

# INFOCITY

Azercell: «Цифровой оператор должен быть частью каждой минуты жизни своего абонента»

10-11 ←

Вся моя работа и личная жизнь теперь только в онлайн. А как же кибербезопасность?

20-21 ←

Лучшее программное обеспечение для восстановления данных

36-39 ←

Беспроводные усилители сигнала Wi-Fi для дома

50-53 ←

Microsoft Flight Simulator

→ 76-77

# 10 автомобилей с самыми удобными интерфейсами → 62-67



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02



**Hewlett Packard  
Enterprise**

**DESKTOP  
VIRTUALIZATION SOLUTION**

**Expertise, technology, and cloud economics  
to enable your remote workforce**



**EURODESIGN**

**If you need more information please contact  
(+99412) 510 29 49/59 [office@eurodesign.az](mailto:office@eurodesign.az)**

**12.002**



**Hewlett Packard**  
Enterprise



**BESTCOMP GROUP**

Hewlett Packard  
Enterprise  
Platinum  
Partner

Чтобы удовлетворить ваши проблемы и помочь вам развиваться в современном быстроизменяющемся технологическом ландшафте, BestComp Group и HPE предоставляют передовые инновационные решения с гибридными IT-решениями нового поколения

Получить больше информации  
можно на сайте [www.bestcomp.net](http://www.bestcomp.net)  
или по телефону +99412 541 47 47



# Contents

→ Новая реальность после  
эпидемии COVID-19 **3**

## News / Azerbaijan

**4, 6-7**

## News / Mobile Operators

**8-9**

## News / World

**12-19**

## Mobility



**Surface Duo** -  
ещё одна попытка Microsoft  
выйти на рынок смартфонов

**22-23**

Asus ZenFone 7 и 7 Pro **24-25**

Xiaomi Mi 10 Ultra **29**

Vivo iQOO 5 и iQOO 5 Pro **31**

ZTE Axon 20 5G **32**

Realme X7 и X7 Pro **33**

Motorola One 5G **33**

OPPO F17 и F17 Pro **34**



**Poco X3 NFC**

**35**

## Notebooks & Tablets

Lenovo Legion Slim 7i **40**

Lenovo Yoga 6 и Yoga 7 **41**

Redmi G Gaming **42**

ASUS ExpertBook, ZenBook S  
и Flip S **44**

## HP ZBook Fury G7



**45**

ASUS VivoBook, VivoBook S  
и VivoBook Flip 14 **46**



**Samsung  
Galaxy  
Book  
Flex 5G**

**46**

MSI Summit **47**

Acer Spin 7 **49**

Lenovo Yoga 9i и Yoga Slim 9i **49**

## Peripherals & Gadgets



**Huawei  
Eyewear II**

**56**

ASUS ROG Swift PG329Q **59**

Canon Arizona 2300 **60**

LG CineBeam 4K UHD **60**

Samsung Premiere LSP7T и LSP9T **61**

## Digital Photo



**Panasonic  
Lumix DC-S5**

**68**

Pentax K-1 Mark II Silver Edition **69**

Hasselblad 907X **69**

## Gaming Consoles

**Все подробности о Xbox Series S  
и Xbox Series X**



**70-71**

## Games



**72-75**



№9(155)/сентябрь 2020

Главный редактор: Вусал Аскеров  
e-mail: vl@infocity.az

Baş redaktorun müavini:  
Gündüz Babayev  
e-mail: gbabayev1960@gmail.com

Директор: Дмитрий Андрианов  
e-mail: dm@infocity.az

Редактор сайта: Рауф Джафаров  
e-mail: rauf@infocity.az

Отдел рекламы:  
Тел.: (+99450) 210-38-78.  
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения:  
Тел.: (+99470) 240-77-27

Контакты компаний-  
распространителей:  
ГАЯ (+99412) 565-67-13,  
(+99412) 598-35-22

ГАСИД (+99412) 493-23-19,  
(+99412) 493-98-14

Xpress-Elita (+99412) 437-28-10

AMY (+99412) 440-46-94

A.B.C.-МЕДИА (+99412) 493-45-84

АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79

Адрес редакции:  
Азербайджан, Баку,  
ул. Шарифзаде, 19.

Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.

Моб.: (+99470) 240-77-27

e-mail: magazine@infocity.az

Журнал зарегистрирован  
в Министерстве Юстиции  
Азербайджанской Республики.

Регистрационное  
удостоверение №2196  
от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности  
вступать в переписку, рецензировать  
и возвращать не заказанные ею  
рукописи и иллюстрации.  
Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.  
Перепечатка материалов  
и использование их в любой форме,  
в том числе и в электронных СМИ,  
возможны только с письменного  
разрешения редакции.

Цена не более 2 манатов

Тираж: 3500 экземпляров

ISSN 2218-7782

www.infocity.az

www.facebook.com/infocity.az

# Новая реальность после эпидемии COVID-19



**П**андемия коронавирусной инфекции по-разному повлияла на жизни людей во всем мире. Образ жизни, к которому мы привыкли и которого придерживались много лет, резко изменился. Наша свобода была ограничена, и нам пришлось отложить свои повседневные занятия, чтобы сократить социальные контакты и уменьшить распространение вируса. Конечно, все мы с нетерпением ждем, когда временные ограничения будут сняты и мы вернемся к нормальной жизни. Но как изменится мир, когда кризис наконец пройдет? Будет ли она такой как прежде? Надеемся, что все мы станем больше ценить нашу свободу, отношения и привычную жизнь, которые раньше многие из нас, к сожалению, принимали как данность. Что еще навсегда изменится после пандемии?

## Новый стиль работы

Многие считают, что пандемия COVID-19 изменит принципы работы организаций любых размеров во всех секторах. Последствия этих изменений, вероятно, будут значительными и долгосрочными. Сотрудникам может понравиться работать из дома, и они задумаются, зачем им в принципе нужно было приходиться в офис. Точно так же многие организации, которые обычно относились к удаленной работе с подозрением, были вынуждены принять ее и обнаружили, что это не приводит к автоматическому снижению продуктивности. В результате компании смогут сделать свою по-

литику более гибкой, и работа из дома станет привычным делом. «Миллионы людей смогут избежать длительных поездок на работу или ситуаций, когда они не могут вырваться с работы, чтобы позаботиться о больном родственнике. Это может позволить нам в корне пересмотреть условия работы», - предсказывает главный исполнительный директор WordPress Мэтт Мулленберг.

Изменится не только место работы, но и то, как мы работаем. Многие из нас быстро привыкают к удаленным собраниям через платформы видеоконференцсвязи и будут еще долго использовать эту технологию после окончания пандемии. Компании также могут решить ограничить количество командировок сотрудников, осознав, что можно добиться поставленных целей без личных встреч.

## Пересмотр ценностей

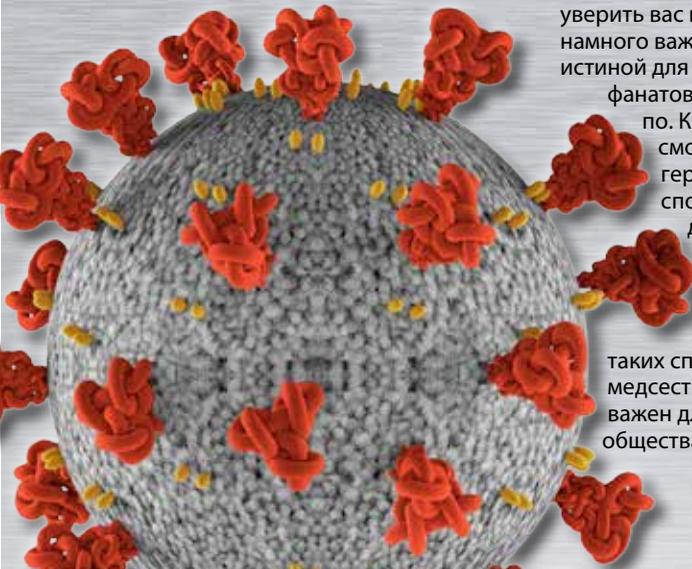
С одной стороны, рабочие процессы несомненно изменятся, но с другой стороны, многие люди почувствовали себя запертыми в своих домах, а теперь мечтают вернуться в привычную для них офисную среду. Они будут стремиться как можно больше взаимодействовать с людьми вживую - теперь с еще большей охотой.

Мы осознали, что действительно важно, и это осознание изменит всю нашу жизнь. Вспомним знаменитую цитату легенды ФК «Ливерпуль» Билла Шенкли: «Некоторые думают, что футбол - это дело жизни и смерти. Я совершенно разочарован их позицией. Готов уверить вас в том, что футбол намного, намного важнее». Эта фраза была истиной для миллионов спортивных фанатов. Теперь это звучит нелепо. Кризис заставил нас пересмотреть культ современных героев - футболистов, звезд спорта и знаменитостей, - и дал нам всем время задуматься над тем, что на самом деле ценно. После пандемии мы по-новому оценим важность работы таких специалистов, как врачи и медсестры, а также тех, чей труд важен для поддержания жизни общества, - мусорщиков, работни-

ков розничных магазинов и системы транспорта. Эти профессии, которые раньше считались низкоквалифицированными или ценились недостаточно, теперь оказались самыми важными в каждой стране.

## Каждая секунда на счету

Когда все станет нормой, люди прежде всего захотят провести как можно больше времени с семьей, друзьями и близкими, с которыми они долгое время могли общаться только через экран компьютера или смартфона. Несмотря на то, что различные устройства помогают нам оставаться на связи с близкими, нет ничего прекрасней, чем смотреть им в глаза, держать их за руку и обнимать. Это вещи, которые не стоит воспринимать как нечто само собой разумеющееся, и я надеюсь, что изменения в наших взглядах и приоритетах станут одним из самых благоприятных последствий этого чрезвычайно трудного периода.



Памела Госал (Pamela Ghosal), генеральный директор по маркетингу и коммуникациям в регионе Европы, Ближнего Востока и Африки, OKI Europe Ltd.

## Представлен сайт волонтерской программы eSAS Министерства транспорта, связи и высоких технологий

**М**инистерство транспорта, связи и высоких технологий Азербайджанской Республики создало электронную систему социальной активности eSAS и на ее основе разработало волонтерскую программу министерства. Волонтеры eSAS будут работать с электронными услугами и обращениями, сайтами и социальными

присоединиться к волонтерской программе eSAS, могут пройти регистрацию в разделе «Регистрация» на сайте [www.esas.az](http://www.esas.az).

## Компания DiVi стала дистрибьютором Nutanix в Азербайджане

**А**зербайджанская дистрибьюторская компания DiVi объявила о подписании дистрибьюторского соглашения с компанией Nutanix - разработчиком гиперконвергентных решений нового поколения. Программно-аппаратные

подходит для построения с нуля или модернизации ЦОД и создания IT-инфраструктуры, позволяющей предприятиям эффективно развивать облачные сервисы, - отмечает генеральный директор компании DiVi Эмин Кулиев. - Эти направления являются очень перспективными для азербайджанского рынка. В число заказчиков могут входить государственные структуры и интернет-провайдеры, банки, медицинские и образовательные учреждения, а также промышленные предприятия и компании, ведущие свою работу в области ритейла. Продукты Nutanix обладают заслуженной репутацией на мировом рынке, а мы постараемся стать каналом для реализации соответствующих проектов в Азербайджане».

## AzInTelecom начал вторую практическую программу с Университетом ADA

**С**туденты Университета ADA смогут принять участие в практической программе в ООО «AzInTelecom», действующем при Министерстве транспорта, связи и высоких технологий. Основная цель сотрудничества - предоставить студентам учебного заведения профессиональный опыт работы, повысить интерес к сфере информационных технологий в Азербайджане и обеспечить студентов работой в этой сфере. Благодаря практической программе студенты получат возможность познакомиться с процессом работы в различных отделах, успешно начать карьеру в одной из ведущих IT- и телекоммуникационных компаний страны. Студенты смогут проверить свои знания в сфере цифрового маркетинга в коммерческом отделе ООО, подготовки сертификатов в департаменте сертификации, анализа трафика в отделе управления международным трафиком. Студенты, завершившие программу с отличием, в будущем смогут получить предложение о работе в AzInTelecom. Отметим, что AzInTelecom начал сотрудничество с Университетом ADA в 2017 году. За это время компания выступила в качестве спонсора Стипендиального фонда с целью поддержки обучения студентов факультета информационных технологий и инженерии вуза. Студенты, получившие стипендию имени Лютфи Заде, в течение одного семестра полностью освобождаются от оплаты за учебу.



сетями, держать их под постоянным контролем и обеспечивать on-line активность, своевременное рассмотрение комментариев, вопросов, жалоб и предложений и предоставление соответствующей информации. Кроме того, они будут участвовать в обнаружении дезинформации об Азербайджане, распространяемой на интернет-ресурсах и в мировом сообществе, а также в опровержении этой информации путем предоставления соответствующей информации. Волонтерам, успешно завершившим волонтерскую программу eSAS, будут вручены соответствующие сертификаты Министерства транспорта, связи и высоких технологий. Волонтерам с наиболее активной, актуальной квалификацией и профессиональными знаниями, успешно прошедшим конкурс и собеседование в соответствии с требованиями законодательства, будет оказана помощь в трудоустройстве в структурных подразделениях министерства, учреждениях, входящих в его структуру, и подведомственных учреждениях, не входящих в его структуру. Молодые люди, желающие

комплексы от Nutanix объединяют в одном модуле вычислительные ресурсы, хранилища данных и системы виртуализации. Модульный подход к построению IT-инфраструктуры избавляет от архитектурных сложностей и позволяет владельцам решений Nutanix сосредоточиться на своем основном бизнесе. Решения Nutanix в полной мере соответствуют новому тренду мировой IT-отрасли. Они позволяют неограниченно масштабировать IT-инфраструктуру и экономить место в центрах обработки данных за счет высокой плотности размещения модулей, одновременно обеспечивая высочайшую надежность. «Продуктовая линейка Nutanix идеально



На  
азербайджанском  
и русском

# Кино всегда с тобой

\*303#☎



Ежедневно: 0.40<sup>м</sup>

 Azercell

İş həyatınızda  
yeni səhifə  
açmağa tələsin!

hr.kapitalbank.az



## Для желающих работать в Kapital Bank создан новый портал

**К**apital Bank представил очередное новшество для тех, кто хочет устроиться на работу. Теперь все желающие подать заявку на различные вакансии банка, могут воспользоваться новым порталом [www.hr.kapitalbank.az](http://www.hr.kapitalbank.az) и создать там свой личный кабинет. Для создания эффективной платформы были получены предложения от ряда вендоров, и в итоге для реализации этого проекта в качестве партнера была выбрана компания Socusoft. При создании личного кабинета кандидаты должны указать подробную информацию о себе: имя, фамилию, дату рождения, адрес проживания, контактные данные, образование, знания языков, сертификаты и опыт работы. После того, как личный кабинет будет готов, кандидаты могут начать подавать заявки на различные вакансии в Kapital Bank. На портале также представлена подробная информация обо всех имеющихся в банке вакансиях. После того как кандидат выберет определенную вакансию, остальные подходящие ему рабочие места будут автоматически размещены в личном кабинете. Кроме того, на портале можно искать различные вакансии, используя ключевые слова по сферам деятельности. «Kapital Bank - крупнейшее финансовое учреждение с наибольшим числом сотрудников среди банков страны. Цель создания такого портала заключается в том, чтобы облегчить новым кандидатам процесс подачи заявок о приеме на работу, а также создать для банка определенную электронную базу кандидатов. Создание on-line платформ в эпоху пандемии чрезвычайно важно. HR команда Kapital Bank вот уже долгое время проводит интервью с кандидатами в on-line формате через программу Zoom, а ряд внутрибанковских процессов, перейдя на новую

on-line платформу, теперь также будет осуществляться удаленно», - отметила директор департамента по управлению человеческими ресурсами Kapital Bank, Фаргана Мамедова.

## Компания Eurodesign провела бесплатный вебинар для студентов

**В**прошлом месяце по инициативе компании Eurodesign был проведен бесплатный вебинар для студентов «Intro to DevOps». Целью организации вебинара стало создание условий для доступа студентов к знаниям в области IT, в частности, о технологиях DevOps во время карантинного режима. В качестве спикера на on-line встрече выступил главный инженер по системам компании Eurodesig, сертифицированный специалист по технологиям DevOps и системной инженерии Джавид Ализаде. Отметим, что Джавид Ализаде ранее работал главным



инженером по DevOps и системам в глобальной компании EPAM Systems, специализирующейся в области программной инженерии в США и Беларуси. Вебинар был проведен посредством программы Microsoft Teams.

## Успех азербайджанских школьников на международной олимпиаде

**К**омпания Azercell оказала поддержку азербайджанским школьникам, которые успешно выступили на

Азиатско-Тихоокеанской олимпиаде по информатике (APIO), проходившей с 14 по 21 августа в виртуальном формате. Ученик XI класса лицея с физико-математическим и информатическим уклоном при Министерстве Образования Азербайджанской Республики Мурад Эйнизаде и ученик X класса Гянджинской городской общеобразовательной школы номер 15 имени М. Азизбекова Азиз Гусейнов завоевали на этом престижном соревновании бронзовую медаль. Отметим, что подготовка школьников к международной олимпиаде по информатике проходила при непосредственном участии компании Azercell. М.Эйнизаде и А. Гусейнов в период подготовки к Азиатско-Тихо-



океанской олимпиаде по информатике участвовали в организованных при поддержке Azercell тренингах. APIO, считающаяся наиболее престижным международным соревнованием среди молодежи в области компьютерных наук, проводится с 2007 года. В этом году в соревновании принимали участие более 200 школьников из 33 стран. Конкурс в формате Международной Олимпиады по Информатике на этот раз был организован правительством Индонезии в режиме онлайн. В соревновании APIO принимали участие представители стран западно-го Азиатско-Тихоокеанского региона.

## Введена в обращение почтовая марка по случаю 75-летия победы над фашизмом

**О**О «Азербайджанская почта» выпустило в обращение почтовую марку, посвященную 75-летию победы во Второй мировой войне. Целью изготовления марки является пропаганда вклада Азербайджана в победу над фашизмом в 1941-1945



годах среди местных и зарубежных филателистов. На марке изображен рычаг зажимной машины, используемой в нефтяной добыче, и шлем солдата вермахта, разрушенный балансиrom. На заднем плане изображены нефтяные вышки тех лет. Кроме того, изготовлено 200 конвертов первого дня.

## Представитель «Лаборатории Касперского» о кибербезопасности азербайджанских школьников в новом учебном году

**В**озвращение процесса обучения в школах в обычный режим может создать риски роста инфицирования, поэтому школьникам частично придется продолжить учебный процесс в режиме on-line. В связи с этим официальный представитель «Лаборатории Касперского» в Азербайджане Мушви Мамедов дал свои советы по части on-line образования. Он отметил, что программы, необходимые для on-line обучения детей, нужно устанавливать только из официальных источников. Если необходим платный софт, не следует искать его пиратскую версию. Лучше обсудить с учителем возможность скачивания его бесплатного



аналога. Если для учебы понадобился удаленный доступ к рабочему столу, такую программу надо немедленно удалить, как только потребность в ней исчезнет. Важно установить и не отключать антивирус. При дистанционном обучении домашние задания нередко присылаются в виде вложений к письмам и ссылок на web-ресурсы. Все это может усыпить бдительность детей и сделать их гораздо более уязвимыми к спаму и фишингу. «Условия, возникшие с приходом пандемии, изменили поведение детей в интернете и показали, что дистанционное обучение обладает своими особенностями. Поэтому нужно быть готовым к тому, чтобы пройти подобное испытание с минимальными потерями для качества образования. А главное - в сложившейся ситуации родителям и учителям стоит уделять особое внимание мерам кибербезопасности», - отметил М. Мамедов.

## Азербайджанские стартапы будут представлены на краудфандинговой платформе

**М**еждународный Банк Азербайджана совместно с Центром анализа экономических реформ и коммуникаций провел конкурс стартап-проектов. Жюри были представлены 10 проектов, прошедших первый этап отбора. Из них было выбрано 5 победителей. Целью конкурса является содействие развитию краудфандинга в нашей стране. Это метод коллективного финансирования любого проекта, который широко используется при

финансировании стартапов, проектов малого бизнеса, благотворительных и культурных мероприятий. Победителям конкурса будет оказана маркетинговая и бизнес-поддержка, а также помощь в подготовке профессиональных презентаций. На следующем этапе портал [enterpriseazerbaijan.com](http://enterpriseazerbaijan.com) Центра анализа экономических реформ и



коммуникаций разместит эти проекты на международной краудфандинговой платформе Kickstarter. Следует отметить, что Международный Банк Азербайджана также создал свой Инновационный центр ИВА для поддержки стартапов в нашей стране. Несколько стартап-проектов сейчас находятся в стадии инкубации. Подробную информацию о центре вы можете получить на странице <https://ibainnovation.az>.



## При цифровом партнерстве Azercell пройдет 7-я международная виртуальная конференция «womENCourage»

**С** 24 по 27 сентября 2020 года ACM-W Европа проведет 7-ю Международную встречу «womENCourage» при цифровом партнерстве компании Azercell и поддержке Конгресс-Бюро Азербайджана. Международное мероприятие, пропагандирующее роль женщин в информатике и ежегодно проводимое в различных странах мира, традиционно будет состоять из конференции, карьерной выставки и хакатона. В этом году конференцию принимает Университет ADA, и в связи с пандемией участники мероприятия проведут встречи в on-line режиме. Цель «womENCourage» - собрать женщин, обучающихся или

к этике». В этом году «womENCourage» пройдет под лозунгом «У равенства две стороны». Этот девиз пропагандирует присутствие баланса и разнообразия среди людей, занятых в области информатики. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://womencourage.acm.org/2020>.

## Объявлены победители конкурса «Герои Дня», организованного Nar и ТЭВІВ

**З**авершился конкурс сочинений «Герои Дня», организованный Nar и ТЭВІВ. Конкурс, объединяющий статьи о людях, работающих в разных сферах и отличившихся своим героизмом во время пандемии, вызвал особый интерес в обществе. Всего на конкурс было подано около 100 заявок. Из этих обращений на рассмотрение жюри поступило

Центр Azercell поступило 2300000 запросов, 2210000 из которых (96%) были незамедлительно обработаны. Средний показатель уровня обслуживания компании Azercell в первом полугодии текущего года составил 82%, что является высоким результатом согласно



современным европейским стандартам. Также, согласно европейским стандартам, уровень удовлетворенности клиентов должен быть выше 80%, у Azercell этот показатель за последние шесть месяцев составил более 90%. Количество on-line заявок, поступивших в Azercell за первые 6 месяцев 2020 года, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, увеличилось примерно в 10 раз. Так, если в первом полугодии 2019 года посредством on-line чата в компанию поступило более 23000 обращений, то в 2020 году этот показатель составил более 208000. Посредством личного чата в Facebook, задействованного в декабре прошлого года, только за 6 месяцев было обработано 23743 запроса. В то же время, возросло и число обращений, поступивших и рассмотренных по электронной почте. Помимо этого, Телефонный центр для Корпоративных абонентов Azercell за первые 6 месяцев принял 49000 звонков и 16000 on-line обращений. В то время как специальный Телефонный центр для премиум-абонентов принял 55000 звонков. Таким образом, в первой половине 2020 года посредством каналов Контактного центра Azercell было отвечено на более чем 2 млн. запросов.



## 7<sup>th</sup> ACM Celebration of Women in Computing womENCourage 24-27 September 2020 Baku • Azerbaijan

же работающих в техническом направлении, а также всех, кто старается привлечь женщин к сфере информатики и создать для них возможность осуществить обмен опытом, представить свои научные исследования. На открытии виртуального мероприятия приветственной речью выступит новоизбранный грезидент ACM. В первые два дня в рамках конференции состоятся выступления спикеров мирового уровня, презентации и панельные дискуссии на темы «Большие перспективы аналитики больших данных» и «Искусственный интеллект: от алгоритмов

78 статей, соответствующих условиям конкурса. «Каждая заявка, присланная для участия в конкурсе, имеет для нас особую ценность. Реальные истории разных героев показали, насколько трудным и ответственным был труд людей, работавших в этот период, а также насколько они были благородными и образцовыми. Мы очень рады, что можем внести свой вклад в общественное признание героев дня», - сказал Азиз Ахундов, руководитель отдела по связям с общественностью Nar.

## Показатель лояльности клиентов Azercell превысил 90%

**К**омпания Azercell представила отчет о количестве поступивших в Контактный Центр обращений и результаты, связанные с их рассмотрением за первую половину 2020 года. Так, за первые 6 месяцев текущего года в Контактный



## Число пользователей пакета Full от Nar возросло на 58%

**З**а первые 6 месяцев текущего года число пользователей пакетов Full от Nar, совмещающих в себе по доступным ценам интернет и минуты внутри страны, увеличилось на 58% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Пакеты Full предоставляют многочисленные бонусы, которыми на рынке мобильной связи Азербайджана могут воспользоваться только



абоненты Nar. Бонусы пользователей, подключенных к пакетам Full, не пропадают, а переносятся на следующий месяц. Благодаря услуге «Çevir», пользователи пакетов Full могут обменивать разговорные минуты на мегабайты и наоборот. Отметим, что всего существует шесть видов пакетов Full, более подробную информацию о которых вы можете получить по ссылке [www.nar.az/ru/full](http://www.nar.az/ru/full) или в мобильном приложении «Nar+».

## Число пользователей приложения «Nar+» превысило 300000

**У**же год абоненты Nar пользуются приложением «Nar+», позволяющим легко управлять своим аккаунтом. Через приложение «Nar+» абоненты могут за несколько секунд заказать новый интернет-пакет, получить информацию о тарифах, присоединиться к наиболее подходящему тарифу, изменить существующий тариф, проверить и обновить свои бонусы. Согласно статистике, наиболее часто запрашиваемые абонентами функции приложения «Nar+», помимо проверки баланса и бонусов, являются также заказ интернет-пакетов, активация или изменение новых тарифов. Количество скачиваний приложения за последние 6 месяцев увеличилось на 150% и превысило 300000. Больше всего пользователей приложения (61%) живет в Баку, на втором месте находятся абоненты, проживающие в Сумгайыте, а за ними следуют жители

BALANSINI YOXLA VƏ ARTIR

SƏNƏ UYGUN TARIFI SEÇ

KREDIT GÖTÜR

BONUSLARINI YOXLA

**Nar+**  
tətbiqi ilə hesabını daha asan idarə et

Google Play  
App Store-dan

nar

Гянджи и Губы, Гусарского и Хачмазского районов. Приложение «Nar+» можно скачать в AppStore и PlayStore.

## Azercell добавил возможность управления мобильными приложениями в Kabinetim

**М**обильное приложение Kabinetim от компании Azercell станет для пользователей единым источником приложений оператора, где они смогут подписываться на приложения компании, прослеживать свой текущий статус и управлять им. В последней обновленной версии Kabinetim создана возможность мгновенного подключения к приложениям iVi Mobil Cinema и BluTV. Для этого необходимо лишь перейти в раздел «Приложения» и выбрать то приложение, на которое вы хотите подписаться. Напомним, что приложение iVi позволяет смотреть тысячи фильмов

и сериалов одновременно на пяти устройствах. Подписка на BluTV предоставляет эксклюзивную возможность беспрепятственно смотреть турецкие фильмы и сериалы. В перспективе посредством Kabinetim можно будет подключиться к другим приложениям, например, к приложению для изучения иностранных языков Busuu, on-line библиотеке Bookmate и т.д. Абоненты Azercell могут бесплатно загрузить многофункциональное приложение Kabinetim в App Store, PlayStore или же Huawei AppGallery.

