

характеристики «отлично». Очень высокое разрешение не всегда является преимуществом, ведь чем меньше пикселей, тем выше частота кадров и плавность движений в игре. Кроме того, у 34UC79G один из лучших показателей контрастности среди мониторов с IPS-панелью. К плюсам также относится соотношение сторон 21:9 и небольшой изгиб. В итоге перед нами почти идеальный монитор для игр. Если вы ждали снижения цен в этой категории, то вот оно. Сначала на AOC C3583FQ, а теперь и на 34UC79G. Чем больше появляется хороших мониторов, тем лучше для пользователя.

[Полный обзор «LG 34UC79G 34-inch Ultra-Wide FreeSync Monitor Review» \(англ.\)](#)



ACER XR341CK — WQHD 34 ДЮЙМА

Лучшая цена в США: \$700

Лучшая цена в России: н/д

Достоинства

- Панель IPS
- Частота обновления 75 Гц
- FreeSync
- Аппаратный счетчик частоты кадров и перекрестие
- Разрешение WQHD
- 21:9 соотношение сторон
- Изогнутый
- Металлическая подставка
- Память настроек
- Качество звука

Недостатки

- Нет ULMB
- Частота обновления 75 Гц
- Регулировки экранного меню в старом стиле

Вердикт

У монитора XR341CK мало недостатков. Это продукт премиум-класса с соответствующей ценой, и вы получаете то, за что платите. Панель обеспечивает потрясающую точность передачи цвета и собрана с соблюдением строгих требований к качеству. Частота обновления 75 Гц обеспечивает большую гладкость, чем 60 Гц. К тому же, это единственный доступный сегодня ультраширокоформатный изогнутый монитор с поддержкой FreeSync. XR341CK заслуживает внимания тех, кто не гонится за частотой обновления 144 Гц.

[Полный обзор «Обзор монитора Acer XR341CK: панорамный обзор»](#)



ACER XR382CQK — UHD 38 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$1000

Лучшая цена в России: н/д

Достоинства

- Огромный экран
- Идеальный изгиб
- Разрешение 3840x1600
- Яркая и четкая картинка
- Не требует калибровки
- 75 Гц
- FreeSync
- Вход USB-C

Недостатки

- Нет овердрайва в режиме FreeSync
- Нет снижения размытия
- Дорогой

Вердикт

Изогнутые мониторы все еще остаются продуктом премиального уровня, однако за последние два года или около того они вышли из статуса продукта для фанатов. Acer XR382CQK предлагает стабиль-

ную частоту обновления в 75 Гц, поддержку FreeSync и широкоэкранный монитор с идеальным изгибом, позволяющий погрузиться в происходящее. Эффект погружения заставит геймеров провести немало времени в виртуальных мирах. А когда речь заходит о работе, точность цветопередачи и четкая картинка позволят вам получить от нее удовольствие. Да, стоит он недешево, но вряд ли вы будете сожалеть о покупке.

[Полный обзор Acer XR382CQK \(англ.\)](#)



LG 38UC99 — QHD 38 ДЮЙМОВ

Лучшая цена в США: \$1700

Лучшая цена в России: 80 500 руб.

Достоинства

- Площадь экрана
- Разрешение
- Четкость

- FreeSync
- Подавление размытия
- Частота обновления 75 Гц
- Точность цветопередачи
- Порт USB-C
- HDMI 2.0
- Качество динамиков

Недостатки

- Нижний предел FreeSync 52 Гц
- Средняя контрастность

Вердикт

Если вы готовы потратить на монитор 1500 долларов, то LG 38UC99 будет одним из лучших вариантов. Он сочетает в себе отличные игровые функции с превосходной точностью цвета, огромным экранным пространством и отличным качеством сборки. Даже динамики звучат гораздо лучше стандартных. Помимо игр монитор отлично подходит для работы, в том числе с цветом. Многим покупателям он покажется слишком дорогим, тем не менее, он отрабатывает свою стоимость. Мы считаем, что этот монитор стоит своих денег.

[Полный обзор «LG 38UC99 38-inch Curved Ultra-Wide FreeSync Monitor Review» \(англ.\)](#)

[Оригинал статьи](#)

ZEN 2

APU RAVEN RIDGE
ДЛЯ AM4

ТОЧНАЯ ДАТА
РЕЛИЗА COFFEE LAKE
НОВЫЕ КАМЕРЫ
OLYMPUS И FUJIFILM

[Pro Hi-Tech](#) — ведущий технический [youtube-канал](#), который специализируется на тестах и обзорах потребительской электроники и компьютерного железа, а также систематически выпускает новостные выпуски и интервью с руководителями и инженерами крупных технологических компаний — Intel, AMD и т. д. Ведущие канала — Сергей Сафонов и Илья Корнейчук — в прошлом наши коллеги, редакторы одного из компьютерных журналов.





ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

DM DIGITAL
MEDIA

ОБЗОР СОБЫТИЙ ИГРОВОЙ ИНДУСТРИИ

Digimedia.ru — интернет-издание, посвященное новинкам цифровой техники, бытовой и потребительской электроники. Наш уникальный контент, позволяет нам создавать профессиональные обзоры компьютерной и цифровой техники, ежедневно знакомить читателей с новостями высоких технологий, оценивать с помощью наших экспертов любое оборудование.



SONY ХОЧЕТ ВКЛАДЫВАТЬСЯ В AAA-ИГРЫ ДЛЯ VR

Вице-президент Sony по маркетингу Асад Кизилбаш (Asad Qizilbash) заверил, что компания и дальше планирует поддержку своего шлема виртуальной реальности PlayStation VR. Ближе к рождественским праздникам компания удвоит свои усилия по продвижению этого устройства. Асад так же подтвердил, что у компа-

нии в разработке находится несколько «действительно хороших игр». При этом руководство не заставляет внутренние студии работать на проектами для PSVR. Асад убежден, что наиболее интересные продукты появляются в том случае, если сами разработчики проявляют желание заняться чем-либо.



HTC УХОДИТ С РЫНКА VR-ТЕХНОЛОГИЙ?

Пока Sony сосредотачивает все силы, чтобы выдать на гора AAA-проекты для PSVR, другая компания-пилигрим в сфере VR собирается покинуть этот рынок. По некоторым слухам, которыми располагает издание Bloomberg, компания HTC рассматривает возможности по продаже своего подразделения, которое занимается созданием проектов для шлемов виртуальной реальности Vive VR. По слухам HTC активно ищет стратегического инвестора, а так-

же уже провела переговоры с другими компаниями, среди которых были Google. При этом сообщается, что продажа всей компании HTC маловероятно. Google и HTC отказались комментировать ситуацию. За минувший финансовый год убытки HTC составили 513 миллионов долларов, а общая доля компании на рынке смартфонов уменьшилась до 2%. Из приятных новостей — стоимость HTC Vive уменьшилась с 799 до 599 долларов.



ПИТ ХАЙНС ОБ **ELDER SCROLLS 6**

Портал PCgamesN в рамках выставки Gamescom 2017 сумел взять интервью у вице-президента Bethesda и попытались узнать хотя бы какие-то новости относительно The Elder Scrolls 6 и ее степени готовности. Хайнс был короток и ограничился лишь своим ответом, который уже звучал на E3 2017. «Не скоро», — ответил как отрезал Хайнс. Можно предположить, что прогресса в работе проекта нет, либо просто Хайнс не хочет раскрывать раньше срока всех деталей.

«На данный момент у нас в работе имеет два крупных мультиплатформенных проекта, с которыми мы работаем в первую очередь. Поэтому TES VI не появится до тех пор, пока мы не завершим работу над этими играми», — добавил Хайнс. Проекты о которых говорит вице-президент Bethesda на данный момент не анонсированы, и информации относительно этих проектов нет. В ближайшее время компания собирается выпустить Skyrim VR, Fallout 4 VR и Skyrim для Switch.



DLC WAR OF THE CHOSEN ДЛЯ XCOM 2 **НЕ ИСПРАВИТ ОШИБОК ОРИГИНАЛЬНОЙ ИГРЫ**

Вышло DLC War of the Chosen для XCOM 2. Однако это дополнение не будет исправлять ошибок оригинальной игры, о чем сообщили разработчики Feraxis в своем твиттер-аккаунте. «Исправления, которые будут присутствовать в War of the Chosen, не будут доступны в базовой версии игры. Мы перепи-

сали код XCOM 2 для интеграции с текущим обновлением», — гласит сообщение. Новое DLC должно будет расширить сюжет для XCOM 2, предоставив доступ к новым фракциям и персонажам. В игре так же появятся новые враги, оружие и локации.

[Оригинал статьи](#)



ПРОЕКТ UPGRADE DIGITAL

БОЛЬШЕ ЧЕМ ЖУРНАЛ,
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПОРТАЛ

Руководитель: Павел Виноградов,
pr@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.

www.upweek.ru