## Доходы мобильных операторов в Нахчыванской AP возросли

**О**бъем доходов, полученных операторами мобильной связи в Нахчыванской AP за период с января по июль 2020 года, составляет 25,6 млн. манатов. Об этом сообщается в отчете Государственного комитета по статистике Нахчыванской AP. По сравнению с аналогичным периодом 2019 года доходы сектора мобильной связи увеличились почти на 1,8% и составили около 1,6% совокупных доходов телекоммуникационного рынка. По сравнению с аналогичным периодом 2019 года стоимость информационных услуг и услуг связи в реальном выражении увеличилась на 3,2%. За семь месяцев 2020 года населению и организациям в Нахчыванской AP были оказаны информационные услуги и услуги связи на сумму свыше 32,2 млн. манатов.

Azercell Kabinetim-lə tətbiqlərimizə anında qoşul!

Azercell

**В** начале лета текущего года компания Ericsson провела оценку влияния пандемии коронавирусной инфекции на трафик сотовых операторов.

Согласно отчету, во время пандемии абоненты сотовых сетей стали менее мобильными, что подтверждает тот факт, что один абонент обслуживается меньшим количеством базовых станций. Это приводит к тому, что многие базовые станции оказываются недостаточно загружены, в то время

Telekom, которая является безусловным лидером рынка, даже несмотря на то что обладает хорошим запасом емкости, продолжала активно инвестировать усилия и денежные ресурсы в поддержание устойчивости сети, чтобы обеспечить высокое качество и непрерывность предоставления услуг. В рамках проекта по усовершенствованию сети LTE, действующего с начала 2019 года, общее количество базовых радиостанций, работающих по этой технологии, увеличилось с 902 до 2524 единиц. Только за первые 6 месяцев 2020 года, невзирая на сложные условия работы во время карантина, было введено в эксплуатацию 845 станций. Географический охват сети LTE увеличился с 9% до 68%, а охват населения - с 31% до 85%. В туннелях

и спровоцировала рост нагрузок на сеть. И кроме того что сеть Azercell с точки зрения емкости и пропускной способности оказалась готова к изменению модели трафика, оператор был всецело готов к цифровой трансформации своих сервисов и стили работы, ведь проект по строительству «Цифрового мира» был запущен компанией более года назад, 21 июня 2019 года.

С помощью цифровых решений нового поколения Azercell кардинально облегчил и улучшил качество жизни жителей Азербайджана в это непростое время, предлагая своим абонентам инновационные решения и сервисы. Так, постоянно совершенствуя и увеличивая число возможностей приложения «Kabinetim», Azercell впервые в стране предоставил услугу мобильной оплаты «Mobil Ödəmə», которая позволяет оплатить различные счета, включая связь, коммунальные и другие бытовые расходы.



## «Цифровой оператор должен быть частью каждой минуты жизни своего абонента»

как станции, сосредоточенные в местах локации большого количества абонентов, перегружены. Также отмечается возрастающий трафик от абонента к базовой станции, что вызвано переходом абонентов на удаленную работу и большим объемом генерируемого ими исходящего трафика. Ericsson отмечает возросший объем голосового трафика во всех странах и во всех сетях 2G, 3G и VoLTE. Рост голосового трафика составляет 20-70%, при этом отмечается рост продолжительности разговоров. По прогнозам Ericsson, технологии 2G, 3G потеряют свою актуальность раньше, чем прогнозировалось, и уже в ближайшем будущем начнется совместное использование частот для технологий 4G и 5G. Отмечается, что большой объем трафика перетек в сети Wi-Fi, и сотовые операторы будут в ближайшее время бороться за возврат абонентов, в том числе и домашних, к использованию фиксированного беспроводного доступа на базе технологии LTE.

Данные тенденции прослеживаются и в сетях операторов сотовой связи Азербайджана. Компания Azercell

бакинского метрополитена также продолжают работы по улучшению доступа к высокоскоростному мобильному интернету. В рамках этого проекта уже завершены работы на шести станциях метро. Кроме этого, была активирована система LTE-Carrier Aggregation, которая призвана обеспечить более высокие скорости доступа к сети. Так что после возвращения метрополитена к нормальной работе абоненты Azercell смогут почувствовать эти изменения.

За последние годы голосовой трафик стагнировал или снижался, а передача данных наоборот, стремительно росла. Пандемия и изменившиеся условия работы выровняли эти два тренда, потому что большинство людей работает из дома и им стало необходимо поддерживать дистанционные коммуникации с коллегами, да и с изолированными другими членами семьи. Вынужденная и ускоренная цифровизация на фоне пандемии скорректировала тип потребления услуг абонентом

Сегодня «Kabinetim» позволяет абонентам Azercell управлять своим номером, регулируя баланс, подключая или меняя тарифные и интернет-пакеты, активируя и деактивируя услуги. В последней версии «Kabinetim» была создана возможность мгновенного подключения к приложениям iVi Mobil Cinema и BluTV. Посредством on-line чата в «Kabinetim» можно напрямую обратиться в сервис абонентского обслуживания. В перспективе посредством «Kabinetim» можно будет подключиться и к другим серви-



сам. Приложение уверенно набирает популярность, и, являясь одним из наиболее загружаемых в App Store и Google Play, уже используется более чем 270000 абонентами. А это значительная цифра на фоне 5-миллионной семьи Azercell.

Пристально отслеживая тренды на цифровые сервисы, Azercell продолжает развивать широкий спектр образовательных и развлекательных услуг, таких как *ivi*, *Zvuk*, *Azercell Kids*, *Bookmate*, мобильное телевидение *NNTV*, *BluTV* и *Busuu*. Так, все меломаны, подключившиеся к ежемесячному пакету приложения *Zvuk*, смогли безлимитно пользоваться услугой за счет бесплатного интернет-трафика. Наряду с зарубежной музыкой, в мобильном приложении *Zvuk* также предоставляется музыкальный контент различного жанра на азербайджанском языке. Кроме этого, абоненты Azercell получили 50% скидку на ежемесячный пакет всемирно известного приложения *Busuu*, позволяющего одновременно изучать 12 иностранных языков, а по случаю Международного Дня Защиты Детей компания подарила бесплатные полугодовые языковые курсы *Busuu* детям из малообеспеченных семей и семей шехидов, а также школьникам, страдающим от аутизма. Azercell также организовал ряд специальных тренингов для школьников, родителей и учителей в различных регионах страны на тему «Цифровое гражданство и интернет-безопасность» с целью улучшения осведомленности населения о правилах поведения и защиты в цифровой среде. Цифровая философия отразилась и на формате социальных проектов Azercell. С целью пропаганды азербайджанской культуры и поэзии на международной арене и в рамках государственного проекта «2019 - год Насими», оператор перевел в формат аудиокниги газели и рубаи поэта-мыслителя Имадеддина Насими, и в честь его 650-летия опубликовал их на трех языках в международном приложении *Bookmate*.

Даже в самые сложные времена для всей мировой общественности жители Азербайджана не испытывали проблем с коммуникационными услугами Azercell. С первых дней борьбы с пандемией коронавирусной инфекции Azercell активно поддерживал как своих абонентов, так и различные уязвимые слои населения. Гражданам, находившимся в роуминге за пределами страны, безвозмездно был предоставлен баланс в размере 50 манатов, а связь с услугой ТЭВІВ на это время стала и вовсе бесплатной. Оператор

поддержал врачей и медицинский персонал, предоставив баланс в размере 50 манатов, а также пополнил баланс мобильного интернета учителям и педагогам, работающим через портал «Виртуальная школа», и оказал поддержку студентам в вопросах получения доступа к интернету для on-line занятий и сдачи экзаменов.

Немалое значение оператор уделяет безопасности и защищенности своих сотрудников. «Мы прилагаем все усилия, чтобы в связи со сложившейся ситуацией в работе компании не возникало никаких перебоев, а клиентский опыт общения с оператором становился еще лучше. Весь технический состав Azercell, сотрудники Центров Абонентского Обслуживания, все, от кого зависит выполнение критически важных задач, а также главы соответствующих департаментов и президент компании все время карантина продолжали работу в особом режиме, - говорит руководитель отдела Корпоративных Коммуникаций Azercell Нигяр Шихлинская. - Те же сотрудники, чья работа может осуществляться удаленно, были переведены на работу из дома. Это, кстати, и позволило усилить такое направление, как предоставление on-line сервисов».

Центры Абонентского Обслуживания и Мобильная Абонентская Служба Azercell в эти месяцы функционируют в усиленном режиме. Несмотря на напряженный график работы, Центры продолжили свою деятельность с принятием необходимых защитных мер для обеспечения безопасности здоровья как клиентов, так и сотрудников. Число абонентов, обслуженных Центрами Абонентского Обслуживания Azercell за первые 7 месяцев текущего года в Баку превысило 220000, а в регионах страны этот показатель достиг 180000. Оператор организовал альтернативные каналы обслуживания для своих абонентов во избежание посещения ими людных мест. Так, в период пандемии Мобильной Абонентской Службой Azercell по запросам абонентов были оказаны услуги непосредственно по адресу их проживания. Только с 1 марта по 31 июля 2020 года в Центр Мобильной Абонентской Службы Azercell поступило около 700 обращений. Более 300 из них поступили от абонентов в возрасте старше 65 лет, которым Azercell оказал бесплатные абонентские услуги на всей территории страны.

В Центрах Абонентского Обслуживания Azercell, функционирующих в Баку и регионах страны, с первых дней пандемии по сей день предпринима-

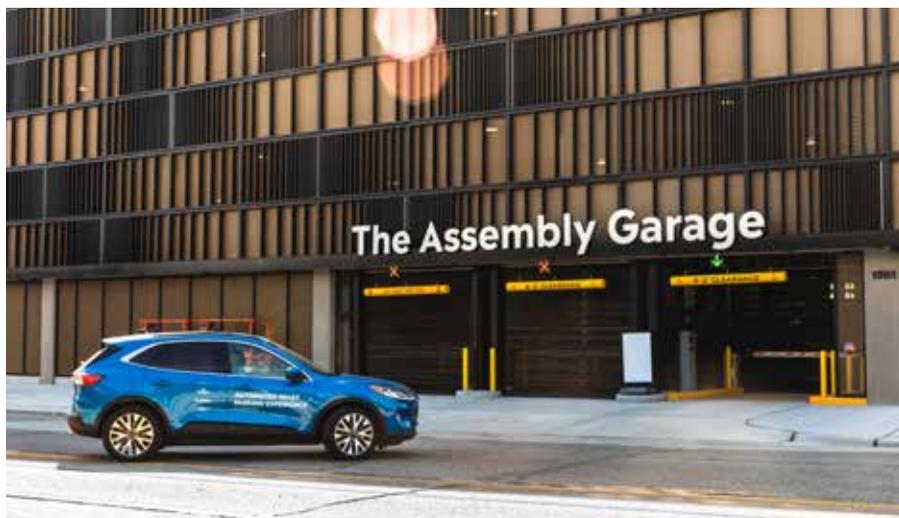


ются необходимые меры безопасности. В офисах установлены для использования обслуживающим персоналом и абонентами дозаторы с антисептическим гелем. Не только в Центрах Абонентского Обслуживания, но и во всех офисах Azercell регулярно проводятся дезинфекционные работы. При входе в офисы бесконтактными цифровыми термометрами измеряется температура, а сотрудники, контактирующие с клиентами, обеспечиваются защитными масками и перчатками. Хотя Azercell и готов обслуживать своих абонентов на самом высоком уровне, компания все же рекомендует им пользоваться дистанционными каналами обслуживания, такими как приложение «Kabinetim» и различные платформы on-line обслуживания абонентов, в том числе и новой услугой Telegram Bot. Так, перейдя в приложение Telegram по ссылке <https://bit.ly/azercellbot>, вы получите удаленный доступ к ряду первостепенных сервисов оператора.

В компании прекрасно понимают, что сегодня цифровой оператор должен быть частью каждой минуты жизни своего абонента. Это включает предложение музыкальных услуг, услуг видео и телевидения, организацию свободного доступа к разнообразным СМИ на их устройствах, обеспечение безопасности не только информационной, но и посредством видеонаблюдения, а также предоставление услуг облачных сервисов и обеспечение возможности очень просто всем этим управлять. Весь этот спектр цифровых услуг и является необходимым набором, который Azercell стремится предоставить своим абонентам в течение 1440 минут в сутках. Именно такую компанию и можно назвать цифровым оператором.

## Ford и Bosch представили систему для автоматической парковки

**F**ord и Bosch объявили о сотрудничестве, в рамках которого компании создали технологию автоматической парковки автомобиля. Система позволяет автомобилю свободно маневрировать и парковаться внутри парковочной конструкции без участия водителя. В рамках демонстрационного проекта, который проходит в одном из гаражей компании Bedrock в Детройте, используются подключенные испытательные автомобили Ford Escape, которые могут обмениваться данными с датчиками Bosch, установленными в гараже. Технология дает тестируемым автомобилям возможность находить пустые места для парковки и парковаться без вмешательства человека, не сбивая



объекты и людей на своем пути. Автоматическая система парковки включает в себя электронное управление рулем, трансмиссией, торможением и ускорением. Благодаря этой технологии водители могут выйти из своих автомобилей в обозначенном месте, а затем просто использовать мобильное приложение, чтобы запустить процесс автоматической парковки или вызвать свои машины обратно в указанное место, когда им понадобится уезжать. «Решения для автоматизированной парковки приносят пользу и владельцам гаражей, поскольку позволяют более эффективно использовать места внутри гаража, - говорится в заявлении Ford. - Благодаря автоматизированной парковке на том же пространстве можно разместить на 20% больше автомобилей.

## Google запустила программу экспресс-обучения IT Career Certificates

**В** конце августа 2020 года Google объявила о старте новой программы обучения, которая получила название Google Career Certificates. Этот набор курсов должен помочь пользователям получить необходимую квалификацию в высокооплачиваемых и быстрорастущих областях, не посещая университет. Курсы длятся около 6 месяцев и будут стоить дешевле традиционного обучения в колледже. Старший вице-президент по глобальным связям Google Кент Уокер (Kent Walker) отметил, что компания будет рассматривать новые сертификаты как эквивалент диплома о четырехлетнем образовании в университете для соответствующих специальностей. Впрочем, многие кандидаты

усомнились, что работодатели по достоинству оценят программу сертификации Google. Программу даже назвали «денежным рэкетом», аргументируя это тем, что далеко не все выпускники получают работу в Google, а остальным придется вернуться в колледж. Чтобы успокоить сомнения, Google учредил консорциум из более чем 50 работодателей, которые готовы принять на работу выпускников программы сертификации Google. В консорциум



уже входят Walmart, Intel, Sprint, Bank of America, PNC, Best Buy, H&R Block, Hulu, Infosys и Sam's Club.

## В аэропорту Пекина система распознавания лиц заменила посадочные талоны

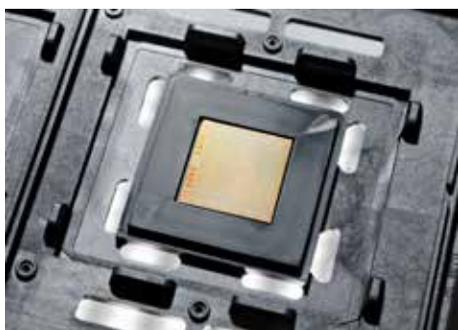
**В** Международном аэропорту Шоуду в Пекине была запущена биометрическая система Smart Path, разработанная компанией SITA. Благодаря этой технологии было реализовано бесконтактное прохождение предполетных проверок для пассажиров. Пассажирам необходимо зарегистрироваться только один раз, а все последующие проверки в аэропорту будут выполняться с применением технологии распознавания лиц. Применение системы SITA Smart Path дает пассажирам возможность перемещаться по зонам аэропорта и проходить его ключевые точки благодаря биометрическому сканированию лица вместо предъявления посадочного талона. Нововведение интегрировано в более чем 600 пограничных контрольно-пропускных пунктах, включая 250 биометрических «электронных ворот», 80 пунктов самостоятельной регистрации и 30 киосков самообслуживания для считывания биометрических данных о пассажирах международных рейсов. Утверждается,



что система SITA Smart Path обеспечила значительное ускорение процесса обработки данных о туристах, вылетающих из Международного аэропорта Пекина. Кроме того, при помощи системы была реализована бесконтактная оплата беспрошальных товаров без предъявления посадочного талона.

## Представлен флагманский процессор IBM Power10

**17** августа 2020 года корпорация IBM представила первый в своем ассортименте процессор, изготавливаемый по 7-нм технологическому процессу. «Для выполнения задач высокого уровня сложности, таких как работа с алгоритмами машинного обучения и искусственного интеллекта, гибридные облачные вычисления требуют надежной архитектуры. Новый процессор IBM Power10 отвечает требованиям клиентов и обеспечивает высокий уровень производительности и безопасности», - заявил IT-директор подразделения IBM Cognitive Systems Стивен Леонард. Процессор размером с почтовую марку содержит 18 млрд. транзисторов, распределенных по 30 ядрам. В Power 9 использовалось 12 ядер. Как утверж-



дают в IBM, первоначальный анализ показал, что серверы на базе Power10 могут выполнять в 3 раза больше процессов, чем машины на базе Power 9 при том же энергопотреблении. Также компания обещает значительное ускорение для специализированных типов рабочих нагрузок, связанных, например, с моделями искусственного интеллекта и алгоритмами шифрования. Начало производства процессора Power 10 намечено на вторую половину 2021 года. Контрактной сборкой займется компания Samsung Electronics.

## В Мичигане создают выделенные полосы для беспилотных автомобилей

**В** Мичигане (США) в рамках государственно-частного партнерства создается транспортный коридор длиной около 65 км, предназначенный для автономных транспортных средств. Специальная полоса для беспилотных авто соединит Детройт и Анн-Арбор. Компания Saviyne была выбрана в



качестве главного разработчика проекта и будет заниматься его реализацией вместе с Министерством транспорта, Управлением транспортной сети и электрификации, Корпорацией экономического развития и Министерством труда штата Мичиган. Saviyne будет отвечать за разработку и приобретение оборудования, а также за само строительство с привлечением государственных и местных партнеров. В ряд основных пунктов отправления и высадки (включая Мичиганский университет, аэропорт Детройт-Метрополитен и центральный вокзал Мичигана) коридор будет иметь ответвления к специальным «зонам высоких возможностей». Маршрут будет использоваться беспилотными автомобилями, беспилотным общественным транспортом и, в конечном итоге, беспилотными грузовиками. Первая фаза проекта продлится 2 года и отразит осуществимость проекта как с технологической, так и с финансовой точки зрения.

## Nokia заменит Sony в следующей части «Бондианы»

**О**дним из новых смартфонов, которые компания HMD Global планирует представить до конца года, будет Nokia 7.3. Именно этот аппарат был замечен на съемках фильма о Джеймсе Бонде под названием «Не время умирать». Nokia, которая приняла эстафету официального партнера фильмов об агенте 007 у Sony, также подтвердила, что Nokia 8.3 5G будет часто мелькать в



следующем фильме о Джеймсе Бонде. Кроме того, предполагается, что там же мы увидим и гораздо более доступный Nokia 5.3. Несмотря на то что это ранний прототип смартфона, есть основания полагать, что перед нами его окончательный дизайн. Снимок не очень качественный, однако он дает понять, что устройство получит круглый модуль камеры с несколькими датчиками и светодиодной вспышкой.

## Waymo приступила к испытаниям грузовиков с автопилотом в Техасе

**П**ринадлежащая Alphabet компания Waymo приступила к испытаниям автономных большегрузных автомобилей Peterbilt в Техасе. Ранее, в этом году Waymo заявила, что сосредоточит усилия по тестированию грузовиков на дорогах общего пользования в Техасе, Нью-Мексико, Аризоне и Калифорнии. Она также сделала этот юго-западный транспортный коридор центром своих усилий по запуску автономных грузовых перевозок и развитию партнерских отношений. Вообще этот регион



США является популярным местом для тестирования беспилотных автомобилей из-за хороших дорог и погодных условий. Грузовики имеют полностью автономные возможности, но при этом за рулем сидят водители, отвечающие за безопасность. Машины будут транспортировать некоммерческие грузы.



## Илон Маск показал новую версию Neuralink

**И**лон Маск провел презентацию технологии Neuralink, продемонстрировав возможности устройства считывать информацию мозговой активности. Он сразу пояснил, что мероприятие направлено на привлечение внимания талантливых специалистов в области материаловедения, робототехники, разработки ПО, электроники, биологии, химии, хирургии, нейронауки и других сфер, которые помогут воплотить в реальность идею Neuralink. «Мы не пытаемся собрать деньги или что-то еще в этом духе. Наша основная цель состоит в том, чтобы привлечь талантливых людей прийти на работу в Neuralink и помочь нам создать этот продукт, сделать его надежным и доступным для всех, кто захочет им пользоваться», - заявил Маск. С момента последней презентации устройства Neuralink прошел год. Маск отметил, что предыдущий вариант системы, состоящей из чипа, который крепится через специальные нити к мозгу, а также внешнему передатчику за ухом, оказался слишком громоздким. Поэтому компания разработала новую версию. Теперь Neuralink выглядит действительно компактным. Он выполнен в форме монеты размером 23x8 мм, в которой содержится 1024 канала для передачи информации от нейронов, передатчик сигнала с мегабитной скоростью и радиусом действия до 10 м, а также батарея, заряда которой хватит на целый день. Ее подзарядка будет проводиться ночью с помощью магнитного зарядного устройства. Имплантация устройства будет проводиться с помощью специального хирургического робота. Он просверлит в черепе пациента небольшое отверстие и установит им-

плантат, подключив его к мозгу через специальные нити. В ходе презентации было также заявлено, что одной из важнейших задач команды разработки Neuralink было создание долговечного устройства и его элементов, которые смогут работать в течение десятков лет без деградации. В будущем производство и установку имплантата сделают дешевле - в пределах одной тысячи долларов. Демонстрацию технологии Маск провел с участием трех испытуе-



мых свиней. У одной Neuralink отсутствовал. У второй, по кличке Гертруда, был установлен имплантат Neuralink, а у третьей этот имплантат был извлечен. Это доказало возможность того, что устройство при желании можно удалять или заменять на более современную версию без какого-либо вреда для носителя. Третья свинья чувствовала себя так же бодро, как и две другие. Сигналы мозговой активности Гертруды, считываемые имплантатом Neuralink, визуализировались на экране. Как только свинья находила что-то на земле в поисках еды, на экране отображалась пиковая активность нейронов. Маск напомнил, что управление устройством будет осуществляться с помощью мобильного телефона посредством технологии Bluetooth Low Energy. Маск отметил, что компания уже готовится к первым испытаниям имплантата с участием людей и ждет проведения необходимых проверок, а также выдачи всех необходимых разрешений и лицензий регулирующими органами. В перспективе стоит

задача по использованию устройства, которое позволит не только считывать, но и записывать информацию с целью лечения неврологических заболеваний, а в более отдаленной перспективе Neuralink можно будет использовать в качестве интерфейса для управления беспилотными возможностями автомобилей Tesla и даже загружать свои воспоминания в роботизированное тело.

## Visa запускает систему искусственного интеллекта для самостоятельного одобрения и отклонения транзакций от имени банков

**В** конце августа 2020 года Visa представила систему Smarter Stand-In Processing (Smarter STIP), благодаря которой компания сможет самостоятельно одобрять и отклонять операции от имени банков. Новое решение будет запускаться автоматически, если система Visa определит недостаточность банковских систем. Smarter STIP основана на алгоритмах искусственного интеллекта и глубокого обучения. В ее основе лежит ранее созданный сервис Visa STIP. «Подобные Smarter STIP решения используют статические правила, применяемые ко всему портфелю банковских карт», - отметили в Visa. Согласно результатам собственного тестирования Visa, точность модели составила 95% относительно вероятных решений, которые бы мог принять сам банк-эмитент. По словам представителей Visa, Smarter STIP также может учиться и адаптироваться, используя свежие данные, полученные во время сбоев и от изменений, вносимых со временем эмитентами. Для обучения новой системы были использованы миллиарды записей. Visa создала Smarter Stand-In Processing в условиях того, что каждый год происходит сбой в работе банков, которые приводят к необоснованному отклонению операций по кредитным и дебетовым картам. В случае срыва сделок владельцы карт вынуждены обращаться в банк за помощью, в то время как сами банки, а также торговые компании теряют выручку в случае отклонения сделок.



## В Шанхае запущен сервис такси без водителей

**К**итайская компания AutoX запустила общедоступный сервис вызова роботакси в Шанхае. Первоначально услуга будет доступна в районе Цзядин Шанхая с населением 1,47 млн. человек. Такси без водителя можно забронировать через приложение для смартфонов AutoNavi от Alibaba Group или через приложение Letzgo. Примечательно, что Letzgo, базирующаяся в Шанхае и работающая в 18 городах материкового Китая, принадлежит Volkswagen AG. По условиям сделки, AutoX предоставляет платформу



роботакси AutoX Driver, а Letzgo будет управлять автопарком и распределять такси по вызовам. С апреля 2020 года сервис был доступен ограниченному количеству пользователей, подключенных к пилотной программе. Теперь вызывать самоуправляемые такси может любой желающий. Компания уже тестирует свои услуги роботакси в Шэньчжэне, Ухане и Уху, а также в нескольких других городах по всему миру и планирует запустить там свои коммерческие услуги.

## Boeing планирует отправить людей в космос на корабле Starliner уже в 2021 году

**А**мериканская аэрокосмическая компания Boeing сообщила о планах провести тестовый полет космического корабля CST-100 Starliner без экипажа к Международной космической станции в декабре этого года или январе 2021 года. Сроки зависят от того, когда она завершит разработку программного обеспечения и тестового оборудования. В случае успешного тестового полета первая миссия Starliner с экипажем на борту может состояться уже летом 2021 года. Boeing стремится реабилитироваться после того, как из-за технических сбоев был сорван тестовый полет Starliner, и ее опередила еще одна американская



аэрокосмическая компания SpaceX Илона Маска, которая благополучно доставила с МКС на Землю космический аппарат с астронавтами. Во время первого тестового полета Boeing CST-100 Starliner в беспилотном режиме в декабре 2019 года серия программных сбоев и проблемы с автоматическим таймером привели к тому, что космическому кораблю не удалось совершить стыковку с МКС, и он вернулся на Землю на неделю раньше, чем планировалось.

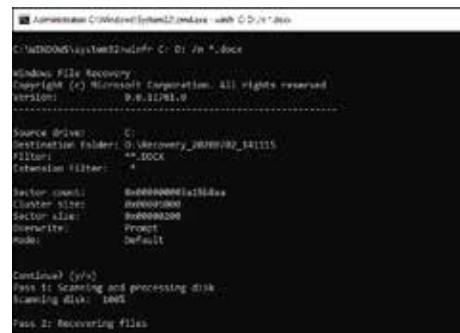
## LG заменит окна вагонов китайского метро прозрачными OLED-дисплеями

**К**омпания LG Display сообщила о том, что начала заменять обычные окна вагонов китайского метро в Пекине и Шэньчжэне 55" прозрачными OLED-дисплеями. Панели обладают 38% уровнем прозрачности и поддерживают вывод изображения в разрешении Full HD. Они будут отображать информацию о движении поездов, расположении веток метро, а также местонахождении конкретной станции относительно всей инфраструктуры, погоду и прочие актуальные данные, включая новости. Сколько составов будет оснащено такими дисплеями, не сообщается. LG Display отметила, что уже ведет работу над тем, чтобы начать оснащать аналогичными решениями составы в других метрополитенах мира.



## Microsoft выпустила собственное приложение для восстановления файлов в Windows

**С**лучайное удаление файла в Windows обычно приводит к тому, что мы бвимаем в строку поиска в Google «программное обеспечение для восстановления файлов». В Microsoft наконец решили предоставить собственное решение этой проблемы, выпустив приложение под названием Windows File Recovery. Приложение Windows File Recovery теперь доступно через Microsoft Store. Это приложение запускается из командной строки и может восстанавливать файлы большинства типов, в том числе JPEG, PDF, PNG, MPEG, Office, MP3, MP4, ZIP и т.д. Оно будет работать с жесткими дисками, твердотельными накопителями и картами памяти,



включая поддержку файловых систем NTFS, FAT, exFat и ReFS. Таким образом, оно охватывает большинство конфигураций, в которых работает Windows 10. Единственное системное требование - наличие Windows 10 версии 19041.0 или выше с поддержкой архитектуры, которая распространяется на платформах x86, x64, ARM и ARM64. Руководство по использованию этого инструмента можно найти на веб-сайте поддержки Microsoft.



## Apple откроет свой первый магазин на воде в Сингапуре

**К**омпания Apple подтвердила планы постройки своего первого официального магазина на воде в Сингапуре. Куполообразный павильон должен появиться недалеко от курорта Marina Bay Sands. Дата открытия магазина пока держится в тайне. Новый магазин Apple заменит хрустальный павильон в форме осколка, в котором когда-то располагался ночной клуб Avalon. Компания установила на фасад стеклянные панели, в которых днем будет отражаться линия горизонта, а после заката - ночные огни Сингапура. Как и оригинальный «Хрустальный павильон», он будет соединен подводным туннелем с ближайшим торговым центром. Эффектный купол станет третьим по счету магазином Apple в Сингапуре. Свой первый магазин она построила в торговом центре Knightsbridge в 2017 году, а затем открыла второй в аэропорту Jewel Changi в июле 2019 года.

## Аэротакси китайской компании EHang взлетят в небо Австрии

**К**омпания EHang сообщила, что вскоре в небе над Австрией начнут летать аэротакси ее производства. Испытательной площадкой для полетов выбран третий по величине город Австрии Линц. Полноценная транспортная инфраструктура для гражданских беспилотных воздушных такси начнет строиться в Линце уже в следующем году. В Китае компания EHang довольно далеко продвинулась в вопросе продвижения сервиса аэротакси. В частности, в нескольких туристических районах страны начали создаваться аэровокзалы для полетов туристов по живописным маршрутам. В Китае полноценные, хотя и ограниченные по зонам, передвижения воздушные транспортные маршруты на аэротакси начнут коммерческое обслуживание пассажиров до конца текущего года. Но огромным достижением для EHang обещает стать проникновение на зарубежные рынки и, в частности, в Европу. Пилотный проект в Линце разворачивается при участии двух местных компаний - FACC AG и Linz AG. Обе они имеют опыт в создании транспортных инфраструктур, включая электротранспорт. Практические испытания



аэротакси EHang в Линце призваны изучить и испытать в полевых условиях весь набор известных и неизвестных нюансов работы таких служб, начиная от рекламы услуги и системы продаж билетов до обслуживания беспилотных машин в процессе эксплуатации.

## Apple удалила учетную запись Epic Games из магазина App Store

**К**онфликт между Apple и Epic Games начался в середине августа, когда вместе с очередным обновлением в Fortnite появился собственный механизм оплаты покупок, позволяющий приобретать контент в обход сервисного сбора Apple в размере 30%. Тогда же Apple заявила о намерении удалить из App Store учетную запись Epic Games, если разработчики продолжат нарушать правила платформы, осуществляя поддержку собственного платежного механизма в популярной игре Fortnite. Позже Apple перешла от угроз к действиям и удалила аккаунт Epic Games, заблокировав тем самым доступ студии к инструментам разработки на iOS и macOS. Правда, связанный с движком Unreal Engine профиль продолжает работать. Вероятно, Apple хотела бы удалить и его, но ранее суд запретил делать это, пока не будет завершено разбирательство с Epic Games. «Мы разочарованы тем, что нам пришлось удалить учетную запись Epic Games в App Store. Мы много лет работали с командой Epic Games над их релизами. Суд рекомендовал Epic придерживаться принципов плат-



формы во время рассмотрения дела, соблюдая правила, которым компания следовала в течение последнего десятилетия. Epic отказалась. Вместо этого они неоднократно загружали обновления Fortnite, нарушающие правила App Store. Это несправедливо по отношению ко всем другим разработчикам в App Store», - говорится в заявлении Apple. А пока Apple активно рекламирует игру PUBG Mobile, которая является одним из главных конкурентов Fortnite.

## Intel впервые за 14 лет сменила логотип и представила мобильные процессоры Intel Tiger Lake

**К**омпания Intel объявила о смене своего фирменного логотипа. В новом логотипе сохраняется наследие старых версий, что делает его одновременно и знакомым, и новым. Отдельно отмечается, что выделяющаяся точка над литерой «i» символизирует потенциал и мощь процессоров компании. В новом логотипе и его производных по-прежнему используется синий цвет, но



теперь некоторые логотипы продуктов компании также получили новые цвета, что сделало их более яркими и выделяющимися. Также компания представила 11-е поколение мобильных процессоров, которое известно под кодовым названием Tiger Lake. Эти процессоры объединяют вычислительные ядра с микроархитектурой Willow Cove и графическое ядро Xe. Для производства Tiger Lake используется новый усовершенствованный 10 нм техпроцесс SuperFin. Линейка Tiger Lake пока включает 9 процессоров. Новое графическое ядро Xe может быть в трех конфигурациях: с 48, 80 и 96 исполнительными



блоками. Игровая производительность графического ядра Xe более чем в 2 раза превосходит производительность тех решений, которые предлагались Intel до сих пор. Говорится о поддержке PCIe 4.0, интегрированного контроллера Thunderbolt 4, адаптера Wi-Fi 6 (Gig+), Dolby Vision, поддержке данных типа INT8, встроенных механизмов Control Flow Enforcement Technology (CET) и Total Memory Encryption (TME), кода AV1, Intel Adaptix, наличие аппаратного блока ускорения ИИ Intel GNA 2.0.



## NVIDIA представила геймерские видеокарты нового поколения: GeForce RTX 3090, RTX 3080 и RTX 3070

**1** сентября 2020 года NVIDIA выпустила линейку самых мощных процессоров для ПК в своей истории, состоящую из трех моделей - GeForce RTX 3070, 3080 и 3090. Все они поддерживают трассировку лучей в реальном времени и обладают улучшенной поддержкой искусственного интеллекта. Все новые процессоры базируются на архитектуре Ampere, которая также используется в решениях NVIDIA для центров обработки данных, и изготавливаются на базе 6-нм технологического процесса компанией Samsung. Для сравнения, в предыдущем поколении процессоров использовалась 16-нм технология. NVIDIA утверждает, что GeForce RTX 3070, обладающая 5888 ядрами Cuda, на 60% быстрее RTX 2070. Видеокарты с процессором RTX 3070 будут оснащаться 8 Gb памяти GDDR6. В свою очередь, GeForce RTX 3080 с 8704 ядрами в 2 раза быстрее RTX 2080. Карта комплектуется 10 Gb памяти и способна обеспечивать 60 кадров в секунду при разрежении 4K. Наконец, GeForce RTX 3090, которая содержит 28 млрд. транзисторов, по словам генерального директора NVIDIA Дженса Хуанга, является самым мощным процессором для игровых компьютеров за всю историю индустрии. Оснащаемая 10500 ядрами и видеопамятью GDDR6X объемом 24 Gb, она способна обеспечивать 60 кадров в секунду при разрешении 8K. Это первый на рынке графический процессор с указанной способностью. Цена GeForce RTX 3080 составляет 699 долларов. Более доступная GeForce RTX 3070, которая появится на прилавках в следующем месяце, будет стоить 499 долларов, а GeForce RTX 3090 оценена в 1499 долларов.

## Xiaomi раскрыла секрет конструкции прозрачного телевизора

**В** прошлом месяце компания Xiaomi представила первый в мире телевизор с прозрачным экраном Mi TV Lux OLED Transparent Edition. Новинка наделена 55" OLED-экраном толщиной 5,7 мм. В выключенном состоянии этот дисплей остается абсолютно прозрачным. При включении формируется изображение формата 4K с частотой обновления 120 Hz. Обеспечивается 98,5% охват цветового пространства DCI-P3. Главный секрет Mi TV Lux OLED Transparent Edition - особая матрица. Компания Xiaomi прибегла к технологии OLED в том числе потому, что органические светодиоды самостоятельно излучают свет, а значит, не нуждаются в подсветке.



При этом матрица имеет уникальный дизайн. Пиксели RGBW сочетаются с прозрачными точками в соотношении 50:50. Благодаря этому и достигается эффект прозрачности. Из-за небольших размеров элементов рабочие пиксели остаются незаметными в выключенном состоянии, а прозрачные точки не мешают восприятию картинки. Для достижения эффекта прозрачности пришлось переместить в базу все компоненты, обычно располагающиеся за экраном. Это потребовало разработки специальной системы охлаждения, а сам корпус базы имеет перфорацию для повышения эффективности отвода тепла. Цена Mi TV Lux OLED Transparent Edition в Китае составляет 7200 долларов.



## Крошечный настольный компьютер GMK NucBox 4K

**С**амым впечатляющим параметром этого компьютера, безусловно, являются его размеры, которые равны 62x62x42 мм, что позволяет устройству свободно разместиться на ладони. Вес компьютера равен всего 125 гр. Устройство получило четырехядерный процессор Intel Celeron J4125 с TDP 10 W, 8 Gb оперативной памяти LPDDR4 и SSD-накопитель емкостью 128, 256 или 512 Gb. Что касается интерфейсных разъемов, то здесь есть 2 порта USB 3.0 Type-A, по одному порту USB Type-C и HDMI, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Кроме того, сообщается, что в ближайшем будущем компания GMK собирается представить портативный 13,3" экран с разрешением 4K. Цена базовой версии NucBox составляет 209 долларов, а версия с SSD-накопителем емкостью 512 Gb оценена в 269 долларов.

## Британский суд запретил полиции пользоваться системами распознавания лиц

**11** августа 2020 года Апелляционный суд Великобритании постановил, что полиция Южного Уэльса незаконно использовала технологии по распознаванию лиц, что является нарушением прав человека. Теперь полиции запрещено пользоваться этими технологиями. В деле, возбужденном активистом кампании по правам человека Эдом Бриджесом, которое поддерживает правозащитная группа Liberty, суд постановил, что полиция Южного Уэльса нарушила право на неприкосновенность частной жизни в соответствии с Европейской конвенцией о правах человека. Более того, суд постановил, что процедуры

по защите данных так же, как и меры, необходимые для устранения потенциальной возможности технологии дискриминировать по признакам расы или пола, не соблюдались должным образом. Иск, направленный Бриджесом в 2019 году, был первоначально отклонен судьями Высокого суда. Однако, Бриджес обжаловал решение в Апелляционном суде, где его апелляция была поддержана по трем из пяти



причин. Отметим, что 25 июня власти Бостона (штат Массачусетс, США) проголосовали за введение запрета на использование систем распознавания лиц. Таким образом, уже в нескольких городах упомянутого штата, включая Спрингфилд, Кембридж, Сомервилл, а также Сан-Франциско (штат Калифорния), действует аналогичный запрет.

## Трамп выделил 1 млрд. долларов на 7 ИИ-институтов и 5 центров квантовых вычислений

**П**резидент США Дональд Трамп выделил 1 млрд. долларов на создание семи научно-исследовательских институтов искусственного интеллекта и пяти исследовательских центров квантовых вычислений в течение 5 лет. Под руководством Национального научного фонда и Министерства энергетики 12 междисциплинарных центров будут исследовать новые технологии и обучать будущих сотрудников. Институты будут исследовать машинное

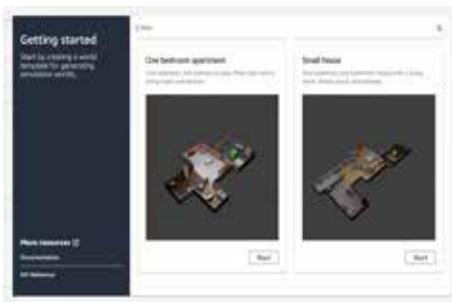
обучение, обработку естественного языка, компьютерное зрение, взаимодействие человека и искусственного интеллекта, а также справедливость и прозрачность технологий. Все эти исследования будут способствовать дальнейшему развитию физики, медицины и образования. Выделенные средства пойдут также на обучение студентов и аспирантов. Руководить исследовательскими центрами будут национальные лаборатории Аргонна, Брукхейвена, Ферми, Ок-Риджа и Лоуренса Беркли. Например, Ферми объединяет свои знания в области физики элементарных частиц с материаловедением Ames Lab, а Ок-Ридж возглавит Центр квантовой науки, воспользовавшись помощью национальных лабораторий Ферми, Лос-Аламоса и Тихоокеанской Северо-западной лабораторий.

## В Китае вводят обязательное подтверждение реальных имен в on-line играх

**В** середине августа в Китае вступил в силу закон, согласно которому все граждане, которые желают играть в on-line игры, должны входить в систему под своими настоящими именами. Такой запрет стал возможным благодаря государственной системе аутентификации, которую планируется развернуть в ближайшее время. Китайские власти утверждают, что обязательное подтверждение реального имени необходимо для того, чтобы ограничить бесконтрольный доступ детей к компьютерным играм. В 2019 году Государственное управление печати и публикаций (SAPP), отвечающее за регулирование игрового пространства, ввело новые ограничения, касающиеся детей. С этого месяца несовершеннолетние геймеры смогут играть до полутора часов в будние дни и не более трех часов в выходные. Чтобы обеспечить соблюдение этих ограничений, игроки должны сообщать свои настоящие имена, которые можно сверить с идентификационными номерами. Tencent и NetEase, две крупнейшие игровые компании страны, уже представили свои собственные системы проверки. Например, в Honor of Kings, чрезвычайно популярной игре Tencent, известной как Arena of Valor за рубежом, система проверки включает распознавание лиц. Однако китайские дети уже научились обходить запреты системы. Они используют поддельные идентификаторы или ходят в игровые залы, которые помогают обойти систему верификации.

## Amazon представила симулятор для тестирования роботов и искусственного интеллекта

**К**омпания Amazon представила сервис WorldForge, который позволяет разработчикам робототехники тестировать свои автономные машины и модели искусственного интеллекта в смоделированных средах. Инструмент WorldForge является частью RoboMaker - облачного сервиса, который предоставляет пользователям специализированное рабочее пространство для редактирования, запуска и отладки кода приложений для робототехники. Среда разработки RoboMaker включает в себя



операционную систему, программное обеспечение для разработки, систему автоматизации, которая позволяет с легкостью настроить рабочее место и приступить к выполнению задач. Решением RoboMaker пользуется компания iRobot, а также исследовательские команды некоторых университетов. Инструмент WorldForge предоставляет интерфейс, с помощью которого инженеры могут быстро настроить виртуальную песочницу для тестирования искусственного интеллекта своего робота. WorldForge не требует написания кода, пользователям необходимо только выбрать нужные параметры. Инструмент пока поддерживает только ограниченный набор внутренних сред, но вполне возможно, что AWS представит дополнительные возможности в будущем, если на эту технологию будет спрос.

## Астрономы выступают против Starlink и предлагают прекратить запуск спутников

**С**отни астрономов в очередной раз выразили опасения по поводу того, что крупные созвездия спутников, вроде сети Starlink, формируемой компанией



SparseX, окажут чрезвычайное сильное негативное влияние на астрономию и научный прогресс. В отчете семинара Satellite Constellations 1 сказано о том, что созвездия ярких спутников коренным образом меняют наземную оптическую и инфракрасную астрономию. В исследовании, в рамках которого планировалось дать оценку уровню влияния на астрономию крупных спутниковых группировок, участвовало более 250 ученых и операторов спутников. Участники семинара представили несколько вариантов, которые могли бы снизить негативное воздействие крупных спутниковых группировок на астрономию, и основным среди них оказалось предложение о прекращении их запуска. «Имея десятки тысяч спутников на низкой околоземной орбите, мы обнаруживаем, что в целом никакая комбинация мер по смягчению последствий не поможет полностью избежать воздействия спутниковых следов на научные программы с использованием следующего поколения оптических астрономических установок», - отметил профессор Тони Тайсон (Tony Tyson) из Калифорнийского университета в Дэвисе.

## Xanadu Quantum Cloud для использования квантовых компьютеров стал доступен для пользователей со всего мира

**К**омпания Xanadu объявила о запуске первой в мире облачной платформы для доступа к 8- и 12-кубитовым вентиляционным фотонно-квантовым процессорам своего квантового компьютера. Облачная платформа Xanadu Quantum Cloud позволяет пользоваться квантовым компьютером Xanadu пользователям со всего мира. В число текущих партнеров Xanadu входят ведущие академические институты, квантовые стартапы

и крупные национальные лаборатории, включая Creative Destruction Labs, Scotia Bank, BMO и Oak Ridge National Laboratory (ORNL). В планах компании - предоставить доступ коммерческим клиентам, которые хотели бы использовать квантовые вычисления для решения своих сложных задач. Кубиты в суперкомпьютере Xanadu базируются на так называемом сжатом состоянии - специальном типе света, испускаемого разработанным компанией полупроводниковым фотонным излучателем. Квантовые компьютеры на основе фотоники имеют ряд преимуществ над другими технологиями. Они работают при комнатной температуре и могут быть легко интегрированы в существующую волоконно-оптическую телекоммуникационную инфраструктуру, открывая возможность строительства сети взаимосвязанных квантовых ком-



пьютеров. Фотонные системы также обладают более гибкой масштабируемостью, более высокой отказоустойчивостью и повышенной надежностью вычислений, рассказали в компании. В дополнение к Xanadu Quantum Cloud разработчики со всего мира смогут использовать инструменты Xanadu с открытым исходным кодом, размещенные на Github. К ним относятся Strawberry Fields (кроссплатформенная библиотека Python для моделирования и выполнения программ на квантово-фотонном оборудовании) и PennyLane (библиотека для квантового машинного обучения, квантовых вычислений и квантовой химии).

# Вся моя работа и личная жизнь теперь только в онлайне. А как же кибербезопасность?

## 1. Что случилось?

Становится понятно, что ближайшие недели все мы продолжим больше времени проводить дома (а значит, больше сидеть в интернете). Удаленный формат работы уже стал привычным: все заменили свои офисные компьютеры домашними, и подключаться к почте, внутренней сети организации, базам данных и другим инструментам теперь приходится удаленно. Вместе с «Лабораторией Касперского» рассказываем, как в этих условиях избежать неприятностей в онлайне.



## 2. Ну и как? Теперь обращаться с данными придется осторожнее?

Да. В это время могут участиться атаки, которые угрожают как безопасности компаний, так и отдельным пользователям. Ведь не только работа, но и большая часть жизни переместилась в онлайн. Мы стали чаще пользоваться стриминговыми и образовательными сервисами, общаться с друзьями и коллегами по видеосвязи, заказывать еду и другие вещи онлайн. При этом домашние компьютеры часто защищены хуже, чем офисные: корпоратив-

ных антивирусных систем на них нет, специалисты по кибербезопасности их не обслуживают, поэтому риски взлома и утечки данных выше.

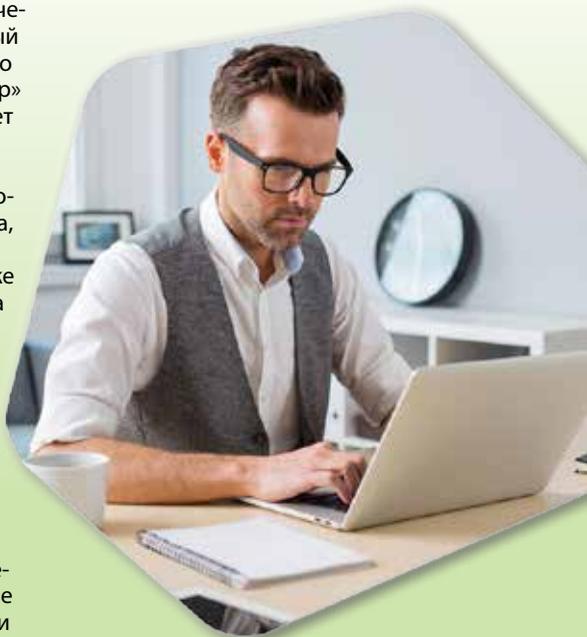
## 3. Ок, и на какие угрозы надо обращать внимание?

Угроз много. Например, злоумышленники могут перехватить ваш трафик через публичный Wi-Fi на сайте, который не использует шифрование (их можно узнать по URL, начинающемуся с «http» без «s» на конце). Пользователь может столкнуться с фишинговыми письмами, вредоносными баннерами или зловредными приложениями с непроверенных ресурсов. К слову, фишинга, спама и фейковой информации в последнее время хватает. На удаленке нужно быть особенно бдительным на этот счет. Объем переписки значительно возрастает, и к сообщениям с незнакомых адресов или к массовой рассылке в мессенджерах нужно относиться скептически, игнорируя ссылки и вложения. В «Лаборатории Касперского» предупреждают, что сейчас злоумышленники с большой вероятностью могут создавать поддельные платформы для видеоконференций и онлайн-обучения, фейковые мобильные приложения для доставки популярных товаров (продуктов, медицинских масок и т.д.). А еще хакеры могут маскироваться под айтишников из техподдержки и просить предоставить данные учетных записей.

## 4. И так понятно, что пароль от учетной записи нельзя никому говорить. Еще что-нибудь скажете?

Важно, чтобы для каждого сервиса - будь то профессиональный ресурс, личный кабинет в любимом онлайн-магазине или банковском приложении - пароль был оригинальный и надежный (не менее 12 знаков с буквами в разном регистре, цифрами и спецсимволами). А чтобы безопасно их хранить, лучше воспользоваться специальными программами - менеджерами паролей. Важно настроить для

всех своих аккаунтов двухфакторную авторизацию, при которой личную надо подтверждать двумя способами (например, через пароль и push-уведомление на смартфоне). Для этого нужно зайти в настройки безопасности или конфиденциальности сервиса и поискать вкладку «Двухфакторная аутентификация».



## 5. Но зачем мне эта «двухфакторная аутентификация» и другие сложности? Я же не какой-нибудь топ-менеджер!

Большинство атак в мире ни на кого конкретно не направлены. Когда речь идет о спаме, фишинге, вишинге (телефонном мошенничестве) или вредоносных рассылках, злоумышленники делают ставку на массовость. Им интересны не конкретные пользователи, а их данные или деньги. С другой стороны, если злоумышленники проникнут на устройство пользователя, они могут получить доступ к информации и деньгам организации, к которой он имеет отношение. Используя данные, украденные с устройства одного коллеги, злоумышленник может скомпромети-



ровать другого его коллегу и в итоге добраться до инфраструктуры самой компании.

### **6. А что насчет видеосвязи? Я теперь часто так общаюсь с родными, да и по работе созваниваюсь. За мной могут следить через камеру?**

То, что злоумышленники могут подсматривать и подслушивать, - факт. Они даже научились делать это незаметно, отключая лампочку-индикатор рядом с камерой. Иногда мишенью становятся и рабочие разговоры, поэтому даже Марк Цукерберг заклеивает камеру. Правда, для этого лучше найти специальные наклейки, которые не оставляют следов и не портят оптику.

Кстати, у «Лаборатории Касперского» есть программа Kaspersky Internet Security, которая пришлет уведомление, если какая-либо программа попытается получить несанкционированный доступ к камере, - и этот доступ можно заблокировать. С помощью Kaspersky Internet Security также можно определить круг безопасных программ, которые смогут подключаться к веб-камере (в конце статьи ищите, как защитить свои устройства на 2 месяца бесплатно).

### **7. С камерами понятно. Что еще можно сделать? Какие варианты?**

Если есть возможность, посоветуйтесь со специалистом, который отвечает в вашей организации за цифровую безопасность. Если такой возможности нет, стоит проверить обновление систем и программ (они должны быть последних версий) - хакеры ищут

лазейки и баги, чтобы через них получить доступ к устройствам и данным. В выпущенных обновлениях для софта, как правило, разработчики исправляют такие недочеты.

Не храните конфиденциальные файлы (скан паспорта, логины и пароли от аккаунтов) в незащищенном виде на компьютере, на листочках или в общедоступных файлах. А когда загружаете файл в облако, проверяйте, у кого есть к нему доступ (не открыт ли файл всем в интернете).

Используйте VPN - это один из способов защитить передачу данных. Также стоит настроить брандмауэр (межсетевой экран), который выполняет функцию проверки и фильтрации, а заодно отгораживает вашу локальную сеть от общего интернета. Не лишним будет периодически делать полное резервное копирование важных данных - так при их потере будет возможность все восстановить.

Если собираетесь делать транзакцию на непроверенном сайте, сперва поищите информацию о нем с помощью бесплатных whois-сервисов. Если домен создан недавно, непонятно кем, да еще и на бесплатном хостинге, деньги перечислять не стоит.

### **8. Звучит сложно, а пользоваться компьютером мне нужно сейчас! Что еще можно сделать?**



Windows



macOS



Android

У «Лаборатории Касперского», с которой мы подготовили этот материал, как раз действует спецпредложение на Kaspersky Internet Security. Установите программу на Windows, macOS или Android, перейдя по этим ссылкам (важно, чтобы они соответствовали вашей системе), и пользуйтесь защитой 2 месяца бесплатно. Программа блокирует вредоносный софт, защищает платежные данные, а также блокирует шпионское ПО, отслеживающее

звонки, сообщения и данные о местонахождении. Если вы потеряете свое мобильное устройство, его можно найти на карте, сбросить настройки и даже заблокировать.

Функция «Безопасных платежей» Kaspersky Internet Security защищает все денежные транзакции, которые вы совершаете в интернете: от покупок в интернет-магазинах до переводов через онлайн-банк или Яндекс.Деньги. Программа проверяет сайты, на которых вы вводите конфиденциальную информацию, а заодно не дает перехватить одноразовый пароль или символы, вводимые с клавиатуры.

Встроенный режим приватности не позволит сайтам отслеживать вашу активность, так что в браузере перестанет появляться назойливая реклама. Функция антифишинга не даст зайти на опасные сайты: фишинговые ссылки в соцсетях будут блокироваться.

### **9. Да что вы меня пугаете, если у меня макбук. Он защищен и без того!**

На такое мнение и рассчитывают злоумышленники! Хотя зловердов для macOS меньше, но они существуют. Самой распространенной на сегодня угрозой считается троян Shlayer. Но опасности здесь не ограничиваются только вредоносными файлами (вирусами, троянками и т.д.). Есть еще фишинг, вымогательство через кражу AppleID и онлайн-мошенничество. Только по данным «Лаборатории Касперского» количество фишинговых атак на пользователей macOS постоянно растет: за первую половину 2019 года их число почти достигло 6 млн.

Чтобы быть в курсе новых хитростей, которые придумывают злоумышленники, и уберечься от неприятностей, «Лаборатория Касперского» советует следить за новостями в своем блоге Kaspersky Daily.



# Surface Duo - ещё одна попытка Microsoft выйти на рынок смартфонов

Спустя десять месяцев после презентации компания Microsoft наконец выпустила в продажу собственный складной смартфон Surface Duo. Правда, работает он на базе операционной системы Android, а не Windows, как вся линейка устройств Surface. Surface Duo знаменует собой первую попытку Microsoft выйти на рынок Android-устройств. Компания в свое время потерпела фиаско с Windows Phone, поглощением Nokia и платформой Windows 10 Mobile. Это вынудило Microsoft уйти с рынка и пересмотреть свою стратегию. Посмотрим, что получится на этот раз.



Новинка получила два 5,6" AMOLED-дисплея с разрешением 1800x1350 пикселей и соотношением сторон 4:3 каждый, которые соединены 360° шарниром. В режиме планшета диагональ достигает 8,1", а разрешение поднимается до 2700x1800 пикселей, соответственно. Экраны поддерживают работу с фирменными стилистами Surface Slim Pen, Surface Pen и Surface Hub 2 Pen. С обеих сторон смартфон защищен стеклом Gorilla Glass 5. Устройство базируется на прошлогоднем восьмиядерном процессоре Snapdragon 855 с графикой Adreno 640, а не флагманском Snapdragon 865, что, соответственно, не дает ему возможности работать в сетях 5G. Surface Duo получил 6 Gb оперативной памяти и накопитель UFS 3.0 емкостью 128 или 256 Gb. Камера в Surface Duo всего одна и получила 11 Мр сенсор, который расположен в верхнем правом углу корпуса с LED-вспышкой. Сенсор обладает максимальной диафрагмой f/2.0, углом обзора в 84°, а также искусственным интеллектом и функцией Super Zoom с 7-кратным цифровым приближением. Также камера умеет записывать видео в формате 4K со скоростью 60 кадров в секунду. Оптической стабилизации, к сожалению, нет.

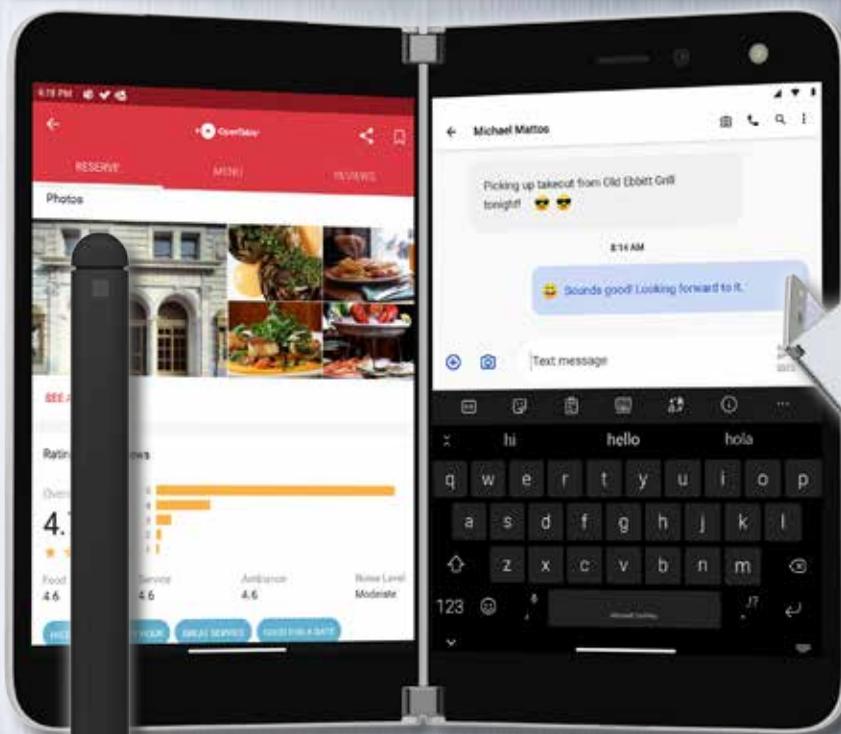
Питается устройство от аккумулятора емкостью 3577 мА/ч, а зарядка осуществляется через порт USB Type-C. Через него же поддерживается вывод на DisplayPort. Есть поддержка быстрой зарядки мощностью 18 W. Производитель обещает до 15,5 часа автономной работы при воспроизведении видео, до 10 дней в режиме ожидания и до 27 часов в режиме разговора. Устройство получило модули Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0 и GPS, двойной акселерометр, двойной гироскоп, двойной магнитометр, двойной сенсор внешней освещенности, датчики приближения и Холла. Аппарат поддерживает установку одной eSIM и одной карты nanoSIM. Сканер отпечатков пальцев находится на торцевой части устройства. Размеры смартфона в открытом состоянии составляют 186,9x145,2x4,8 мм, а вес равен 250 гр.



Surface Duo работает под управлением операционной системы Android 10, интерфейс которой оптимизирован под два дисплея. Кроме того, Microsoft поставляет смартфон с массой фирменных приложений, например, Office, Microsoft Launcher и т.д. Вскоре, после объявления о старте продаж представители компании рассказали об одной из важных особенностей новинки. Компания не только позиционировала оригинальное устройство как гаджет для пользователей, которые находятся всегда в движении, но и раскрыла одно из его конкурентных преимуществ, связанных с программным обеспечением. Смартфон, вопреки негласному правилу двухлетней поддержки, будет гарантировано получать обновления операционной системы в течение трех лет. На сегодня такой длительный цикл обновлений практикуют далеко не все производители устройств на базе операционной системы Android.

Surface Duo делает ставку на максимальную защиту на всех уровнях с глубокой интеграцией аппаратных характеристик, программного обеспечения и средств безопасности корпоративного уровня. Аппарат создан с прицелом на разделение корпоративных и пользовательских данных. Параметры политики защиты приложений Intune вступают в силу только при обработке корпоративных данных, например, при использовании Outlook для отправки черновика презентации на рассмотрение. Если тот же пользователь входит в Outlook через личную учетную запись, политика защиты приложений не включается. Еще одна новая функция, которая также поможет сделать устройство более универсальным и полезным в работе, - это возможность подключения к полноценному окружению Windows 10 в облаке через Windows Virtual Desktop. То есть, Microsoft пытается представить Surface Duo в качестве своеобразной карманной замены ноутбука.

Аппарат был протестирован в бенчмарке Geekbench, где показал достаточно хорошие результаты. В одноядерном режиме Surface Duo набрал 762 балла, а в многоядерном режиме значение увеличилось до 2867 баллов. Данный тест Surface Duo стал первым, результаты которого были замечены в Сети. Стоит отметить, что результат Surface Duo лучше показателей смартфонов с гибким дисплеем. Например, аппарат Samsung Galaxy Fold первого поколения, оснащенный тем же процессором Snapdragon 855 и 12 Gb оперативной памяти, набрал при тестировании в многоядерном режиме 2663 балла. Также Surface Duo значительно обошел Galaxy Z Flip и Motorola razr, результат которых в многоядерном режиме оказался немногим выше 1500 баллов. В это же время, устройство от Microsoft не сумело приблизиться к результату iPhone 11, который набирает в многоядерном режиме больше 3500 баллов.



Цена Surface Duo с 128 Gb встроенной памяти составляет 1399 долларов, а в комплектацию, кроме самого смартфона, входит защитный чехол и адаптер для зарядки. Модель с 256 Gb встроенной памяти стоит на 100 долларов дороже.

# Asus ZenFone 7 и 7 Pro с революционной камерой

Компания Asus представила свои флагманские смартфоны ZenFone 7 и 7 Pro. Особенностью новинок стала конструкция модуля камеры с поворотным механизмом, расширяющим возможности съемки и позволяющим обойтись без вырезов в дисплее. Кроме того, устройства получили продвинутые аппаратные характеристики, аккумуляторы емкостью 5000 мА/ч и хорошие акустические возможности.

## Дисплей и аппаратные характеристики

Смартфоны ZenFone 7 и 7 Pro имеют схожий дизайн. Оба устройства оснащены 6,67" AMOLED-дисплеями с разрешением Full HD+ и соотношением сторон 20:9. Частота обновления панели составляет 90 Hz, частота дискретизации сенсора - 200 Hz, а скорость отклика равна 1 мс. Заявлен 110% охват цветового пространства DCI-P3. Смартфоны получили защиту в виде стекла Gorilla Glass 6. Модель ZenFone 7 базируется на процессоре Snapdragon 865, имеет 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 Gb встроенной памяти UFS 3.1. ZenFone 7 Pro получил процессор Snapdragon 865+ с графикой Adreno 650, 8 Gb оперативной памяти LPDDR5, 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1.

Емкость встроенного аккумулятора новинок составляет 5000 мА/ч. Есть поддержка технологии быстрой зарядки Quick Charge 4 мощностью 30 W. По заверению производителя, с 0% до 60% смартфон зарядится за 34 минуты, а полная зарядка займет 93 минуты. Оснащение устройств включает модули 5G, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1, NFC и GPS, сканер отпечатков пальцев и порт USB Type-C. Также есть стереодинамики, усилитель NXP TFA9874 и три микрофона с технологией ASUS Noise Reduction, LDAC, которые способны компенсировать шум ветра во время съемки видео, а также используются для реализации технологии фокусировки на источнике звука. Размеры смартфонов составляют 165,1x77,3x9,6 мм, а вес равен 230 гр. В комплекте со смартфонами поставляется два чехла: прозрачный и черный. Сами смартфоны доступны в черном и белом цветах корпуса. Работают устройства под управлением операционной системы Android 10.



## Технические характеристики ASUS ZenFone 7 Pro | ZenFone 7:

- Дисплей: AMOLED, 6,67", Full HD+, 20:9, 90 Hz;
- Процессор: Qualcomm Snapdragon 865+ | Qualcomm Snapdragon 865;
- Оперативная память: 8 Gb LPDDR5 | 6/8 Gb LPDDR5;
- Встроенная память: 256 Gb UFS 3.1 | 128 Gb UFS 3.1;
- Камера: 64 Мр (Sony IMX 686, f/1.8, 0,8 мкм, 1/1,73", OIS, PDAF) + 12 Мр (Sony IMX363, угол обзора 113°) + 8 Мр (телеобъектив, трехкратный оптический зум, OIS);
- Аккумулятор: 5000 мА/ч, быстрая зарядка (30 W);
- Связь: 5G, 4G LTE, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1, NFC, GPS, ГЛОНАСС, Galileo;
- Размеры: 165x77,28x9,9 мм;
- Вес: 230 гр.

## Камера

Смартфоны оснащаются тройной основной камерой, в состав которой входят 64 Мр сенсор Sony IMX 686 с максимальной диафрагмой f/1.8, 12 Мр широкоугольный сенсор Sony IMX363 с углом обзора в 113° и 8 Мр телеобъектив с трехкратным оптическим зумом. Версия ZenFone 7Pro также получила оптическую стабилизацию для главной камеры и телеобъектива, а в модели ZenFone 7 эта функция отсутствует. Роль фронтальной камеры берет на себя основная камера, снабженная фирменным откидным механизмом со специальным датчиком наклона для определения оптимального угла съемки. Мотор, отвечающий за движение модуля, обеспечивает точность позиционирования с шагом регулировки в 0,5°. В случае падения устройства камера быстро вернется на исходную позицию, снижая шанс механического повреждения. Заявленный ресурс механизма - 200 тысяч циклов открытия. Камера новинки позволяет записывать видео в формате 8K с частотой 30 кадров в секунду и использованием функции электронной стабилизации изображения. Поддерживается и создание slow-mo роликов на скорости до 240 кадров в секунду при разрешении Full HD, и до 120 кадров в секунду в формате 4K.



## Цена

Цена ASUS ZenFone 7 с 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти составляет 699 евро. А ZenFone 7 Pro оценен в 799 евро.

## Fitbit представила Smart-часы с отслеживанием уровня стресса

Компания Fitbit представила две модели Smart-часов Sense и Versa 3, а также фитнес-трекер Inspire 2. Fitbit Sense получили AMOLED-дисплей с узкими рамками, который заключен в корпус из нержавеющей стали. Часы оснащены аккумуляторной батареей, обеспечивающей до 6 дней автономной работы, имеют стандартный набор сенсоров, а также получили новый датчик для измерения уровня стресса. Чтобы получить нужные показания, необходимо запустить приложение EDA



Scan и положить ладонь на циферблат часов. Устройство способно измерять уровень кислорода в крови, в том числе во время сна. Заявлена функция снятия ЭКГ, но она будет доступна позднее. Fitbit Versa 3 получили обновленный дизайн. Корпус стал более обтекаемым и выдерживает погружения под воду на глубину до 50 м. Устройство получило датчик пульсометра Fitbit PurePulse 2.0, а также датчик измерения частоты сердечных сокращений, дополненный технологией PurePulse 2.0, которая повышает точность получаемых данных. Кроме того, аксессуар оснащен встроенным динамиком для совершения звонков, модулем GPS и поддерживает платежи через Fitbit Pay. Обе модели работают под управлением Fitbit OS и получили поддержку голосовых помощников Alexa и Google Assistant. Фитнес-трекер Inspire 2 ориентирован на людей, которые регулярно занимаются спортом. Устройство оснастили пульсометром с возможностью круглосуточного мониторинга частоты сердечных сокращений, функцией отслеживания качества сна, поддержкой уведомлений из различных приложений и аккумулятором, обеспечивающим до 10 дней автономной работы. Цена Fitbit Sense составляет 329 долларов, Fitbit Versa 3 стоят 229 долларов, а фитнес-трекер Inspire 2 оценен в 99 долларов.

## OPPO K7

Компания OPPO представила смартфон среднего уровня OPPO K7 с поддержкой сетей пятого поколения. Аппарат оснащен 6,4" AMOLED-дисплеем с разрешением Full HD+ и частотой обновления 60 Hz, который занимает 91,9% площади фронтальной поверхности. Сканер отпечатков пальцев встроен в экран. Смартфон базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 765G с графикой Adreno 620 и модемом X52 5G. Объем оперативной памяти LPDDR4X составляет 8 Gb, а емкость встроенной памяти UFS 2.1 - 128 или 256 Gb. Основная камера включает 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.7, 8 Мр сверхширокоугольный объектив, 2 Мр макрообъектив и 2 Мр датчик глубины. 32 Мр фронтальная камера расположена в небольшом вырезе в верхней части экрана. Емкость аккумулятора устройства составляет 4025 мА/ч. Есть поддержка быстрой зарядки VOOC 4.0 с максимальной мощностью 30 W. Оснащение включает модули 5G SA/NSA, Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 5, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Цена OPPO K7 находится в пределах от 286 до 329 долларов.



## Vivo Y20i и Y20

Компания Vivo представила доступные смартфоны Y20i и Y20, работающие под управлением операционной системы FunTouch OS 10.5 на базе Android 10. Новинки оснащены 6,51" дисплеями с разрешением 1600x720 пикселей. В небольшом вырезе в верхней части экрана установлена 8 Мр фронтальная камера, а дактилоскопический сканер располагается на одной из боковых граней. Основная камера включает 13 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.8, 2 Мр датчик глубины и 2 Мр макрообъектив с максимальной диафрагмой f/2.4. Новинки базируются на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 460 с графикой Adreno 610 и имеют 64 Gb встроенной памяти. Оснащение смартфонов включает слот для карт памяти формата microSD, модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5 и GPS. Устройства получают питание от аккумулятора емкостью 5000 мА/ч, но только Vivo Y20 поддерживает зарядку мощностью 18 W. Эта модель получила 4 Gb оперативной памяти, тогда как у Vivo Y20i - 3 Gb. Цена Vivo Y20i и Y20 составляет 155 и 175 долларов соответственно.

## Redmi K30 Ultra



Компания Xiaomi представила доступный смартфон Redmi K30 Ultra (Redmi K30 Extreme Commemorative Edition). Смартфон получил 6,7" AMOLED-дисплей с разрешением FullHD+, который занимает 92,7% площади лицевой панели. Экран имеет частоту обновления 120 Hz и частоту опроса сенсорного слоя 240 Hz, а максимальная яркость составляет 1200 кд/м<sup>2</sup>. Есть поддержка расширенного динамического диапазона HDR10+. В качестве аппаратной платформы используется восьмиядерный процессор MediaTek Dimensity 1000+ с графикой Mali-G77 и встроенным 5G-модемом. Объем оперативной памяти составляет 6 или 8 Gb, а встроенной - 128, 256 или 512 Gb. Используется большая теплоотводящая пластина площадью 3495 мм<sup>2</sup>, которая эффективно снижает нагрев устройства даже под длительной нагрузкой. Основная камера включает в себя 64 Мр сенсор Sony IMX686 с оптической стабилизацией, 13 Мр широкоугольный объектив, 5 Мр макрообъектив и 2 Мр датчик глубины. Выдвижная фронтальная камера имеет разрешение 20 Мр. Емкость аккумулятора устройства составляет 4500 мА/ч. Есть модули 5G SA/NSA, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и стереодинамики. Цена Redmi K30 Ultra находится в пределах от 287 до 388 долларов.

## LG Q92

Компания LG представила смартфон среднего уровня Q92, оснащенный 6,67" дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и соотношением сторон 20:9. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 765G с графикой Adreno 620 и модемом X52 5G, а также имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. 32 Мр фронтальная камера расположена в небольшом отверстии в верхней части экрана. Основная камера включает 48 Мр сенсор, 8 Мр блок с широкоугольной оптикой, 5 Мр датчик глубины и 2 Мр макро-модуль. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Сканер отпечатков пальцев находится на торце устройства. Аккумулятор смартфона имеет емкость 4000 мА/ч. Размеры новинки составляют 166,5x77,3x8,5 мм, а вес равен 193 гр. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10. Цена LG Q92 составляет 420 долларов.



## Мобильная космическая MMO EVE Echoes стала доступна для предзагрузки



Это многопользовательская on-line игра с огромным миром, где игрокам предстоит пройти свой собственный путь к величию, заключая союзы с пилотами из самых разных уголков галактики и внося вклад в развитие игровой вселенной. Игроки смогут поучаствовать в межзвездных боях, примерить на себя роль космического пирата, заняться исследовательской деятельностью, сбором ресурсов, промышленным производством, торговлей и многим, многим другим, путешествуя по миру, насчитывающему тысячи планетных систем. Баланс сил будет постоянно смещаться, а империи - рождаться и умирать...



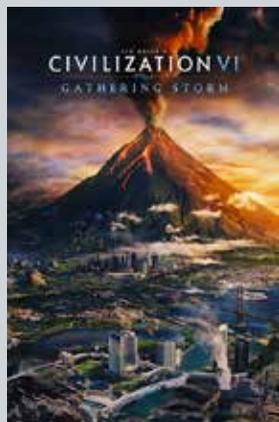
Android iOS

## Smart-часы Haylou Smart Watch 2 стоят всего 19 долларов

При поддержке Xiaomi компания Haylou выпустила на рынок новые Smart-часы Haylou Smart Watch 2, которые оснащены 1,4" TFT-дисплеем с разрешением 320 x 320 пикселей. Часы получили оптический датчик для контроля сердечного ритма, могут распознавать бег на открытом воздухе, ходьбу, велоспорт, занятия альпинизмом, спиннинг, йогу, бег в помещении, гимнастику, баскетбол, футбол и греблю. Кроме того, устройство может отслеживать качество и продолжительность сна. Вес часов составляет всего 38 гр, а корпус соответствует степени защиты IP68. Цена Haylou Smart Watch 2 составляет всего 19 долларов.



## Стратегия Civilization VI вышла на Android



Пошаговая Sid Meyer's Civilization VI наконец добралась до Android. К сожалению, игра не отличается стабильностью и стоит очень дорого. Как и в случае с версией для iOS, пользователям доступна пробная версия стратегии продолжительностью в 60 ходов. Уже после этого игрок может решить, стоит ли игра своих денег. Пока же пользователи жалуются на многочисленные ошибки и считают, что в Google Play случайно попал ранний билд игры.



Android

iOS

## Процессор MediaTek i350 рассчитан на устройства для Умного дома и Интернета вещей



Компания MediaTek выпустила процессор i350, предназначенный для создания техники для Умного дома и различных IoT-устройств. Процессор объединяет четыре вычислительных ядра ARM Cortex-A53 с тактовой частотой до 2,0 GHz. За обработку графики отвечает контроллер Mali-G52 MC1; говорится о поддержке кодеков H.264, H.265/HEVC. Возможен вывод изображения на два дисплея с разрешением до 1920x1200 пикселей. Платформа обеспечивает поддержку беспроводной связи Wi-Fi 5 (802.11b/g/n/ac) в диапазонах 2,4 и 5 GHz, а также Bluetooth 5.0. Возможно использование оперативной памяти LPDDR4/LPDDR4X-3200 и LPDDR3-1866, накопителей eMMC 5.1 (SLC/MLC/TLC), камеры с разрешением до 13 Мр. В состав изделия входит сопроцессор MediaTek APU 1.0, отвечающий за ускорение выполнения операций, связанных с искусственным интеллектом. Чип изготавливается по 14-нм технологии.

## Vivo S1 Prime

Компания Vivo представила смартфон среднего уровня S1 Prime. Устройство получило 6,38" AMOLED-дисплей с разрешением 2340x1080 пикселей. В большом вырезе в верхней части экрана располагается 16 Мр фронтальная камера. Сканер отпечатков пальцев встроен в дисплей. Основная камера, заключенная в блок ромбовидной формы, включает 48 Мр сенсор, 8 Мр широкоугольный объектив, 2 Мр макрообъектив и 2 Мр датчик глубины. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 665 с графикой Adreno 610, имеет 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 5.0 и GPS, а также порт USB Type-C. Питание обеспечивает аккумуляторная батарея емкостью 4500 мА/ч. Новинка работает под управлением операционной системы Funtouch OS 9.2 на базе Android. Цена Vivo S1 Prime составляет 240 евро.



## LG K31

Компания LG представила бюджетный смартфон K31. Устройство получило 5,7" дисплей с разрешением HD+, прикрытый устойчивым к царапинам стеклом Panda King Glass. Смартфон базируется на процессоре MediaTek Helio P22, имеет 2 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти, но работает не под управлением операционной системы Android Go Edition, а полноценной Android 10. Основная камера смартфона представлена двойным модулем с 13 Мр сенсором и 5 Мр широкоугольным объективом. Разрешение фронтальной камеры составляет 5 Мр. Есть слот для карт памяти формата microSD и сканер отпечатков пальцев, который расположен на задней панели. Устройство оснащено портом Micro USB и 3,5 мм аудиоразъемом. Емкость аккумулятора новинки равна 3000 мА/ч. Смартфон защищен по военному стандарту MIL-STD 810G. Цена устройства составляет 150 долларов.

## Xiaomi Mi 10 Ultra



В ходе масштабной презентации, посвященной 10-летию компании Xiaomi, был представлен флагманский смартфон Mi 10 Ultra (Mi 10 Extreme Commemorative Edition). Новинка получила 6,67" дисплей с разрешением 2340x1080 пикселей, частотой обновления изображения 120 Hz, 10-битной глубиной цвета и поддержкой расширенного динамического диапазона HDR10+. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 865, имеет 8, 12 или 16 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128, 256 или 512 Gb встроенной памяти UFS 3.1, а также получил систему жидкостного охлаждения и 8 датчиков для точного контроля температуры. В состав основной камеры вошел 48 Мр сенсор с максимальной диафрагмой f/1.85, 20 Мр широкоугольный объектив с углом охвата в 128°, 48 Мр телефотообъектив с 5-кратным оптическим и 120-кратным цифровым зумом, а также 12 Мр телефотообъектив. Фронтальная камера разрешением 20 Мр находится в вырезе в левом верхнем углу экрана. Емкость аккумулятора устройства составляет 4500 мА/ч. Смартфон поддерживает проводную зарядку мощностью 120 W и беспроводную зарядку мощностью 50 W. Работает новинка под управлением операционной системы Android 10 с фирменным интерфейсом MIUI 11. Есть модули 5G SA/NSA, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1, GPS и NFC, сканер отпечатков пальцев и встроенные стереодинамики. Помимо стандартной версии с керамической задней панелью пользователям предложат версию с прозрачной крышкой. Цена Xiaomi Mi10 Ultra находится в пределах от 763 до 1007 долларов.

## OPPO A53

Линейка смартфонов компании OPPO пополнилась моделью A53, одной из первых на рынке получившей новый процессор Qualcomm Snapdragon 460. Новинка оснащена 6,5" дисплеем с разрешением 1600x720 пикселей, частотой обновления 90 Hz и соотношением сторон 20:9. В левом верхнем углу экрана находится вырез с 16 Мр фронтальной камерой. Основная камера получила 16, 2 и 2 Мр сенсоры. Смартфон работает с 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. В качестве операционной системы используется фирменная прошивка ColorOS 7.2 на базе Android 10. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. Сканер отпечатков пальцев размещается на тыльной стороне корпуса. Есть порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Цена OPPO A53 составляет 169 долларов.



## Smart-браслет Amazon Halo определяет самочувствие по голосу



Компания Amazon представила фитнес-браслет Halo, который поможет пользователям фиксировать основные показатели активности и следить за здоровьем. Ремешок браслета не оснащен экраном, а все показатели, записываемые Halo, будут отображаться в специальном приложении. Но у Halo есть несколько абсолютно новых для сегмента функций. Во-первых, пользователи смогут узнать процент жира в собственном теле благодаря компьютерному зрению, просто сфотографировав себя на камеру смартфона. Также Halo умеет оценивать состояние здоровья по голосу. Искусственный интеллект определяет особенности самочувствия и дает персональные рекомендации. Цена браслета составляет 99 долларов, а подписка на полную версию приложения обойдется в 3,99 доллара ежемесячно.

## Google анонсировала крупное обновление Wear OS

Компания Google анонсировала крупное обновление операционной системы для носимых устройств, призванное улучшить производительность и добавить новые функции. Компания провела серьезную работу над производительностью системы, благодаря чему запуск приложений на Smart-часах должен существенно ускориться с переходом на свежую версию Wear OS. Особенно это отразится на актуальных моделях с новыми процессорами, быстродействие которых возрастет на 20%. Немало внимания компания также уделила интерфейсу системы, улучшив приложение SystemUI для более интуитивного управления и максимального удобства мониторинга тренировок. Кроме того, был значительно упрощен процесс сопряжения между устройствами. В числе новых функций Google отметила отслеживание показателей физической подготовки и таймер, включающийся автоматически во время мытья рук. Кроме того, Google пообещала обновить виджеты погоды, предоставив возможность просмотра почасовой разбивки прогноза.

### Smart-часы Amazfit Neo получили функцию Always On Display и высокую автономность



Компания Huawei представила Smart-часы Amazfit Neo, особенностью которых стал оригинальный дизайн в стиле конца прошлого века. Часы оснащены 1,2" монохромным экраном с поддержкой режима Always On Display и датчиком для круглосуточного мониторинга сердечного ритма. Кроме того, новинка обзавелась функциями анализа качества сна и физической активности, а также набором режимов для разных типов тренировок. Устройство синхронизируется со смартфоном через приложение Zepp. Amazfit Neo получили поддержку отображения уведомлений и данных о входящих вызовах. Аккумулятор емкостью 160 мА/ч способен обеспечить до 28 дней автономной работы при стандартном использовании. Корпус аксессуара защищен от попадания воды по стандарту 5ATM. Цена Amazfit Neo составляет 49,99 доллара.

### MediaTek представила новый процессор для смартфонов среднего класса



Компания MediaTek расширила линейку фирменных мобильных платформ для устройств среднего ценового сегмента. Новый процессор

под названием Dimensity 800U предусматривает поддержку сетей пятого поколения и изготавливается по 7-нм техпроцессу. Однокристалльная система Dimensity 800U совместима с сетями 5A/NSA с частотой менее 6 GHz и позволяет использовать две SIM-карты с поддержкой 5G. Процессор также получил фирменную технологию 5G UltraSave. Архитектура Dimensity 800U представлена восемью ядрами: двумя производительными Cortex A-76, работающими на частоте 2,4 GHz, и шестью энергоэффективными Cortex-A55 (2,0 GHz). За графические возможности чипа отвечает GPU Mali-G57. Предусмотрено наличие отдельного нейронного сопроцессора, а также поддержка памяти стандарта LPDDR4X. Максимальное разрешение датчика основной камеры может составлять 64 Мр. Всего к платформе Dimensity 800U можно подключить до четырех камер.

## Motorola Moto G9

Компания Motorola представила в Индии смартфон среднего уровня Moto G9. Устройство поступило на рынок на смену бюджетной модели Moto G8. Новинка оснащена 6,5" дисплеем с разрешением 2400x1080 пикселей и каплевидным вырезом в верхней части, в котором размещена 8 Мр фронтальная камера. Основная камера смартфона получила 48 Мр сенсор, 2 Мр модуль для макросъемки и 2 Мр датчик глубины. Устройство базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 662 с графикой Adreno 610, имеет 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Аккумулятор устройства имеет емкость 5000 мА/ч и поддерживает технологию быстрой зарядки мощностью 20 W. Спецификации Moto G9 также включают стандартный 3,5 мм аудиоразъем для наушников и сканер отпечатков пальцев, размещенный на тыльной панели. Смартфон поставляется с предустановленной операционной системой Android 10. Цена новинки составляет 155 долларов.



## realme C12

Представлен доступный смартфон realme C12, оснащенный 6,5" IPS-дисплеем с разрешением 1560x720 пикселей и небольшим вырезом в верхней части для 5 Мр фронтальной камеры. Аппарат базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Helio G35 с графикой IMG PowerVR GE8320 GPU, имеет 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера включает 13Мр сенсор и два 2 Мр датчика. На тыльной стороне устройства также находится сканер отпечатков пальцев. Новинка получила модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 5.0 и GPS, FM-тюнер, 3,5-мм гнездо для наушников, порт Micro-USB 2.0 и слот для карт памяти формата microSD. Размеры устройства составляют 164,5x75,9x9,8 мм, а вес равен 209 г. За питание отвечает мощная аккумуляторная батарея емкостью 6000 мА/ч. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10. Цена realme C12 составляет 130 долларов.

## Vivo iQOO 5 и IQOO 5 Pro



Компания Vivo представила новые флагманские смартфоны IQOO 5 и IQOO 5 Pro. Устройства оснащены 6,56" AMOLED-дисплеями с разрешением Full HD+ и частотой обновления 120 Hz. У модели iQOO 5 дисплей имеет плоскую форму, а у Pro-версии он загнут на краях.

Заявлена поддержка HDR10+ и 100% охват цветового пространства DCI-P3. Яркость достигает 1300 кд/м<sup>2</sup>. Устройства базируются на процессоре Qualcomm Snapdragon 865 с графикой Adreno 650. В обеих моделях используется 8 или 12 Gb оперативной памяти LPDDR5 и 128 или 256 Gb встроенной памяти UFS 3.1.

Основная камера модели IQOO 5 представлена 50 Мр сенсором с диафрагмой f/1.85 и электронной стабилизацией, 13 Мр сенсором с широкоугольной оптикой и 13 Мр телефотообъективом. В iQOO 5 Pro вместо телефотообъектива установлен 8 Мр перископный модуль, обеспечивающий 5-кратный оптический и 60-кратный гибридный зум. Фронтальная камера в обоих смартфонах использует 16 Мр датчик. В старшей модели установлен аккумулятор емкостью 4500 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 55 W, а в IQOO 5 - два аккумулятора суммарной емкостью 4000 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, NFC и GPS, порт USB Type-C и стереофонические динамики. Сканер отпечатков пальцев интегрирован в дисплей. Есть функция распознавания лица Face Wake. Цена новинок находится в пределах от 575 до 795 долларов.

## Vivo Y1s

Компания Vivo представила смартфон начального уровня Y1s. Аппарат получил 6,22" IPS-дисплей с разрешением 1520x720 пикселей. Смартфон работает на базе восьмиядерного процессора Helio P35 (MT6765) с графикой IMG PowerVR GE8320, имеет 2 или 3 Gb оперативной и 32 Gb встроенной памяти. Основная камера получила 13 Мр сенсор, а 5 Мр фронтальная камера располагается в небольшом каплевидном вырезе в верхней части экрана. Емкость аккумулятора устройства составляет 4030 мА/ч. Есть модули Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 5.0 и GPS, порт USB Type-C и слот для карт памяти формата microSD. Размеры новинки составляют: 155,11x75,09x8,28 мм, а вес равен 161 гр. Смартфон доступен в цветовых исполнениях Aurora Blue и Olive Black. Цена Vivo Y1s составляет 109 долларов.



## Huawei представила Smart-часы с нетипичным дизайном



Ассортимент носимых устройств Huawei пополнился Smart-часами Watch Fit, которые отличаются нетипичным дизайном, напоминающим фитнес-трекеры. Huawei Watch Fit получили вытянутый 1,64" AMOLED-дисплей с разрешением 466x280 пикселей. При размерах 46x30x10,7 мм их вес составляет 21 гр без учета ремешка. В качестве материала корпуса указано прочное полимерное волокно. Часы поддерживают множество циферблатов, в том числе настраиваемые с возможностью выбора отображаемой на экране информации. Huawei Watch Fit способны измерять пульс, насыщение крови кислородом, качество сна, уровень стресса и менструальные циклы. Кроме того, они поддерживают целых 96 типов тренировок. Наличие GPS позволяет отслеживать маршруты. Также есть защита от попадания воды. Заявленное время автономной работы в обычном режиме составляет 10 дней, до 7 дней при более активном использовании. Гаджет совместим со смартфонами под управлением Android 5.0 и iOS 9.0 или выше. Цена и сроки поступления Huawei Watch Fit в продажу пока не объявлены.

## Наушники realme Buds Classic оценены в 5 долларов

Компания realme представила проводные наушники realme Buds Classic. В отличие от внутриканальных TWS-моделей компании, Buds Classic по своей форме напоминают Apple EarPods. Проводные вкладыши оснащены 14,2 мм драйверами и предлагаются в черной и белой расцветках. Диафрагма аксессуара изготовлена из композитного материала, способного обеспечить насыщенное звучание низких частот. На проводе расположен пульт управления со встроенным микрофоном. Другой полезной особенностью новинки стал специальный ремешок-организатор, с помощью которого можно аккуратно зафиксировать кабель во избежание запутывания. Цена realme Buds Classic составляет всего 5,35 доллара.



## Анонсирована The Witcher: Monster Slayer - мобильная AR-игра по «Ведьмаку»



Состоялся анонс The Witcher: Monster Slayer - мобильной AR-игры по вселенной «Ведьмака». Действие игры разворачивается задолго до рождения ведьмака Геральта. Игроку предлагают стать охотником на монстров, которые заполнили Континент. Пользователь будет заниматься отловом разнообразной нечисти в разных локациях. При сражениях нужно будет учитывать различные условия, включая время суток, погоду и т.д., так как они добавят преимущества в бою. После битвы можно будет собирать трофеи с поверженных врагов. Также в игре будет представлена небольшая сюжетная линия, но ждать появления знакомых героев не стоит. Разработчиками проекта выступают Spokko - дочерняя студия CD Projekt Group. Точной даты релиза пока нет.

## ZTE представила доступную TWS-гарнитуру

Компания ZTE представила беспроводные наушники ZTE LiveBuds, которые получили оригинальный дизайн и поддержку функции электронного шумоподавления. Новая гарнитура поддерживает сенсорное управление и оснащена четырьмя микрофонами для реализации функции шумоподавления. Вес каждого из наушников составляет всего 4 гр, а их суммарное время автономной работы при использовании зарядного кейса достигает 20 часов в режиме воспроизведения музыки. ZTE LiveBuds получили встроенный модуль Bluetooth 5.0 и защиту от попадания воды по стандарту IPX5. Цена новинки составляет 29 долларов.



## ZTE Axon 20 5G

Компания ZTE представила смартфон Axon 20 5G с фронтальной камерой, расположенной непосредственно под дисплеем. Новинка получила 6,92" OLED-дисплей с разрешением Full HD+, 100% охватом цветового пространства DCI-P3, поддержкой 10-битного цвета и частотой обновления 90 Hz. В ZTE отмечают, что при размещении камеры под экраном было задействовано пять инновационных технологий, среди которых специальные материалы, чипы с двойным управлением, уникальные драйверы, специально разработанная матрица и алгоритмы работы камеры собственной разработки. На реализацию этой идеи компании понадобилось более двух лет. Новинка базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 765G, имеет 6 или 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. На задней панели смартфона расположен прямоугольный блок основной камеры, который включает 64 Мр главный сенсор, дополненный одним 8 Мр и двумя 2 Мр датчиками. Смартфон оснащен стереодинамиками с эффектом объемного звучания. Кроме того, устройство получило 12 антенн и поддерживает работу в двух диапазонах 5G. Емкость аккумулятора составляет 4220 мА/ч. Поддерживается быстрая зарядка мощностью 30 W. Цена ZTE Axon 20 5G находится в пределах от 322 до 410 долларов.



## realme V3

Бренд realme представил самый недорогой смартфон realme V3, поддерживающий работу в сетях 5G. Новинка базируется на процессоре MediaTek Dimensity 720, имеет 6 или 8 Gb оперативной памяти LPDDR4x, а также 64 или 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 18 W. Смартфон получил 6,5" IPS-дисплей с разрешением 1600x720 пикселей и соотношением сторон 20:9. Фронтальная 8 Мр камера разместилась в миниатюрном каплевидном вырезе. Блок основной камеры включает сенсоры разрешением 13, 2, 2 и 2 Мр. Также в смартфоне есть сканер отпечатков пальцев, размещенный на задней крышке, модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0 и GPS. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10 с фирменной оболочкой realme UI. Цена realme V3 находится в пределах от 146 до 237 долларов.

## realme X7 и X7 Pro

Бренд realme обновил линейку фирменных смартфонов флагманской моделью realme X7 Pro и представил более доступную версию realme X7. realme X7 Pro получил 6,55" AMOLED-дисплей с разрешением 2400x1080 пикселей, соотношением сторон 20:9 и частотой 120 Hz. Сканер отпечатков пальцев с частотой дискретизации 240 Hz встроен в экран. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре MediaTek Dimensity 1000+, получила 6 или 8 Gb оперативной и 128 или 256 Gb встроенной памяти. Основная камера смартфона включает 64 Мр главный сенсор, 8 Мр датчик с широкоугольным объективом, 2 Мр портретный монохромный модуль и 2 Мр макрообъектив. Разрешение фронтальной камеры составляет 32 Мр. Аккумулятор емкостью 4500 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 65 W. Базовая версия смартфона realme X7 получила процессор MediaTek Dimensity 800U и представлена в конфигурациях с 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Эта модель получила 6,4" дисплей, а вместо портретного объектива используется 2 Мр датчик глубины. Емкость аккумулятора этой модели составляет 4300 мА/ч. Обе модели получили модули 5G SA/NSA, Wi-Fi 6, Bluetooth 5, GPS и NFC. Работают смартфоны под управлением операционной системы Android 10 с фирменной оболочкой realme UI. Цена новинок находится в пределах от 264 до 469 долларов.



## Motorola One 5G

Компания Motorola представила смартфон One 5G, который оснащен 6,7" дисплеем с разрешением FullHD+ и двумя отверстиями для фронтальных 16 и 8 Мр камер. Основная камера получила 48 Мр главный сенсор с диафрагмой f/1.7, 8 Мр широкоугольный модуль с углом обзора в 118°, 5 Мр макрообъектив и 2 Мр датчик глубины. Камера позволяет записывать видео с разрешением 4K со скоростью 30 кадров в секунду. Смартфон базируется на процессоре Qualcomm Snapdragon 765 с интегрированным 5G-модемом Snapdragon X52. Устройство получило 4 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Сканер отпечатков пальцев находится на торце устройства. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает быструю зарядку TurboPower мощностью 20 W. Смартфон работает под управлением операционной системы Android 10. Есть модули Wi-Fi 6, Bluetooth 5.1, GPS и NFC, а также порт USB Type-C и 3,5 мм аудио-разъем. Цена Motorola One 5G не превышает 500 долларов.



## Huami представила новые Smart-часы Zepp E



Компания Huami во многом сделала себе имя благодаря линейке умных носимых аксессуаров Amazfit. Но после того как бренд стал узнаваемым, производитель объявил о его переименовании в Zepp. Первыми носимыми устройствами под новым брендом стали модели Zepp E Circle и Zepp E Square. Модель Circle оснащена 1,28" AMOLED-дисплеем с разрешением 416x416 пикселей, а модель Square получила 1,65" AMOLED-дисплей с разрешением 348x442 пикселей. Новинки работают под управлением фирменной операционной системы SmartWatch Zepp. Часы предлагают мониторинг сердечного ритма, уровня насыщения крови кислородом и контроль за качеством и продолжительностью сна. Zepp E могут распознавать различные стадии сна, включая глубокий сон, легкий сон и даже быстрое движение глаз. Позже будет выпущено обновление, которое позволит отслеживать уровень стресса. Компания обещает до 7 дней автономной работы. Модели отличаются цветами и материалами ремешка. Цена Huami Zepp E составляет 249 долларов.

## Sennheiser выпустила полностью беспроводные наушники-вкладыши CX 400BT

Компания Sennheiser представила полностью беспроводные наушники погружного типа CX 400BT. Новинка получила 7 мм излучатели, которые обеспечивают насыщенные низкие и чистые верхние частоты, а также натуральные частоты среднего диапазона. Настраивать параметры звучания можно через мобильное приложение Smart Control. В наушниках не предусмотрена система активного шумоподавления, но есть средства устранения нежелательных фоновых звуков во время телефонных разговоров. На внешней стороне вкладышей имеются сенсорные площадки управления. Время автономной работы достигает 7 часов, а зарядный футляр обеспечит еще до 20 часов прослушивания музыки. Цена Sennheiser CX 400BT составляет 200 долларов.



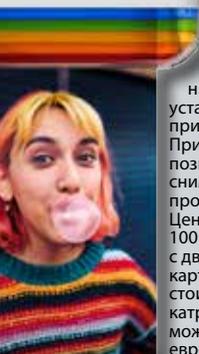
## Qualcomm представила систему активного шумоподавления Adaptive ANC для наушников



В ходе выставки IFA 2020 компания Qualcomm представила собственную систему активного шумоподавления Adaptive ANC для наушников с оригинальной методикой обработки цифрового сигнала. При разработке технологии Adaptive ANC компания постаралась сократить зависимость плотности посадки наушника в ушной канал от качества фильтрации окружающих шумов. Решение Qualcomm нацелено на то, чтобы наушники с поддержкой функции активного шумоподавления нового поколения были способны динамически адаптироваться под силу прилегания корпуса к уху в режиме реального времени. Таким образом, наушники смогут подстраивать силу подавления окружающих звуков независимо от поворота головы пользователя и того, насколько глубоко наушники вставлены в ушной канал.

## Принтер Polaroid Hi Print для печати со смартфона

Компания Polaroid представила компактный мобильный принтер Hi Print с сублимационной печатью. Новинка печатает снимки с использованием красителя, устойчивого к выцветанию. Кроме того, полученные снимки с данного принтера будут защищены от влаги. Каждый универсальный картридж содержит цветную ленту и 10 листов фотобумаги размером 2,1x3,4". Каждый снимок имеет специальную клеящуюся поверхность с обратной стороны. Фотопринтер может работать напрямую со смартфоном, а для беспроводной работы по Wi-Fi или Bluetooth с ним вам понадобится установить специальное приложение. Приложение также позволяет редактировать снимки с помощью простых инструментов. Цена новинки составляет 100 евро. В комплекте с двумя пакетами картриджа устройство стоит 130 евро, а каждый картридж в отдельности можно приобрести за 17 евро.



## OPPO F17 и F17 Pro

Компания OPPO представила смартфоны OPPO F17 и F17 Pro. Модель OPPO F17 Pro оснащена 6,43" дисплеем Super AMOLED с разрешением Full HD+, частотой обновления 60 Hz и соотношением сторон 20:9. Экран прикрыт защитным стеклом Corning Gorilla Glass 3+ и сертифицирован для воспроизведения HD-видео на Netflix и Amazon Prime Video. Аппарат базируется на процессоре MediaTek Helio P95, имеет 8 Gb оперативной памяти LPDDR4X и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить с помощью карт памяти формата microSD. Основная камера OPPO F17 Pro представлена 48 Мр сенсором с диафрагмой f/1.8, 8 Мр широкоугольным объективом, 2 Мр макрообъективом и 2 Мр датчиком глубины. Двойная фронтальная камера с 16 и 2 Мр сенсорами размещена в овальном вырезе на дисплее. Емкость аккумулятора составляет 4000 мА/ч. Сканер отпечатков пальцев расположен под дисплеем. OPPO F17 отличается процессором Qualcomm Snapdragon 662 и получил также версию с 4 Gb оперативной и 64 Gb встроенной памяти. Основная камера модели вместо 48 Мр сенсора использует 16 Мр датчик, а фронтальная камера представлена одним 16 Мр сенсором. Обе модели работают под управлением Color OS 7.2 на базе Android 10. Цена OPPO F17 Pro составляет 313 долларов.



## Samsung Galaxy M51

Компания Samsung представила смартфон среднего уровня Galaxy M51. Новинка оснащена 6,7" дисплеем Infinity-O Super AMOLED с разрешением Full HD+ и базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 730. Устройство получило 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, которую можно расширить картами памяти формата microSD. Основная камера смартфона представлена 64 Мр датчиком с максимальной диафрагмой f/1.8, 12 Мр модулем с широкоугольной оптикой, 5 Мр макрообъективом и 5 Мр датчиком глубины. Фронтальная камера с разрешением 32 Мр расположена в небольшом отверстии в центре верхней части экрана. Сканер отпечатков пальцев расположен на боковой грани. Ключевой особенностью устройства стал мощный аккумулятор емкостью 7000 мА/ч с поддержкой зарядки мощностью 25 W. Размеры смартфона составляют 163,9x76,3x9,5 мм. Samsung Galaxy M51 оценен в 360 евро.

## Huawei Enjoy 20 и Enjoy 20 Plus

Компания Huawei представила смартфоны среднего уровня Enjoy 20 и Enjoy 20 Plus. Обе модели базируются на процессоре MediaTek Dimensity 720 и поддерживают работу в сетях 5G. Enjoy 20 оснащается 6,6" дисплеем с разрешением HD+. Объем оперативной памяти этой модели составляет 4 или 6 Gb, а 128 Gb встроенной памяти можно расширить с помощью карт памяти формата microSD.

Тройная основная камера объединяет 13, 5 и 2 Мр сенсоры, а фронтальная камера получила 8 Мр датчик. Аккумулятор емкостью 5000 мА/ч поддерживает зарядку мощностью 10 W. Модель Enjoy 20 Plus получила 6,63" дисплей с разрешением Full HD. Этот смартфон комплектуется 6 или 8 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти. Тройная основная камера объединяет 48, 8 и 2 Мр сенсоры, а 16 Мр фронтальная камера размещена на выдвигающемся модуле. Сканер отпечатков пальцев находится на торце новинки. Аккумулятор емкостью 4200 мА/ч поддерживает быструю зарядку мощностью 40 W. Оба смартфона получили модули Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth 5.1, а также порт USB Type-C. Устройства работают под управлением операционной системы Android 10 с фирменной надстройкой EMUI 10.1. Цена Enjoy 20 и Enjoy 20 Plus находится в пределах от 250 до 365 долларов.



## Росо X3 NFC

Принадлежащая Xiaomi марка Росо представила смартфон среднего уровня Росо X3 NFC. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 732G с графикой Adreno 618, имеет 6 Gb оперативной и 64 или 128 Gb встроенной памяти UFS 2.1. Смартфон оснащен 6,67" дисплеем DotDisplay с разрешением Full HD+, частотой обновления 120 Hz и частотой отклика сенсорного слоя 240 z. В верхней части экрана имеется небольшое отверстие для 20 Мр фронтальной камеры. Основная камера получила 64 Мр сенсор Sony IMX682, 13 Мр блок с широкоугольной оптикой, 2 Мр датчик глубины и 2 Мр макромодуль. Сканер отпечатков пальцев расположен на торце устройства. Есть модули Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0, GPS и NFC, порт USB Type-C и 3,5 мм аудиоразъем. Емкость аккумулятора составляет 5160 мА/ч. Приобрести смартфон Росо X3 NFC можно будет в цветовых исполнениях Shadow Gray и Cobalt Blue. Цена Росо X3 NFC составляет 235 долларов.



## Защищенные Smart-часы Honor Watch GS Pro и Watch ES



На выставке электроники IFA 2020 бренд Honor представил Smart-часы Watch GS Pro и Watch ES. Honor Watch GS Pro отвечают требованиям американского военного стандарта MIL-STD-810G. Они защищены от влаги и могут погружаться под воду. Новинка ориентирована на любителей активного образа жизни, а время ее автономной работы достигает 25 суток. Часы получили круглый 1,39" AMOLED-дисплей с разрешением 454x454 пикселей, пульсоксиметр, датчики частоты сердечных сокращений и уровня стресса, оценку качества сна, 100 режимов тренировок, возможность управления камерой смартфона и поддержку звонков по Bluetooth 5.1. Цена этой модели составляет 250 евро. Модель Honor Watch ES получила прямоугольный 1,64" AMOLED-дисплей с разрешением 456x260 пикселей, для которого доступно более 200 циферблатов, включая созданные известными дизайнерами. Устройство защищено от попадания воды, а время автономной работы достигает 10 дней. Honor Watch ES получили датчик пульса, умеют отслеживать уровень насыщения кислородом крови, уровень стресса, следить за сном, а для женщин предусмотрено приложение Cycle Tracking для отслеживания менструального цикла. Цена этой модели составляет 100 евро.

## Vivo анонсировала улучшенный датчик изображения для смартфонов

Компания Vivo анонсировала новое поколение RGBW-датчиков камеры с повышенной чувствительностью. Особенность фотографий, полученных с помощью нового датчика, в том, что они сохраняют естественную цветопередачу, максимально приближенную к «живой» картинке. В изделия RGBW (Red, Green, Blue, White) добавлены белые фотодиоды, лишённые фильтров. Данная технология позволяет сократить потери света и улучшить качество формируемых изображений. По словам представителей компании, новое поколение RGBW-датчиков позволит повысить чувствительность на 160% по сравнению с традиционными датчиками. Кроме того, значительно увеличивается световой поток. Первые смартфоны с использованием нового датчика появятся во второй половине 2021 года.

# Лучшее программное обеспечение для восстановления данных

**К**огда важный файл потерян, документ, на работу над которым вы потратили неделю, случайно стерт, а фотографии исчезли с внезапно

отформатированной карты памяти, не стоит беспокоиться раньше времени. При удалении файла с диска стирается его описание в системе. Набор байтов, составляющих файл, остается на месте, пока поверх них не будет записано что-то другое. Так что можно попробовать восстановить данные с помощью одного из приложений, подборку из которых мы представляем сегодня. Только будьте осторожны при установке приложения на диск, где находились удаленные файлы. Есть риск, что программное обеспечение для восстановления данных будет записано поверх них. Лучше выбрать для установки другой раздел или физический диск.

## EaseUS Data Recovery Wizard

**Цена:** 69,95 доллара в месяц  
**Сайт:** [www.easeus-software.com](http://www.easeus-software.com)

### Плюсы:

- Простой в использовании
- Работает быстро

### Минусы:

- Не слишком широкий функционал
- Не кроссплатформенный

Приложение EaseUS Data Recovery Wizard, на наш взгляд, можно назвать лучшим программным обеспечением для восстановления данных, которое подойдет для большинства задач. Доступный для операционных систем Mac и Windows, этот эффективный инструмент позволяет полностью восстанавливать потерянные файлы, изображения, документы и видео независимо от того, исчезли ли они

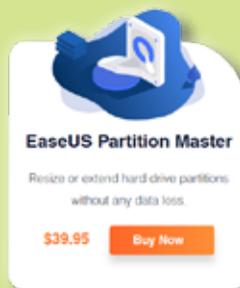


**EaseUS Data Recovery Wizard** HOT

Help to recover your data from a formatted partition, hard drive, USB drive, memory card, and other storage devices in simple clicks. 1000+ types of files are all supported like Office documents, photos, videos, audio files, and emails.

★ 1-month ~~\$69.95~~  
○ 1-year ~~\$69.95~~  
○ Lifetime upgrades ~~\$149.95~~

[Buy Now](#)



**EaseUS Partition Master**

Resize or extend hard drive partitions without any data loss.

~~\$39.95~~ [Buy Now](#)



**EaseUS Todo Backup**

Back up to protect your system & data against any disaster.

~~\$29.95~~ [Buy Now](#)



**EaseUS Todo PCTrans**

Transfer your data, apps and account settings from one PC to another in one click.

~~\$49.95~~ [Buy Now](#)

по причине случайного удаления, форматирования, потери раздела, сбоя операционной системы, вирусной атаки или ряда других сценариев. Приложение имеет довольно понятный интерфейс и разобраться с ним будет несложно даже обычному пользователю. Вам предоставляется выбор между быстрым сканированием для получения таких же результатов и расширенным сканированием, которое занимает больше времени, но дает более полные результаты. Вы можете предварительно просмотреть утерянные файлы перед восстановлением, чтобы убедиться, что это именно то, что вы ищете, и убедиться, что на диске достаточно места для их

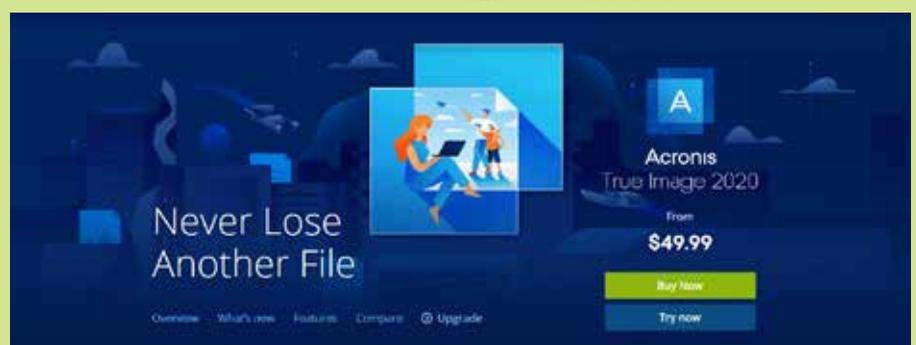
восстановления. При том, что это не особо многофункциональный инструмент, но для большинства целей по восстановлению файлов он вполне подходит. Кроме того, если вы столкнетесь с какой-либо проблемой, то можете обратиться в службу поддержки. Существует бесплатная пробная версия, так что вы можете опробовать приложение перед покупкой.

## Acronis Data Recovery

### Цена:

True Image Advanced 49,99 доллара в год, True Image Premium 99,99 доллара в год, True Image Standard 49,99 доллара

**Сайт:** [www.acronis.com](http://www.acronis.com)



Never Lose Another File

Acronis True Image 2020

From ~~\$49.99~~

[Buy Now](#)

[Try now](#)

Overview What's new Features Compare Upgrade



**Плюсы:**

- Большие возможности по восстановлению данных
- Широкий функционал

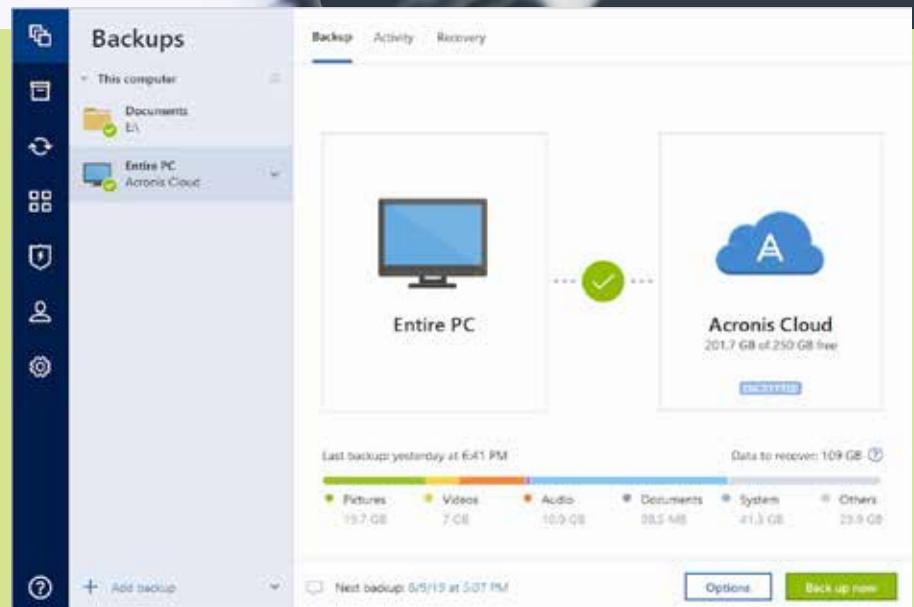
**Минусы:**

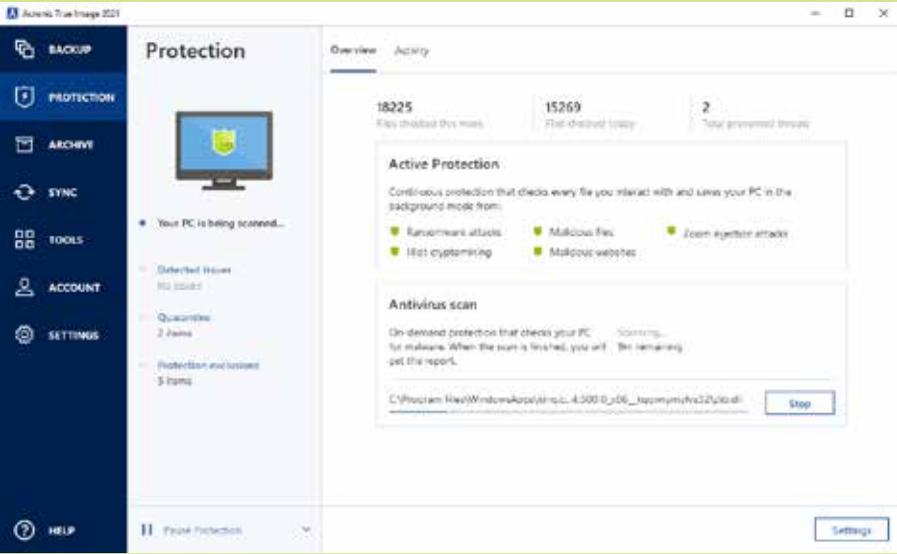
- Очень дорогой
- Избыточный функционал для домашнего использования

но с учетом ее высокой стоимости. Имейте в виду, что кроме цены за годовую лицензию, вам также придется заплатить за использование облачной инфраструктуры Acronis. А цены на эту услугу начинаются от 299 долларов за 250 Gb на один год. Однако, если ваша компания реально беспокоится



Если вы IT-специалист, отвечающий за несколько компьютеров и устройств в рамках малого и среднего бизнеса, то вам, вероятно, понадобится что-то более мощное, чем EaseUS Data Recovery Wizard. В этом случае можно сказать, что восстановление данных с помощью продуктов Acronis Backup является лучшим выбором. Описывая свое решение как «самое быстрое в мире», Acronis предлагает точный контроль над местонахождением, аутентичностью и целостностью ваших данных с помощью таких отличных функций, как восстановление «с нуля», частное шифрование и круглосуточная работа в режиме реального времени. Также предлагаются услуги службы технической поддержки. Однако эта услуга почти, наверняка, излишняя для домашнего использования, особен-





о сохранности данных, то вы можете считать, что приобретаете Rolls Royce в этой области. Также есть 30-дневная бесплатная версия, так что вы можете сначала опробовать возможности пакета с ее помощью.

В прошлом месяце компания Acronis представила Acronis True Image 2021. В новой версии продукта передовые возможности кибербезопасности объединены с лучшими методами персонального резервного копирования. В Acronis True Image включены такие функции кибербезопасности, как защита от вредоносного ПО в реальном времени, антивирусное сканирование по требованию, фильтрация веб-контента и защита систем видеоконференций. Такое универсальное решение подросло как раз вовремя, когда пандемия COVID-19 выявила пробелы в традиционных решениях и стратегиях. В последние несколько лет Acronis True Image является единственным персональным решением резервного копирования со встроенной защитой от вирусов-вымогателей и кибермайнинга, использующим для блокирования атак в реальном времени технологию искусственного интеллекта и поведенческие эвристики, одновременно автоматически восстанавливая затронутые файлы. В версии Acronis True Image 2021 к этим функциям добавилась передовая технология борьбы с вредоносным ПО, которая уже используется в решении для поставщиков услуг Acronis Cyber Protect Cloud. В новой версии эти возможности подверглись ряду улучшений, позволяющих пользователю всегда иметь возможность восстановления данных и системы.

Пользователям будут доступны четыре версии Acronis True Image: Standard, Essential, Advanced и Premium. Стоимость лицензий на один компьютер на-

чинается от 59,99 доллара для Standard и 49,99 доллара для Essential.

### Stellar Data Recovery Professional

**Цена:** Stellar Data Recovery Standard - 49,99 доллара в год, Stellar Data Recovery Professional - 79,99 доллара в год

**Сайт:** [www.stellarinfo.com](http://www.stellarinfo.com)

- Плюсы:**
- Простой интерфейс
  - Впечатляющие результаты
- Минусы:**
- Не кроссплатформенный

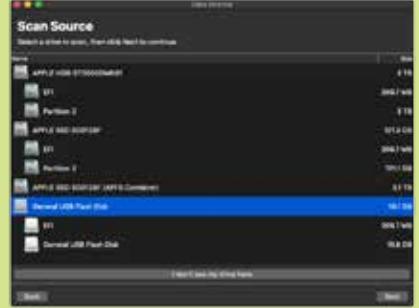
Stellar - еще один хороший вариант восстановления файлов для дома и бизнеса. К тому же это лучшее программное обеспечение для восстановления данных из нестандартных типов файлов. Приложение наделено большим и гибким набором параметров настройки, но интерфейс понятен и прост в использовании. Сканирование выполняется быстро и эффективно, и вы можете предварительно просмотреть файлы, прежде чем решить, восстанавливать ли их. Цена относительно доступная, но имейте в виду, что вам придется платить отдельно, если вам нужны версии для Mac и Windows. Положительный момент заключается в наличии бесплатной пробной и бесплатной ограниченной версии.

### Prosoft Data Rescue 5

**Цена:** 118,80 доллара в год  
**Сайт:** [prosofteng.squarespace.com](http://prosofteng.squarespace.com)

- Плюсы:**
- Отличные результаты
  - Кроссплатформенная
- Минусы:**
- Длительное время сканирования
  - Дорого

Даже самое лучшее программное обеспечение для восстановления данных не всегда может найти все, что вы ищете. Однако некоторые из них работают лучше других, как, например, Prosoft Data Rescue 5, которое обеспечивает наиболее полные и всеобъемлющие



STELLAR DATA RECOVERY

## Free Data Recovery Software

Recover up to 1 GB lost or deleted data on Windows, absolutely free

- Recovers lost or deleted documents, email data files, videos, photos, etc.
- Retrieve data from PC, laptop, hard drive, and USB stick
- Recover files lost due to drive formatting or corruption

Free Download

  
100% Secure

Available for Mac

результаты. Правда, за это приходится платить более длительным временем ожидания завершения сканирования, но если приложение найдет то, что вы ищете, это будет результат, за который не жалко заплатить любые деньги. Этот превосходный инструмент для восстановления данных работает на разных платформах, поэтому вы можете установить его как в операционной системе Windows, так и на Mac с той же лицензией.

## Recuva Pro

**Цена:** 19,95 доллара в год

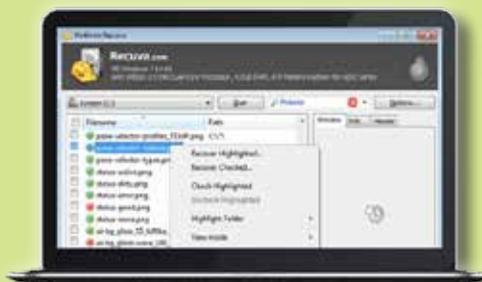
**Сайт:** [www.ccleaner.com/recuva](http://www.ccleaner.com/recuva)

**Плюсы:**

- Не дорого
- Наличие бесплатной версии

**Минусы**

- Ограниченный функционал
- Только для операционной системы Windows



Над созданием Recuva Pro работала та же команда, которая известна нам по программе CCleaner. На текущий момент Recuva Pro является одним из самых доступных инструментов для восстановления файлов, цена которого составляет всего 19,95 доллара за годовую подписку. Однако, это приложение ни в коем случае нельзя считать малофункциональным. Например, вы можете восстанавливать данные как с физических жестких дисков, так и с виртуальных. Вы также получаете доступ к премиальной поддержке и автоматическим обновлениям программного обеспечения. Recuva Pro очень проста в использовании и эффективно выполняет все стандартные задачи по восстановлению файлов, так что стоит опробовать и это приложение. Имейте в виду, что приложение доступно



только для устройств под управлением операционной системы Windows и не предлагает бесплатный пробный период, хотя есть ограниченная бесплатная версия.

*Но если у вас нет лишних денег на приобретение специального программного обеспечения, то ниже мы расскажем еще о двух инструментах, которые могут вам помочь. Конечно, они не так хороши, как платные программы для восстановления данных, они тем не менее могут найти файлы, которые вы ищете.*

## PC Inspector File Recovery 4.x

**Сайт:** [www.pcinspector.de](http://www.pcinspector.de)

**Плюсы:**

- Совершенно бесплатно
- Относительно понятный

**Минусы:**

- Не очень удобный
- Загружен жаргоном

дела, даже если загрузочный сектор или файловая система были повреждены или удалены. С другой стороны, он не очень удобен для пользователя, а использование жаргона может сбить с толку нетехнических специалистов.

## Wise Data Recovery

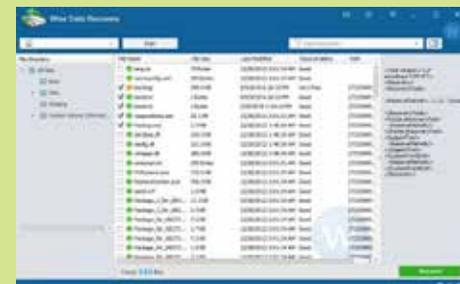
**Сайт:** [www.wisecleaner.com](http://www.wisecleaner.com)

**Плюсы:**

- Бесплатно
- Простое в использовании

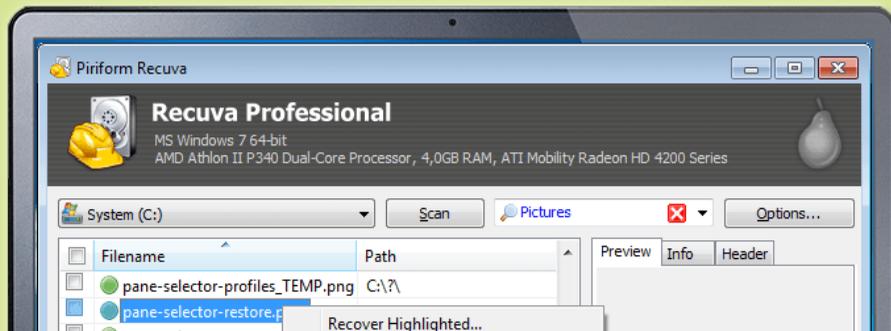
**Минусы:**

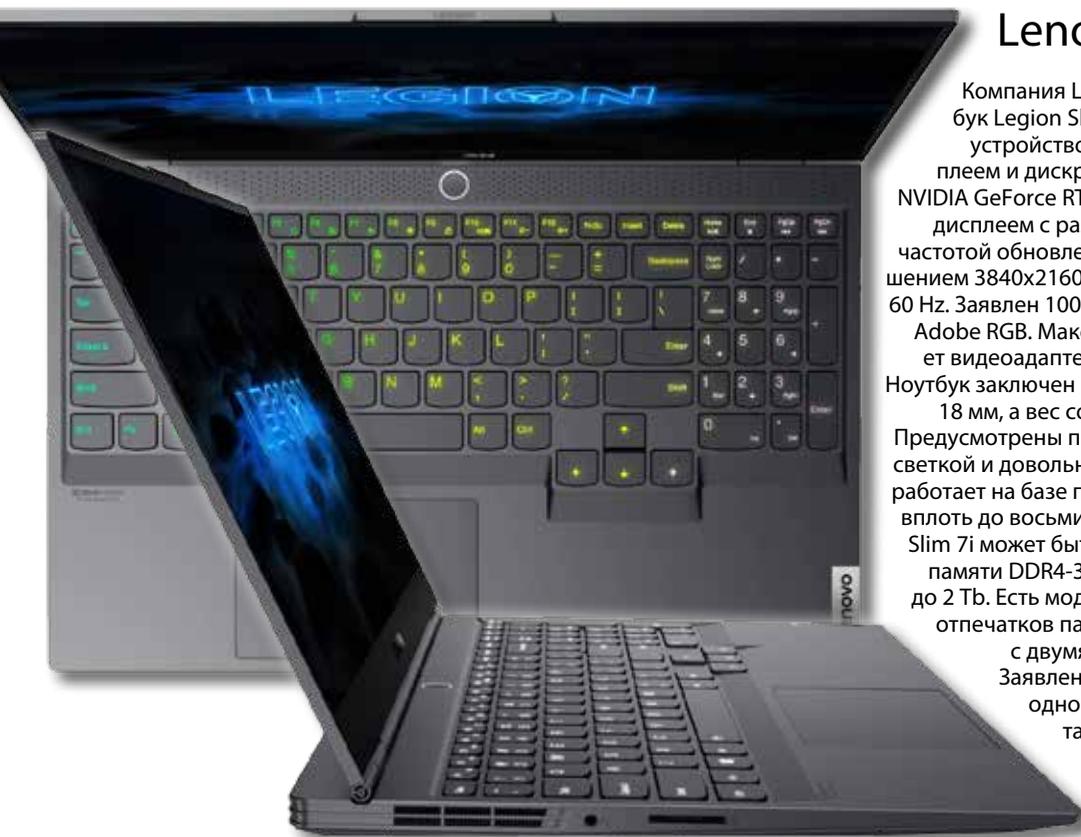
- Без глубокого сканирования
- Нет поддержки



PC Inspector File Recovery 4.x - это инструмент для восстановления данных, который поддерживает файловые системы FAT 12/16/32 и NTFS. Он на 100% бесплатен для загрузки и использования и относительно сложен для бесплатного инструмента. Например, он может обнаруживать потерянные раз-

Wise Data Recovery - это еще один бесплатный инструмент, менее пугающий обычных пользователей, чем PC Inspector File Recovery 4.x. Чтобы найти потерянные файлы, просто выберите диск, на котором нужно выполнить поиск, и нажмите Scan. Далее вы можете предварительно просмотреть найденные файлы. Тут есть даже система светового индикатора для индикации состояния отдельных файлов. Однако для выполнения глубокого сканирования, получения последних обновлений программного обеспечения и поддержки клиентов вам необходимо перейти на версию Pro, которая стоит от 44,96 доллара в месяц.





## Lenovo Legion Slim 7i

Компания Lenovo представила игровой ноутбук Legion Slim 7i, который стал самым легким устройством в сегменте моделей с 15,6" дисплеем и дискретным графическим ускорителем NVIDIA GeForce RTX. Новинка может быть оснащена дисплеем с разрешением 1920x1080 пикселей и частотой обновления 144 Hz или дисплеем с разрешением 3840x2160 пикселей и частотой обновления 60 Hz. Заявлен 100% охвате цветового пространства Adobe RGB. Максимальная конфигурация включает видеоадаптер NVIDIA GeForce RTX 2060 Max-Q. Ноутбук заключен в алюминиевый корпус толщиной 18 мм, а вес составляет приблизительно 1,86 кг. Предусмотрены полноразмерная клавиатура с подсветкой и довольно крупный touch-pad. Устройство работает на базе процессоров Intel Core Comet Lake вплоть до восьмиядерного Core i9-10980HK. Legion Slim 7i может быть оснащен до 32 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопителем емкостью до 2 Tb. Есть модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0, сканер отпечатков пальцев, аудиосистема Dolby Atmos с двумя динамиками и web-камера 720p. Заявленное время автономной работы на одной подзарядке аккумуляторной батареи достигает 7,5 часа. В продажу ноутбук поступит в следующем месяце. Цена Lenovo Legion Slim 7i стартует от 1329 долларов.

## RedmiBook Air 13

Бренд Redmi, принадлежащий компании Xiaomi, представил тонкий и легкий портативный компьютер RedmiBook Air 13, построенный на аппаратной платформе Intel Amber Lake Y. Ноутбук оснащен 13,3" дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, соотношением сторон 16:10, яркостью 300 кд/м<sup>2</sup> и 100% охватом цветового пространства sRGB. Новинка базируется на четырехъядерном процессоре Intel Core i5-10210Y с графическим ускорителем Intel UHD. Устройство получило 8 или 16 Gb оперативной памяти, SSD-накопитель емкостью 512 Gb, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, два порта USB Type-C, а также 3,5 мм аудиоразъем. Портативный компьютер заключен в металлический корпус толщиной 12,99 мм, вес которого составляет всего 1,05 кг. Новинка работает под управлением операционной системы Windows 10. Цена RedmiBook Air 13 составляет 700 или 750 долларов в зависимости от объема оперативной памяти.



## Lenovo Yoga 6 и Yoga 7

Компания Lenovo представила пять новых ноутбуков в линейках Yoga 6 и 7. В их числе вошло модели Yoga Slim 7i, Yoga Slim 7i Pro, Yoga Slim 7 Pro, Yoga 7i и Yoga 6. Устройства с буквой «i» в названии базируются на процессорах Intel, а остальные получили процессоры AMD. Одной из новых функций устройств серии Yoga 7 является функция Lenovo Smart Assist, благодаря которой компьютер включается при открытии крышки. Кроме того, благодаря системе Glance by Mirametrix ноутбук будет сообщать, когда кто-то смотрит на экран через плечо пользователя. Также модели Yoga 7 будут поставляться с предустановленным голосовым помощником Amazon Alexa. Yoga Slim 7i стал одним из первых компьютеров на рынке, оснащенных процессорами Intel Tiger Lake со встроенной графикой Intel Xe. Его толщина составляет всего 13,9 мм, а вес не превышает 1,5 кг. Ноутбук получил качественную акустическую систему с поддержкой Dolby Atmos, 13,3" и 16 Gb оперативной памяти. Yoga Slim 7i Pro получил 32 Gb оперативной памяти, а также поддержку технологии Dolby Vision HDR. Эта модель базируется на процессоре Intel Tiger Lake и графике NVIDIA GeForce MX, а также располагает портом Thunderbolt 4. Yoga 7 Pro отличается наличием процессора AMD Ryzen 9 4900H. Эти устройства будут доступны в вариантах с 14" и 15" дисплеями. Ноутбук-трансформер Yoga 6 получил 13,3" дисплей и базируется на процессоре AMD Ryzen 7 4700U. Устройства с процессорами Intel Tiger Lake поступят в продажу в ноябре по цене от 899 евро, Yoga 6 будет выпущен в октябре по цене от 899 евро, а цена Yoga Slim 7 Pro, который уже доступен на рынке, стартует от 799 евро.



## Huawei MateBook B5-420, B3-510 и B3-410

В рамках специального мероприятия компания Huawei представила совершенно новую линейку бизнес-ноутбуков MateBook B. Модель MateBook B5-420 получила 14" IPS-дисплей с разрешением 2K, занимающий 90% площади верхней крышки. Ноутбук базируется на процессоре Intel Core i5-10210U или i7-10510U, дискретной видеокарте NVIDIA GeForce MX350, а также имеет до 16 Gb оперативной памяти PDDR3 и SSD-накопитель PCIe NVMe емкостью 512 Gb. Ноутбук оснащается сканером отпечатков пальцев, встроенным в кнопку включения, и скрытой web-камерой. Устройство, толщина которого составляет 15,9 мм, а вес равен 1,53 кг, получило клавиатуру с подсветкой, стереодинамики и 4 микрофона. Главное различие моделей MateBook B3-510 и B3-410 заключается в диагонали дисплея. Это значение составляет 15,6" и 14" соответственно. У модели B3-410 экран откидывается на 18°. Устройства предлагаются в версиях с процессорами Intel i5-10210U или i7-10510U со встроенной видеокартой Intel UHD 620, 8 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопителем PCIe NVMe емкостью 256 или 512 Gb. Цены новинок находятся в пределах от 796 до 1259 долларов.



## Redmi G Gaming

Компания Redmi представила свою первую линейку игровых ноутбуков Redmi G Gaming. Новая линейка представлена тремя моделями с 16,1" дисплеями с разрешением 1920x1080 пикселей, углами обзора в 178°, 100% охватом цветовой палитры sRGB и яркостью 300 нит. Устройства различаются частотой обновления экрана. У младшей модели этот показатель составляет 60 Hz, а у двух старших 144 Hz. В базовой конфигурации Redmi G комплектуется четырехъядерным процессором Intel Core i5-10200H и графическим ускорителем NVIDIA GeForce GTX 1650. Средняя конфигурация подразумевает наличие процессора Intel Core i5-10300H и графики NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti, а старшая модель получила процессор Core i7-10750H и такую же видеокарту. Все ноутбуки оснащены модулями Wi-Fi 6, портами USB 2.0, USB 3.0 Gen 2, USB Type-C, Mini DP 1.4 и HDMI 2.0, а также 3,5 мм аудиоразъемами и LAN-портами. Стереосистема включает два динамика мощностью 2 W каждый и поддерживает технологии DTS:X и Ultra 3D Sound. В ноутбуках используется фирменная система охлаждения Hurricane Cooling 2.0. Цена ноутбуков Redmi G находится в пределах от 763 до 1007 долларов.

## Huawei MateBook X

Компания Huawei представила портативный компьютер MateBook X следующего поколения. Ноутбук получил 13" дисплей Floating Full Screen с разрешением 3000x2000 пикселей, поддержкой сенсорного ввода и соотношением сторон 3:2. Панель занимает 90% площади крышки ноутбука и имеет контрастность 1500:1. В качестве аппаратной основы используется платформа Intel Comet Lake. Ноутбук может оснащаться восьмиядерным процессором Core i7-10510U или Core i5-10210U. Объем оперативной памяти составляет 8 или 16 Gb, а емкость SSD-накопителя равна 512 Gb. Ноутбук получил систему пассивного охлаждения с ультратонкой испарительной камерой и многослойными графитовыми панелями. Благодаря такому решению устройство не производит шума при работе. Huawei MateBook X получил функцию снятия скриншота экрана тремя пальцами. Кроме того, текст на снимке экрана можно автоматически распознать и сохранить в документ для дальнейшего редактирования. Также представлено решение, позволяющее управлять системами ноутбука и смартфона на одном экране. В оснащение устройства входит чувствительный к силе нажатия touch-pad с интегрированным контроллером NFC, сканер отпечатков пальцев, встроенный в кнопку включения, а также выдвигаемая web-камера и качественная аудиосистема. Есть два порта USB Type-C. Толщина ноутбука не превышает 13,6 мм, а вес составляет 1 кг. Цена Huawei MateBook X находится в пределах от 1156 до 1445 долларов.



## Dell Latitude 7410 Chromebook Enterprise

Компания Dell представила новый ноутбук премиум-класса Latitude 7410 Chromebook Enterprise, который работает под управлением операционной системы Chrome OS и поставляется в форм-факторах ноутбука или трансформера. Новинка оснащается 14" дисплеем с яркостью 300 кд/м<sup>2</sup>. Модель в форм-факторе ноутбука может поставляться с несенсорным дисплеем с разрешением вплоть до 4K и яркостью 400 кд/м<sup>2</sup>, а трансформер поддерживает ввод данных с помощью стилуса, который предлагается отдельно за дополнительную плату. Продолжительность автономной работы Latitude 7410 Chromebook Enterprise достигает 20 часов. Новинка также поддерживает функцию быстрой зарядки ExpressCharge Boost. Устройство оснащается процессором Intel Comet Lake вплоть до четырехъядерного Core i7, имеет до 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопитель PCIe NVMe емкостью 512 Gb. Есть модули Wi-Fi 6, два порта USB Type-C и два порта USB-A, разъем HDMI 2.0, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Опционально можно заказать ноутбук с поддержкой работы в сетях 4G. Цена Dell Latitude 7410 Chromebook Enterprise стартует от 1099 долларов.



## Asus VivoBook Flip 14

Компания Asus представила линейку ноутбуков VivoBook Flip 14 на базе новейших процессоров AMD Ryzen 4000U. Новинки оснащены 14" сенсорным дисплеем с разрешением Full HD, поддерживающим работу с помощью фирменного стилуса Asus Pen. Дисплей откидывается на 360°, а, по заверению компании, поворотный шарнир способен обеспечить не менее 20000 циклов открытия/закрытия без физических повреждений. Ноутбук VivoBook Flip 14 (TM420) предлагается в нескольких модификациях с процессорами Ryzen 5 4500U и Ryzen 7 4700U, а также с Ryzen 3 4300U. Объем оперативной памяти в зависимости от комплектации составляет 8 или 16 Gb, а емкость встроенного SSD-накопителя достигает 1 Tb. Емкость аккумулятора составляет 42 Вт/ч. Есть поддержка быстрой зарядки, которая обеспечивает пополнение заряда аккумулятора до 60% за 49 минут. Оснащение включает порты USB 2.0, USB 3.2 и USB Type-C 3.2, один порт HDMI, слот для карт памяти формата microSD и 3,5 мм аудиоразъем. Некоторые версии могут оснащаться модулем Wi-Fi 6 и сенсорным touch-pad NumberPad. Все модели выполнены в тонком цельнометаллическом корпусе, толщина которого составляет 17,5 мм, а вес равен 1,5 кг. Цена Asus VivoBook Flip 14 (TM420) стартует от 599 долларов.



Компания Lenovo представила свой самый производительный планшетный компьютер на базе операционной системы Android. Устройство под названием Tab P11 Pro оснащается 11,5" OLED-дисплеем с разрешением 2560x1600 пикселей, поддержкой технологий HDR10 и Dolby Vision, а также пиковой яркостью 500 кд/м<sup>2</sup>. Благодаря узким рамкам панель занимает 87% площади фронтальной поверхности. Толщина планшета составляет всего 7,7 мм в самой толстой части и 5,8 мм в самой тонкой. Вес устройства не превышает 0,5 кг. Новинка базируется на восьмиядерном процессоре Qualcomm Snapdragon 730G с графикой Adreno 618, имеет 6 Gb оперативной и 128 Gb встроенной памяти, а также слот для карт памяти формата microSD. К планшету можно подключить клавиатуру или работать с ним с помощью специального пера. Новинка получила двойную фронтальную камеру с двумя 8 Мр сенсорами, а также двойную основную камеру с сенсорами разрешением 13 и 5 Мр. Кроме того, есть аудиосистема с четырьмя динамиками JBL и технологией Dolby Atmos. Емкость аккумулятора планшета составляет 8600 мА/ч, благодаря чему время автономной работы достигает 15 часов. Информации о цене Lenovo Tab P11 Pro пока нет.

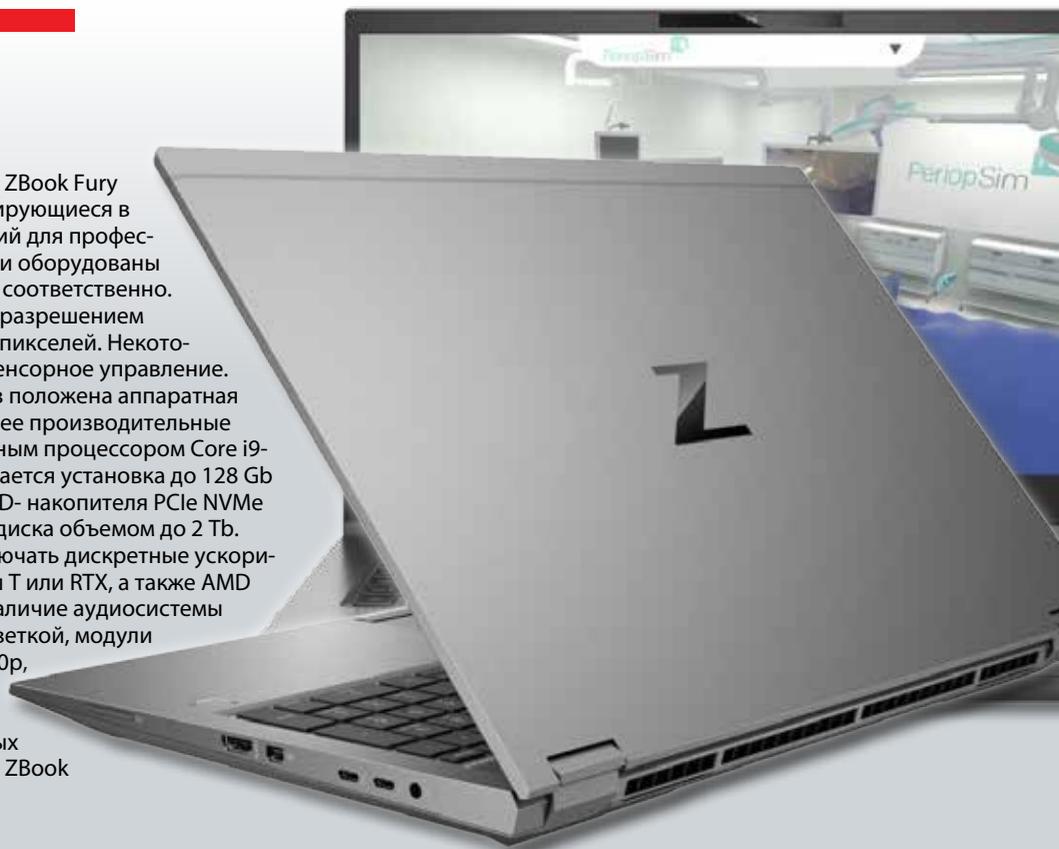


## ASUS ExpertBook, ZenBook S и Flip S

Компания ASUS представила сразу три обновленные линейки ноутбуков. Все ноутбуки в сериях ExpertBook B9, ZenBook S и ZenBook Flip S получили новейшие процессоры Intel 11-го поколения. Модель ExpertBook B9 в корпусе толщиной всего 14,9 мм, который изготовлен из специального алюминиевого сплава, получила 14" дисплей. Новинка базируется на процессорах Intel вплоть до Core i7 с графикой Intel Xe и предусматривает установку двух SSD-накопителей PCIe 3.0 в RAID-массив. Среди особенностей этой модели стоит отметить возможность разблокировки по лицу, наличие физического блокиратора фронтальной камеры, а также специальный кронштейн, который при открытии дисплея приподнимает корпус устройства. ExpertBook B9 соответствует военному стандарту MIL 810H. Устройство оснащено двумя портами Thunderbolt 4 USB Type-C, HDMI, microHDMI, RJ45, USB 3.2 Type A, а также комбинированным аудиопортом. Премиальный ноутбук ZenBook S оснащен 13,9" дисплеем с соотношением сторон 3:2 и разрешением 3300x2200 пикселей. Помимо полноразмерной клавиатуры устройство получило цифровую сенсорную клавиатуру, интегрированную в touch-pad. В максимальной комплектации ноутбук оснащается процессором Intel Core i7 с графикой Intel Xe, SSD-накопителем PCIe емкостью 1 Tb и 16 Gb оперативной памяти. Также новинка поддерживает стандарт Wi-Fi 6. Модель ZenBook Flip S получила откидывающийся на 360° сенсорный дисплей с разрешением 4K, который поддерживает работу со стилусом. Толщина ZenBook Flip S составляет всего 13,9 мм, а вес равен 1,2 кг. Время автономной работы новинки достигает 15 часов. ZenBook Flip S базируется на процессорах Intel Core i7. Цена этих моделей будет озвучена позже.

## HP ZBook Fury G7

Компания HP представила ноутбуки ZBook Fury 15 G7 и ZBook Fury 17 G7, позиционирующиеся в качестве мобильных рабочих станций для профессиональных пользователей. Новинки оборудованы дисплеями диагональю 15,6" и 17,3" соответственно. Может быть использована панель с разрешением 1920x1080 пикселей или 3840x2160 пикселей. Некоторые модификации поддерживают сенсорное управление. В основу портативных компьютеров положена аппаратная платформа Intel Comet Lake. Наиболее производительные версии комплектуются восьмиядерным процессором Core i9-10885H или Xeon W-10885M. Допускается установка до 128 Gb оперативной памяти DDR4-2667? SSD- накопителя PCIe NVMe M.2 емкостью до 4 Tb или жесткого диска объемом до 2 Tb. Графическая подсистема может включать дискретные ускорители вплоть до NVIDIA Quadro серии T или RTX, а также AMD Radeon RX 5500M. Стоит отметить наличие аудиосистемы Bang & Olufsen и клавиатуры с подсветкой, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5, web-камеру 720p, дактилоскопический сканер, интерфейсы Mini DisplayPort 1.4, HDMI 2.0b и Thunderbolt 3. Цена мобильных рабочих станций ZBook Fury 15 G7 и ZBook Fury 17 G7 пока неизвестна.



## Dynabook Portégé X30W-J и Portégé X30L-J

Компания Dynabook Americas, ранее известная как Toshiba America Client Solutions, представила две новые модели ноутбуков Portégé X на базе процессоров Intel Tiger Lake 11-го поколения с графикой Iris Xe. Ноутбук-трансформер «2-в-1» Portégé X30W-J вышел в рамках программы Intel Project Athena. Высокое качество также подтверждает то, что оно предназначено для сертификации по программе Intel Evo. Ноутбук весом менее 1 кг выполнен в корпусе цвета Mystic Blue Metallic из магниевого сплава. Устройство оснащено 13,3" сенсорным дисплеем Sharp IGZO с разрешением 1920x1080 пикселей и антибликовым покрытием, защищенным от повреждений стеклом Corning Gorilla Glass. Пользователям доступны конфигурации с процессорами Intel Core i5-1135G7 или Core i7-1165G7 с графическим ускорителем Iris Xe. Portégé X30W-J получил до 32 Gb оперативной памяти DDR4, SSD-накопитель емкостью до 1 Tb, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.0. Спецификации устройства также включают порт HDMI, порт USB-A 3.2 Gen 1, два порта Thunderbolt 4, 3,5-мм аудиоразъем и слот для карт памяти формата microSD. Пользователи могут войти в систему с помощью сканера отпечатков пальцев или ИК-камеры. Вес Portégé X30L-J не превышает 900 гр. Этот ноутбук оснащен 13,3" дисплеем IGZO с разрешением до 1920x1080 пикселей. Portégé X30L-J предлагается с теми же опциями, что и модель X30W-J. Dynabook Portégé X30W-J и Portégé X30L-J поступят в продажу в IV квартале текущего года. Цена новинок станет известна ближе к дате релиза.



## ASUS VivoBook, VivoBook S и VivoBook Flip 14

Компания ASUS провела крупное обновление фирменной линейки ноутбуков VivoBook, которые обзавелись процессорами Intel 11-го поколения. Ноутбук-трансформер VivoBook Flip 14 получил 14" сенсорный дисплей, который можно откидывать на 360°. Поддержка активного стилуса ASUS Pen позволяет записывать текст от руки или делать зарисовки прямо на экране.

В максимальной комплектации VivoBook Flip 14 оснащается процессором Intel Core i7 с графикой Iris Xe, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителем емкостью 1 Tb. Набор интерфейсных портов модели включает разъем USB Type-C с поддержкой новейшего интерфейса Thunderbolt 4. Ультрапортативные ноутбуки ASUS VivoBook S13 (S333), S14 (S433) и S15 (S533) получили дисплеи диагональю 13", 14" и 15" соответственно. Металлический корпус новинок с текстурированной отделкой доступен в широкой палитре цветов. В максимальной комплектации внутри тонкого корпуса новых моделей VivoBook S размещается процессор Intel Core i7 11-го поколения со встроенной графикой Iris Xe и 16 Gb оперативной памяти. Также в устройствах реализована поддержка памяти Intel Optane Memory H10, а набор разъемов включает порт USB Type-C с поддержкой Thunderbolt 4. Модели VivoBook 14 (X413) и VivoBook 15 (X513) доступны в пластиковом корпусе в цветах Cobalt Blue, Dreamy White и Bespoke Black, а модели VivoBook 14 (K413) и VivoBook 15 (K513) оснащаются металлической крышкой. В максимальной комплектации эти модели получили процессоры Intel Core 11-го поколения вплоть до i7, 16 Gb оперативной памяти, модули WiFi 6 и емкие SSD-накопители. В ноутбуке VivoBook 15 предусмотрена возможность использования системы хранения, состоящей из SSD-накопителя и жесткого диска. Цену новинок производитель объявит позже.

## Samsung Galaxy Book Flex 5G

Компания Samsung представила ноутбук Galaxy Book Flex 5G. В зависимости от конфигурации, новинка оснащается процессорами Intel Core i5 или i7 11-го поколения с новой графикой Intel Iris Plus Xe. Ноутбук получил 16 Gb оперативной памяти и 13,3" сенсорный дисплей с разрешением 1920x1080 пикселей, который можно откинуть на 360° благодаря специальной конструкции шарниров. В дополнение к традиционной web-камере ноутбук обзавелся 13 Мр тыльной камерой. Кроме того, в комплект новинки входит электронное перо S Pen. Набор интерфейсов включает модем 5G, модули Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1, порты Thunderbolt 4 и HDMI, а также USB Type-C и USB 3.0 Type-A, 3,5 мм аудио-разъем и слот для карт памяти формата microSD. За автономность устройства отвечает аккумулятор емкостью 69,7 Вт/ч. Есть сканер отпечатков пальцев. Размеры ноутбука составляют 304,9x202,3x14,9 мм, а вес равен 1,26 кг. Цена и дата старта продаж Samsung Galaxy Book Flex 5G будут объявлены позднее.



## MSI Summit

Компания Micro-Star International провела виртуальное мероприятие, на котором представила ряд новых продуктов, в число которых вошла новая серия компактных бизнес-ноутбуков Summit. Модельный ряд представлен ноутбуками Summit B14, Summit B15, Summit E14 и Summit E15. В качестве основы новинки готовы предложить процессоры Intel Core i7 11-го поколения Tiger Lake-U с максимальной частотой до 4,8 GHz. Модели серии E могут оснащаться дисплеями с разрешением вплоть до 4K. Доступен вариант сенсорной панели с разрешением Full HD. В качестве подсистемы хранения данных для ноутбуков обеих серий предлагаются SSD-накопители M.2 NVMe SSD PCIe Gen 4 и до 32 Gb оперативной памяти LPDDR4. В качестве дополнительной опции ноутбуки серии E поставляются с дискретной графической картой NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti с 4 Gb памяти GDDR6. В качестве дополнительного оснащения ноутбуки предлагают наличие стереодинамиков мощностью 2 W каждый, 2 порта Thunderbolt 4 и один порт USB 2.0 Type-A. MSI также представила модель Summit E13 Flip, которую отличает наличие дисплея, откидывающегося на 360°. Все ноутбуки появятся в продаже в октябре текущего года. Цена пока неизвестна.



## Acer Swift 5 и Swift 3

На выставке IFA 2020 компания Acer представила обновленные модели ноутбуков Swift 5 и Swift 3, построенных на базе новейших процессоров Intel Core 11-го поколения с графикой Intel Xe. Swift 5 (SF514-55) оснащается сенсорным 14" экраном с разрешением Full HD, тонкими рамками и стеклом Corning Gorilla Glass, предотвращающим размножение микроорганизмов. Специальное шарнирное соединение приподнимает ноутбук при открытии крышки, что улучшает эргономичность при наборе текста и обеспечивает более эффективное охлаждение. Время автономной работы этой модели составляет 17 часов. Новый Acer Swift 3 выпускается в двух вариантах: SF313-53 с 13,5" дисплеем и SF314-59 с 14" дисплеем. Обе модели входят в программу Intel Project Athena и обеспечивают до 18 часов непрерывной работы. Ноутбуки оснащаются процессорами Intel Core i7 и Core i5 11-го поколения с графикой Iris Xe, разъемом Thunderbolt 4 и поддерживают стандарт Wi-Fi 6. В новых моделях Swift 3 предусмотрена подсветка клавиатуры, быстрые SSD-накопители, до 16 Gb оперативной памяти DDR4 и поддержка Windows Hello с возможностью быстрой авторизации с помощью сканера отпечатков пальцев. Новые ноутбуки Acer поступят в продажу в IV квартале текущего года. Их цена пока неизвестна.



## MSI Stealth 15M

Компания MSI расширила ассортимент геймерских ноутбуков серии Stealth моделью Stealth 15M, в основу которой легли процессоры Intel 11-го поколения Tiger Lake вплоть до старшей модели Core i7. Толщина ноутбука составляет всего 15,95 мм, а вес равен 1,69 кг. Новинка поддерживает возможность установки до 32 Gb оперативной памяти DDR4-3200 и SSD-накопителя M.2 NVMe PCIe Gen4. Устройство оснащено 15,6" IPS-дисплеем с разрешением Full HD и частотой обновления 240 Hz. За графические возможности отвечает дискретная видеокарта NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti Max-Q с 6 Gb памяти стандарта GDDR6. В оснащение также входят клавиатура с RGB-подсветкой, один разъем Thunderbolt 4, два порта USB 3.2 Type-A, один разъем HDMI, а также слот для карт памяти формата microSD и комбинированный аудиоразъем. Качественный мобильный звук обеспечивает технология Nahimic 3. Новинка поддерживает беспроводные стандарты передачи данных Wi-Fi 6 и Bluetooth 5.1. В продаже игровой ноутбук MSI Stealth 15M будет доступен в полностью белом или сером цветовых исполнениях корпуса. К сожалению, о цене новинки и его доступности производитель пока не предоставил информации.



## ASUS ZenBook 14 и ZenBook 15 Pro

Компания ASUS представила новые флагманские модели ZenBook 14 и ZenBook 15 Pro. Ноутбуки получили новейшие процессоры Intel Tiger Lake и видеокарты NVIDIA GeForce MX450 или GTX 1650 Ti. В топовой конфигурации ZenBook 14 допускает установку процессора Intel Core i7, графического ускорителя NVIDIA GeForce MX450, 16 Gb оперативной памяти и SSD-накопителя PCIe емкостью 1 Tb. На корпусе устройства предусмотрен порт USB 3.2 Type-C, слот для карт памяти формата microSD, комбинированный аудиоразъем, два порта Thunderbolt 4 Type-C, а также HDMI. ZenBook 14 отличается наличием интерактивного цветного дисплея Screenpad, который используется и в качестве touch-pad, и для расширения визуального пространства. Вес новинки составляет 1,29 кг при толщине корпуса в 16,9 мм. В ZenBook 15 Pro, который компания преподносит как решение для профессионалов, используется 15,6" сенсорный дисплей OLED HDR с максимально реалистичной цветопередачей и разрешением 4K. Топовая конфигурация новинки предусматривает процессор Intel Core i7, а также графический ускоритель NVIDIA GTX 1650 Ti. Цена этих моделей будет озвучена позже.



## Acer Spin 7

Компания Acer представила первый в мире ноутбук на аппаратной платформе Snapdragon 8cx Gen 2 5G, которая объединяет 8 вычислительных ядер Kryo 495, графический ускоритель Adreno и модем 5G. Ноутбук Acer Spin 7 оснащен 14" сенсорным дисплеем, который может откидываться на 360° и поддерживает управление при помощи пера Wacom, обеспечивающего распознавание до 4096 уровней силы нажатия. Защиту экрана от повреждений обеспечивает прочное стекло Corning Gorilla Glass. Панель обладает разрешением 1920x1080 пикселей. Ноутбук может поставляться с 16 Gb оперативной памяти DDR4 и SSD-накопителем емкостью до 1 Tb. Новинка оборудована двумя портами USB Type-C и портом USB Type-A. Толщина корпуса устройства составляет 13,9 мм, а вес равен 1,4 кг. Ноутбук работает под управлением операционной системы Windows 10. Цена и сроки начала продаж пока неизвестны.



## Lenovo Yoga 9i и Yoga Slim 9i

Компания Lenovo подготовила к выпуску новый флагманский ноутбук-трансформер Yoga 9i, который предлагается в версиях с дисплеем диагональю 14" и 15". Также пользователям предлагается версия Yoga Slim 9i в традиционном корпусе. 14" версии Yoga 9i и Yoga Slim 9i базируются на новых процессорах Intel Tiger Lake и оснащены одним портом Thunderbolt 4. Эти устройства изготовлены в алюминиевых корпусах. Конвертируемая модель Yoga 9i имеет массу 1,37 кг, а стандартная версия Yoga Slim 9i - всего 1,26 кг. 15" модели Yoga 9i содержат процессоры Intel Core десятого поколения вплоть до Core i9 HX. Система может включать до 16 Gb оперативной памяти DDR4, SSD-накопитель емкостью до 2 Tb и дискретную видеокарту NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti Max-Q. В данном случае доступно два порта Thunderbolt 3. Крышка Lenovo Yoga Slim 9i обтянута кожей, а для модели Yoga 9i такая отделка является опциональной. Новые модели Yoga 9i также оснащены вращающимся стереодинамиком, встроенным в шарнир.



Также устройства комплектуются стилусом, который заряжается внутри ноутбука в те моменты, когда пользователь не работает с ним. Новые ноутбуки серии Yoga поступят в продажу в октябре. Цена 14" модели Yoga 9i стартует от 1399 за версию в металлическом корпусе и от 1699 долларов за версию с кожаной отделкой корпуса. Цена 15,6" модели стартует от 1799 долларов. Версии Slim со стандартным корпусом появятся на рынке в ноябре по цене от 1599 долларов.

**Б**еспроводные усилители (репитеры) Wi-Fi помогут сигналу охватить большую площадь и достичь самого дальнего уголка вашего дома. Они подключаются к роутеру и усиливают сигнал, позволяя вам пользоваться быстрым и надежным интернетом во всем доме. И поскольку 2020 год проходит под лозунгом «Работай удаленно», это действительно те устройства, в которые стоит инвестировать.

Вы часто сталкиваетесь с медленным Wi-Fi в некоторых комнатах? В вашей квартире есть «мертвые зоны», где

## Три типа беспроводных усилителей

Когда дело доходит до выбора беспроводного усилителя, в первую очередь следует учитывать, что существует три основных типа. Первый и самый простой вид - это беспроводной ретранслятор. Он состоит из одного блока, который вы подключаете к маршрутизатору. Он берет существующий сигнал и усиливает его. Ни больше, ни меньше. Второй тип - это адаптер Powerline, который использует электрические кабели для трансляции интернета по всему

мере удаления от маршрутизатора. Однако это сработает только в том случае, если в вашем доме единая электрическая цепь. Если у него есть отдельный контур на другом этаже, то такая схема подключения не работает. Третий и наиболее сложный тип беспроводных усилителей - это ячеистая сеть (Mesh). Опять же, здесь используется несколько устройств. Одно вы подключаете к маршрутизатору, чтобы усилить его беспроводной сигнал, а другие устройства «разбрасывают» по дому. В зависимости от площади дома эта система обычно бывает самой эффективной. Правда, она же и самая дорогая.

# Беспроводные усилители сигнала Wi-Fi для дома

вообще отсутствует подключение? Вы хотели бы поработать в саду, сарае или на чердаке, но обнаружили, что сигнал не проходит на такое расстояние? Тогда пришло время для того, чтобы начать использовать беспроводные усилители. И чтобы помочь вам, мы собрали лучшие предложения на рынке в одной статье.

дому. Обычно он состоит из нескольких устройств. Одно вы подключаете к розетке и к маршрутизатору с помощью кабеля. Затем вы размещаете второй блок в том месте, куда хотите провести интернет, и подключаете к нему любые устройства. В отличие от беспроводного усилителя, эта система не потеряет мощность сигнала по

## 5 лучших беспроводных усилителей сигнала

### TP-Link RE650

Покрытие: 1300 м<sup>2</sup>.  
Максимальная скорость: 1733 Мбит/с.  
Тип беспроводной сети: 802.11 a/b/g/n/ac.  
Гарантия: 2 года.



#### Плюсы:

- впечатляющее покрытие;
- высокая скорость.

#### Минусы:

- дизайн не для всех помещений.

Пусть покрытие, обеспечиваемое вашей текущей настройкой Wi-Fi, более или менее удовлетворительное, но все же вы хотите немного его повысить? Например, сигнал достигает каждой комнаты, но в некоторых он слабее, чем в других. Тогда, вероятно, все, что вам нужно, - это относительно дешевый базовый беспроводной усилитель. И в этом сегменте нашим фаворитом является TP-Link RE650.





2,4 GHz). Его также легко настроить. Нам особенно понравился круг светодиодов, который становится красным, когда устройство слишком далеко от маршрутизатора, и синим, когда оно находится в нужном месте. Производитель предлагает не только 2-летнюю гарантию, но и круглосуточную техническую поддерж-



Это устройство с симпатичным дизайном обещает впечатляющую площадь покрытия в 13000 м<sup>2</sup> и обеспечивает очень высокую скорость (1733 Мбит/с по каналу 5 GHz и 800 Мбит/с по каналу

ку. В целом это умное устройство предлагает фантастическое соотношение цены и качества.

#### BT Whole Home WiFi



Покрытие: 510 м<sup>2</sup>.  
Тип беспроводной сети:  
802.11 b/g/n/ac.  
Максимальная  
скорость:  
1733 Мбит/с.



**Плюсы:**

- многофункциональный;
- высокая скорость.

**Минусы:**

- дорого.

Если вы постоянно сталкиваетесь с несколькими «мертвыми» зонами Wi-Fi в доме, то простой беспроводной усилитель не совсем подойдет для решения этой задачи. В этом случае может окупиться инвестирование в более дорогую систему на основе сети. И BT Whole Home WiFi может быть лучшим выбором в этой ситуации.



В зависимости от площади вашего жилища и желаемого уровня контроля вы можете выбирать между двумя, тремя или четырьмя устройствами (каждый с отдельным источником питания), которые передают сигнал Wi-Fi по всему дому. Настройка проста: вы подключаете одно устройство к маршрутизатору через проводное соединение, а затем размещаете другие вокруг своего дома. Бесплатное приложение для смартфона подскажет, как их следует размещать, чтобы получить наилучшие результаты. Вы можете присвоить каждому из них имя в зависимости от расположения: «чердак», «гостевая спальня» и т.д.). Приложение предо-

ставляет и другие полезные функции. Например, вы можете в любой момент узнать, кто находится в сети и какие устройства используют большую часть широкополосного доступа. Вы также можете приостановить раздачу интернета, контролировать и планировать доступ для каждого пользователя, что особенно будет полезно для родителей непослушных детей.

С 3-летней гарантией от производителя, простой настройкой, быстрой и надежной работой этот беспроводной усилитель станет находкой для большого дома.

**Trendnet Wi-Fi Everywhere Powerline 1200 AV2**

Зона действия: до 300 м над существующими электрическими линиями.



Тип беспроводной сети:

802.11 a/g/n/ac.

Максимальная скорость: 1200 Мбит/с.

**Плюсы:**

- преодолевает все препятствия;
- позволяет добавлять до 8 устройств.

**Минусы:**

- подходит не для всех домов;
- дорого.

Каким бы мощным ни был сигнал, передаваемый вашим беспроводным усилителем, он не преодолевает законы физики. Поскольку Wi-Fi распространяется волнами, толстые стены, медные трубы

и другие препятствия могут помешать ему добраться туда, где он должен быть, особенно в многоэтажном доме. Если все эти препятствия существуют и в вашем доме, то в конечном итоге лучшим решением может стать использование электропроводки. В этом случае в качестве беспроводного повторителя мы рекомендуем Trendnet Wi-Fi Everywhere Powerline 1200 AV2. Он состоит из двух модулей. Первый вы подключаете к маршрутизатору, а второй - к розетке в другой комнате, где требуется подключение к Wi-Fi. Обратите внимание, что в отличие от других адаптеров семейства Powerline, на устройстве есть кнопка клонирования, с помощью которой можно клонировать вашу сеть, чтобы устройство можно было использовать в качестве усилителя Wi-Fi. Также вы можете докупить дополнительные устройства и довести их общее количество до восьми.

Это решение обычно хорошо работает в современных домах, но учтите, что оно требует, чтобы ваша проводка была в одной цепи. Таким образом, для старых зданий, если там для каждого этажа есть отдельная кольцевая магистраль, это решение не подойдет, так как будет работать только на том этаже, на котором находится ваш маршрутизатор.

**TP-Link RE200**

Покрытие: 695 м<sup>2</sup>.  
Тип беспроводной сети:  
802.11 b/g/n/ac.  
Максимальная скорость:  
до 750 Мбит/с.



**Плюсы:**

- дешево;
- легко установить;
- красивый дизайн.

**Минусы:**

- производительность отражает цену.

Хотите повисить скорость и зону покрытия Wi-Fi, но не хватает денег? TP-Link RE200, вероятно, не даст таких же результатов, как другие устрой-

ства в нашем списке, но этот базовый беспроводной усилитель может предложить ряд преимуществ за свою цену. Это легко настроить. Вы включаете устройство рядом с маршрутизатором и используете индикатор сигнала, который поможет вам





**Belkin AC1200 Wireless-AC Range Extender**

Покрытие: 695 м<sup>2</sup>.  
 Максимальная скорость: 1200 Мбит/с.  
 Тип беспроводной сети: 802.11 g/n.

**Плюсы:**

- компактный;
- хороший дизайн.

**Минусы:**

- не самый дешевый продукт.

Если вы хотите потратить немного больше, чем на TP-Link RE200, то можно порекомендовать это довольно симпатичное устройство. Belkin AC1200 тоже очень легко настроить. Просто подключите его к розетке рядом с маршрутизатором. И хотя это всего лишь беспроводной усили-

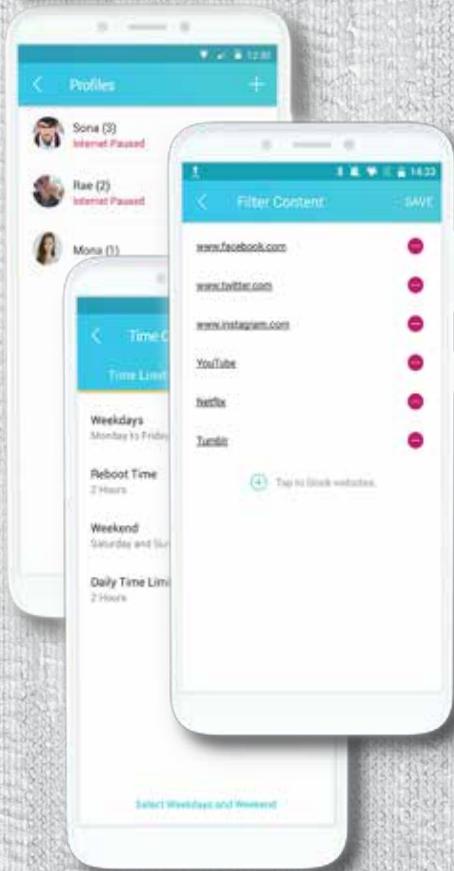
тель базового типа без каких-либо умных функций, максимальная скорость в 1200 Мбит / с, которую он обещает, очень впечатляет для своей цены.

\*\*\*

Почему-то, столкнувшись с проблемой слабого сигнала Wi-Fi сети в своем доме, лишь немногие решают про-



блему покупкой и установкой усилителя. Как правило, если сигнал плохой, то это уже никак не исправить настройкой самого роутера. У вас просто большая площадь дома, которую маршрутизатор физически не может покрыть сигналом. А еще и стены разные бывают, и помехи. В таких случаях, установка репитера решает все проблемы. Ведь это устройство, которое специально создано для расширения зоны сети Wi-Fi.



найти лучшее место для его установки. Бесплатное приложение Tether позволяет управлять настройками сети со смартфона. И хотя обещанные скорости не впечатляют, их должно хватить для нетребовательных игр и потоковой передачи видео в формате HD.



## ASUS TUF Gaming VG27AQ1A

Компания ASUS расширила линейку игровых мониторов TUF Gaming моделью VG27AQ1A. Устройство получило 27" IPS-матрицу с разрешением 2560x1440 пикселей, временем отклика в 1 мс и частотой обновления 170 Hz. Заявлен 130% охват цветового пространства sRGB и 95% охват цифрового пространства DCI-P3. Технология Adaptive-Sync способствует повышению плавности геймплея, а система ELMB (Extreme Low Motion Blur) уменьшает размытость картинки в движении. Панель обладает яркостью 250 кд/м<sup>2</sup> и контрастностью 1000:1. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. В набор интерфейсов входят два разъема HDMI 2.0 и коннектор DisplayPort 1.2. Фирменный набор средств GamePlus включает таймер, перекрестие прицела, счетчик кадров, инструмент выравнивания картинки, а также режим снайпера. Технологии Flicker-Free и Low Blue Light снижают нагрузку на глаза во время продолжительных игровых сеансов. Монитор получил стереофонические динамики мощностью 2 W каждый. Подставка позволяет регулировать углы наклона и поворота экрана. Цена новинки пока неизвестна.



## NEC PA804UL и PA1004UL

Компания NEC Display Solutions Europe представила лазерные проекторы нового поколения PA804UL и PA1004UL. Уникальная для NEC технология LCD-дисплеев без фильтров означает, что нет необходимости менять фильтры или лампы. Проекторы серии PA зарекомендовали себя как устройства мирового класса благодаря низкой стоимости владения. Они работают до 20000 часов, не требуя никакого внешнего обслуживания. В дополнение к надежности PA804UL и PA1004UL обеспечивают экстраординарное качество изображения с великолепной цветопередачей LCD-дисплея. Благодаря высокой яркости, разрешению 1920x1200 пикселей и насыщенным цветам контент проецируется четко даже в освещенных пространствах. Полностью герметичный корпус защищает устройства от пыли и внешних загрязнений для обеспечения устойчивой работы. К тому же проекторы работают очень тихо. Проекторы получили возможность установки под любым углом наклона и в вертикальном положении, уникальную геометрическую регулировку, режим «картинка-в-картинке», фрагментацию изображения, поддержку режима 3D и камеру с функциями сглаживания и наклона изображения 4K. Также для существующих клиентов проекторов серии PA переход на новую линейку продуктов облегчается их совместимостью с механическими объективами PA.



# Lenovo Yoga Active Noise Cancellation Headphones

Компания Lenovo представила фирменные беспроводные наушники Yoga Active Noise Cancellation Headphones, которые оснащены системой активного шумоподавления. Наушники совместимы с большим количеством устройств и обладают долгим временем автономной работы. Lenovo Yoga ANC Headphones оснащаются 40 мм титановыми драйверами и способны работать в диапазоне частот от 20 Hz до 20 kHz при импедансе 32 Ом. Для подключения к устройствам на базе операционных систем Android, iOS и Windows используется Bluetooth 5.0. Заявлена поддержка множества современных аудиокодеков, включая SBC, AAC, aptX, aptXLL, HP1.7 и mSBC. Кроме того, наушники оснащены встроенной звуковой картой и поддерживают подключение по USB Type-C. В наушниках используется гибридная цифровая технология активного шумоподавления, обеспечивающая шумоподавление до -30 дБ. Заявленное время автономной работы с выключенным шумоподавлением составляет 14 часов. Цена гарнитуры составляет 149,99 доллара.



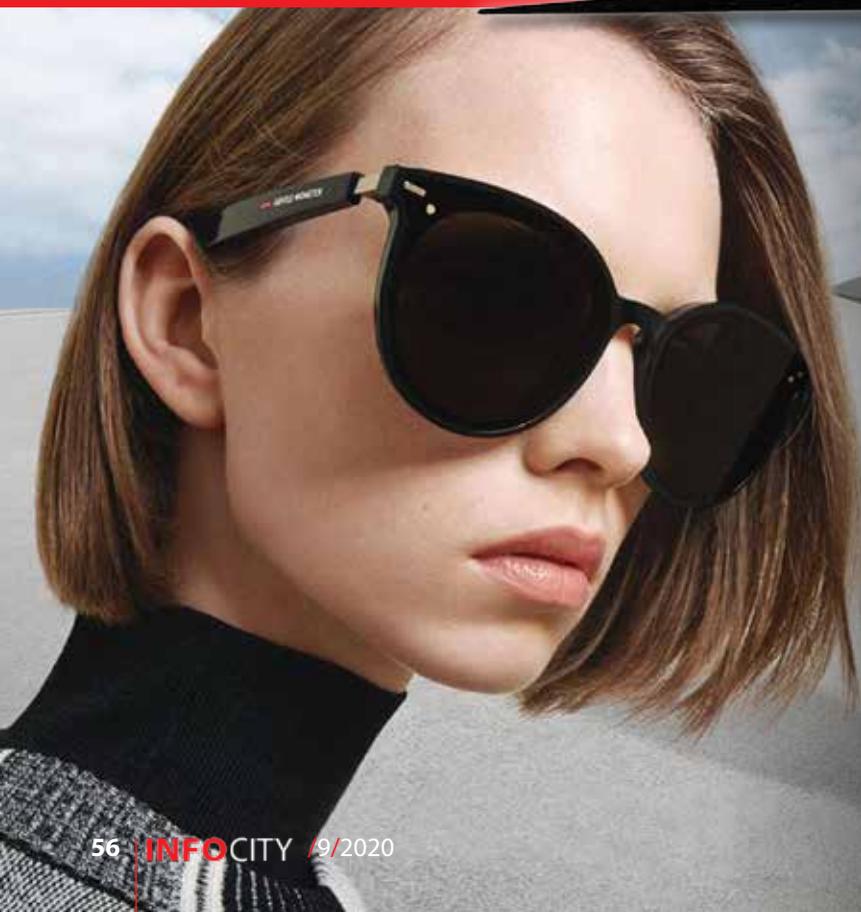
## Gigabyte G34WQC

Компания Gigabyte Technology представила новый монитор G34WQC, предназначенный для использования в составе игровых настольных систем. Новинка получила 34" VA-матрицу с разрешением 3440x1440 пикселей, радиусом кривизны 1500R и соотношением сторон 21:9, благодаря чему достигается более полный эффект погружения в виртуальное пространство. Технология AMD FreeSync Premium отвечает за повышение плавности игрового процесса. Заявлен 90% охват цветового пространства DCI-P3 и 120% охват цветового пространства sRGB. Частота обновления матрицы достигает 144 Hz, а время отклика равно 1 мс. Показатели яркости, контрастности и динамической контрастности составляют 350 кд/м<sup>2</sup>, 3000:1 и 12000000:1 соответственно. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Система Aim Stabilizer призвана уменьшить размытие изображения и повысить четкость визуальной составляющей игры, позволяя, в частности, контролировать цель и отслеживать траекторию полета боеприпасов. Технология Black Equalizer помогает улучшить видимость темных участков изображения. Также используются технологии Flicker-Free и Low Blue Light. Новинка получила стереодинамики мощностью 2 W каждый, два интерфейса HDMI 2.0 и DisplayPort 1.4. Подставка позволяет регулировать высоту и угол наклона дисплея. Цена Gigabyte G34WQC пока неизвестна.



# MSI Optix MAG342CQRV и MAG271VCR

Компания MSI расширила свою линейку мониторов игрового класса двумя моделями с изогнутыми экранами. Монитор Optix MAG342CQRV получил 34" VA-матрицу с разрешением 3440x1440 пикселей и радиусом кривизны 1500R. Показатели типовой и динамической контрастности составляют 3000:1 и 100000000:1 соответственно, значение яркости равно 250 кд/м<sup>2</sup>, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Технология Adaptive-Sync отвечает за улучшение плавности игрового процесса. Монитор обладает временем отклика в 1 мс и частотой обновления 100 Hz. Заявлен 89,48% охват цветового пространства DCI-P3 и 112,2% охват цветового пространства sRGB. Многоцветная подсветка Mystic Light, украшающая тыльную часть корпуса, может быть синхронизирована с другим игровым оборудованием. Монитор оборудован интерфейсами DisplayPort 1.2, HDMI 2.0 и HDMI 1.4. Подставка позволяет регулировать высоту, углы наклона и поворота дисплея. Также была представлена модель Optix MAG271VCR с 27" VA-матрицей с разрешением 1920x1080 пикселей и радиусом кривизны 1800R. Предусмотрена фирменная подсветка MSI Mystic Light, которую можно синхронизировать с другими компонентами игровой станции. Прочие характеристики эта модель получила от Optix MAG342CQRV. Информации о цене новинок пока нет.



## Huawei Eyewear II

Компания Huawei представила специальную версию Smart-очков Eyewear II. Устройство позиционируется как высокотехнологичный гаджет для повседневного ношения, а его дизайн был создан совместно с известным брендом Gentle Monster. Eyewear II получили новый дизайн и кожаный футляр для переноски. Оправа изготовлена из титанового сплава, а на дужке разместились стереодинамики. Производитель заявляет, что громкость настроена таким образом, чтобы посторонние не могли слышать издаваемые очками звуки. Новые очки можно использовать с помощью сенсорных жестов для управления воспроизведением музыки, приема вызовов и доступа к голосовому помощнику. Зарядный чехол оснащен портом USB Type-C и светодиодным индикатором. Серия Eyewear II представлена четырьмя моделями, каждая из которых получила уникальный дизайн и предназначена для определенных задач. Цена солнцезащитных очков Smart Myma составляет 391 доллар, модели Smart Verona и Smart Alio для коррекции зрения оценены в 362 и 391 доллар соответственно, а дизайнерская серия Smart Catta будет стоить 362 доллара.

## Razer Pro Click и Pro Type

Компания Razer представила новую линейку аксессуаров, в которую вошли эргономичная беспроводная мышь Razer Pro Click и механическая клавиатура Razer Pro Type. Razer Pro Click получила 8 программируемых кнопок, переключатели с ресурсом до 50 млн. нажатий и расширенные опоры для ладони, большого пальца и мизинца, позволяющие снять напряжение с запястья. Манипулятор имеет частоту опроса в 1000 Hz и оснащен оптическим датчиком с разрешением 16000 dpi. Время автономной работы устройства достигает 400 часов. Механическая клавиатура Razer Pro Type получила оранжевые переключатели, обеспечивающие бесшумную работу клавиш с ходом в 4 мм и точкой срабатывания 1,9 мм. По заверению производителя, срок их службы составляет до 80 млн. нажатий. Обе новинки поддерживают сопряжение с четырьмя различными устройствами посредством Bluetooth или Wi-Fi. Цена Razer Pro Click и ProType в фирменном интернет-магазине Razer составляет 100 и 140 долларов соответственно.



## Philips 279C9

Стартовали продажи монитора Philips 279C9, ориентированного на профессиональных дизайнеров и инженеров, работающих с программами CAD. Новинка получила 27" IPS-матрицу с разрешением 3840x2160 пикселей и отличается безрамочной конструкцией, благодаря чему изображение выглядит крупнее, а конфигурация из нескольких мониторов становится более удобными в использовании. Системы LowBlue и Flicker-Free снижают нагрузку на глаза во время продолжительной работы. Производитель заявляет о сертификации VESA DisplayHDR 400. Яркость панели достигает 400 кд/м<sup>2</sup>, значение контрастности составляет 1300:1, время отклика равно 5 мс, а частота обновления матрицы - 60 Hz. Углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Заявлен 90,7% охват цветового пространства NTSC и 109% охват цветового пространства sRGB. Монитор оснащен портом USB Type-C, который позволяет передавать данные и подзаряжать внешние устройства. Панель также оборудована разъемом DisplayPort, двумя портами HDMI и четырьмя портами USB 3.2. Подставка SmartErgoBase предлагает уникальную систему наклона, поворота и регулировки высоты экрана. Реализована технология AMD FreeSync, которая гарантирует плавный вывод изображения без помех практически при любой частоте кадров и быстрый отклик. Цена монитора Philips 279C9 составляет 489 евро.



# Lenovo ThinkVision P27q-20

Компания Lenovo представила новый монитор ThinkVision P27q-20, который получил 27" матрицу с разрешением 2560x1440 пикселей. Устройство практически лишено рамок вокруг экрана. Дисплей занимает 92% лицевой поверхности монитора. Заявлен 99% охват цветовых пространств Rec.709 и sRGB, а также 85% охват цветового пространства DCI-P3. Монитор выполнен в классическом черном цвете и обладает строгими формами с прямыми углами.



В подставке, высота которой регулируется в широких пределах, можно обнаружить паз для установки смартфона, обрамленный ярко-красной каймой. Монитор оснащен блоком питания с возможностью подачи энергии на разъем USB Type-C, благодаря чему от него можно заряжать мобильные устройства. Цена монитора Lenovo ThinkVision P27q-20 составляет 274 доллара.

# Logitech G733 LightSpeed



Компания Logitech представила беспроводную игровую гарнитуру G733 LightSpeed. Обмен данными с компьютером осуществляется посредством USB-приемника LightSpeed, работающего в диапазоне 2,4 GHz. Заявленный радиус действия достигает 20 м. Применены 40 мм излучатели, обеспечивающие диапазон частот от 20 Hz до 20 kHz. Технология объемного звука DTS Headphone: X 2.0 поможет услышать приближение противника в игре и уловить любые сигналы о том, что происходит в виртуальном пространстве. В устройстве реализована фронтальная двухзонная RGB-подсветка LightSync с палитрой из 16,8 млн. оттенков. Гарнитура обеспечивает до 29 часов автономной работы при уровне громкости в 50% и без включенной RGB-подсветки. Предусмотрен съемный микрофон с технологией Blue VO!CE. Покупателям будут доступны четыре цветовых варианта: синий, сиреневый, белый и черный. Цена Logitech G733 LightSpeed составляет 129 долларов.

## BenQ DesignVue PD2705Q

Компания BenQ представила монитор DesignVue PD2705Q, выполненный на качественной 27" IPS-матрице с разрешением 2560x1440 пикселей. Новинка рассчитана прежде всего на дизайнеров и создателей контента. Панель предлагает 100% охват цветового пространства sRGB и Rec. 709, достигая при этом точности цветопередачи Delta E ≤ 3. Более того, BenQ гарантирует, что отображение цветов на мониторах PD2705Q разных партий будет идентичным. Монитор обладает яркостью 300 кд/м<sup>2</sup>, контрастностью 1000:1, углами обзора по горизонтали и вертикали до 178 градусов. Частота обновления равна 60 Hz, а время отклика матрицы составляет 5 мс. В устройстве реализованы специальные режимы работы. Например, опция «Анимация» повышает яркость темных областей без излишнего высветливания светлых, что особенно важно для 3D-анимации, а режим «Темная комната» подстраивает яркость и контрастность изображения, обеспечивая великолепную четкость каждой детали даже в затемненных участках. Есть порт USB Type-C, интерфейсы HDMI 2.0 и DisplayPort 1.4, а также концентратор USB 3.1. В оснащение устройства входят стереофонические динамики мощностью 2 W каждый. Подставка позволяет использовать панель в альбомной и портретной ориентациях. Цена монитора составляет 540 долларов.



## ASUS ROG Swift PG329Q и Swift PG259QN

Компания ASUS представила новые мониторы игрового уровня ROG Swift PG329Q и Swift PG259QN. Первая модель получила 32" матрицу Fast IPS с разрешением 2560x1440 пикселей. Заявлен 160% охват цветового пространства sRGB и 98% охват цветового пространства DCI-P3. Максимальная яркость панели достигает 600 кд/м<sup>2</sup>. Устройство обладает контрастностью 1000:1, а углы обзора по горизонтали и вертикали достигают 178°. Время отклика равно 1 мс, а частота обновления составляет 175 Hz. Плавность игрового процесса помогает повысить технология NVIDIA G-Sync. Упомянута система ELMB-Sync (Extreme Low Motion Blur Sync), которая сочетает средства уменьшения размытости картинки в движении и адаптивную синхронизацию. Монитор оснащен стереофоническими динамиками мощностью 2 W каждый, двумя разъемами HDMI v2.0, интерфейсом DisplayPort 1.2, 3,5 мм аудиоразъемом и концентратором USB 3.0. Подставка позволяет регулировать высоту, углы наклона и поворота экрана. Модель ASUS ROG Swift PG259QN стала самой быстрой в мире 25" панелью с частотой обновления в 360 Hz. В тыльной части мониторов предусмотрена многоцветная синхронизируемая подсветка ASUS Aura Sync. Цена новинок и сроки выхода на рынок пока неизвестны.



Компания Canon выпустила на рынок новую серию широкоформатных гибридных ультрафиолетовых принтеров Arizona 2300. В нее вошли две модели: GTF с размером рабочего стола 1,25x2,5 м и XTF с размером рабочего стола 2,5x3,08 м. Оба устройства печатают на материалах толщиной до 50,5 мм и массой 34 кг. Диаметр рулона может достигать 240 мм. Каждая из упомянутых моделей может иметь одну из трех цветовых конфигураций: СМΥК (модель 2340), СМΥК+ двойные белила или «лак» (2360) и то же самое, но с дополнительными «лайтами» (2380). Объем капли находится в пределах от 6 до 30 пл, а скорость печати достигает 95 м<sup>2</sup>/ч. В новых УФ-принтерах Arizona 2300 используется беззональный вакуумный стол с технологией Flow, позволяющий существенно ускорить подготовку к печати и, таким образом, увеличить общую производительность работы до 20% в сравнении с предыдущими моделями. Оператор может печатать на предварительно вырезанных изделиях сложной формы, а также одновременно запечатывать несколько листов небольшого размера. Новые УФ-принтеры Arizona 2300 используют те же чернила IJC357 (LED UV), что и модель Arizona 1300 XT. Вouter Дерикс (Wouter Derichs), директор по продажам и маркетингу подразделения Large Format Graphics в Canon Europe, допускает, что в будущем при наличии заинтересованности на рынке, компания может приспособить для использования в принтерах Arizona так называемые гелевые чернила, которые сегодня применяются только в рулонных машинах Canon Colorado. Новые УФ-принтеры Arizona 2300 рассчитаны на печать в объемах примерно 10000-30000 м<sup>2</sup> в год.



## LG CineBeam 4K UHD

Компания LG Electronics представила лазерный проектор CineBeam 4K UHD (HU810P), предназначенный для использования в домашних кинотеатрах высокого уровня. Новинка формирует изображение кинематографического качества с разрешением 3840x2160 пикселей, а размер картинки может достигать 300" по диагонали. Есть поддержка HDR10 и технологии Adaptive Picture Pro, которая отвечает за оптимизацию изображения. Устройство обеспечивает яркость до 2700 люмен ANSI и контрастность 1000000:1. Заявленный срок службы источника света достигает 20 000 часов при высокой яркости. Проектор базируется на программной платформе webOS 5.0. В оснащение входят адаптер беспроводной связи Bluetooth и стереофонические динамики мощностью 5 W каждый. Устройство располагает одним разъемом HDMI 2.1, двумя интерфейсами HDMI 2.0 и двумя портами USB 2.0. Размеры новинки составляют 337x410x145 мм, в вес равен 11 кг. Информации о цене LG CineBeam 4K UHD пока нет.

## Samsung Premiere LSP7T и LSP9T

Компания Samsung представила два ультракороткофокусных лазерных проектора с разрешением 4K в рамках линейки Premiere. Кроме того, один из них стал первым в мире проектором с поддержкой стандарта HDR10+. Модели LSP7T и LSP9T способны проецировать изображение с разрешением 4K и диагональю до 120" и 130" соответственно. LSP9T получил сертификацию HDR10+ и технологию тройного лазера, благодаря чему достигается высочайшая контрастность и яркость до 2800 люмен ANSI. Для моделей Premiere заявлена поддержка специального режима Filmmaker Mode, позволяющего впервые на проекторе получить картинку такой, какой ее задумал режиссер. В качестве программной платформы используется Samsung Smart TV, обеспечивающая доступ к множествам стриминговых сервисов и поддержку подключения смартфона с возможностью трансляции изображения на большой экран. Проекторы можно разместить прямо перед стеной или экраном. Как уверяет производитель, благодаря тканевой отделке по краям они легко впишутся в любой интерьер. Кроме того, в них есть мощные встроенные низкочастотные динамики с функцией объемного звучания. На рынке новинки появятся позже, в этом году. Цена проекторов пока не объявлена.



## Lenovo Smart Clock Essential

Компания Lenovo представила колонку Smart Clock Essential с поддержкой голосового ассистента Google Assistant, также выполняющую роль Smart-часов. На 4" светодиодном дисплее отображается время, день недели и температура воздуха. Дисплей поддерживает автоматическое затемнение для адаптации к условиям освещения в комнате. Также у устройства имеется встроенный ночник. Smart Clock Essential заключена в корпус клиновидной формы, покрытый тканью, с кнопками сверху, выключателем звука и портом USB на тыльной панели. Благодаря поддержке Google Assistant можно с помощью голоса устанавливать время будильника, воспроизводить музыку и подкасты, а также пользоваться другими функциями, имеющимися у динамиков с поддержкой интеллектуального помощника Google. В устройстве установлен динамик мощностью 3 W и два пассивных излучателя. Также есть модуль Bluetooth, благодаря чему Smart Clock Essential можно использовать в качестве динамика для телефона. Цена колонки Lenovo Smart Clock Essential составляет 50 долларов.



# 10 автомобилей с самыми удобными интерфейсами и электронными ассистентами

**В** современных автомобилях используется такое количество электроники, которого с большим запасом хватило бы на несколько марсоходов.

Это и навигация с искусственным интеллектом, прокладывающая маршрут с учетом предыдущих поездок, и адаптивный круиз-контроль, позволяющий переложить бремя вождения на сам автомобиль, и даже виртуальные помощники, понимающие обычную речь, а не шаблонные команды. Конечно, не всегда эти возможности соответствуют нашим ожиданиям от взаимодействия с интерфейсом мультимедийной системы или электронными ассистентами. Какие-то из них неудобны, непонятны или слишком сложны в освоении. Вина в этом случае лежит на инженерах, занимавшихся разработкой пользовательских интерфейсов, которые должны в большей степени соответствовать опыту водителей, а просто быть красивыми и максимально функциональными. Издание Wards Auto отобрало 10 автомобилей, технологии в которых смело можно назвать дружелюбными.

## 1. Audi Q7

Главный тренд начала третьего десятилетия XXI века – персонализация, и Audi Q7 выводит это понятие на новый уровень. Потратив какое-то время на то, чтобы разобраться с бесчисленными пунктами меню, можно, к примеру, выбрать громкость датчиков парковки, включить предупреждения о пробках или вывести



на приборную панель рекомендации по экономичному вождению. И это лишь малая часть тех возможностей, что скрыты в недрах мультимедийной системы кроссовера. Нельзя оставить без внимания и электронную приборную панель Virtual Cockpit, которая благодаря нескольким вариантам оформления, позволяет настроить себя под любой вкус, а также безупречную работу assisting систем без-





опасности, которые выполняют свои обязанности ничуть не хуже, чем во флагманском седане Audi A8 L.

## 2. BMW X7

Жесты, голосовые команды и целый раздел меню, посвященный вашему



здоровью за рулем - все это BMW X7, чья мультимедийная система работает под управлением фирменной операционной системы BMW 7.0. В салоне кроссовера можно приятно расслабиться после рабочего дня или взбодриться утром



перед дальней поездкой. За это отвечает режим Caring Car с массажными программами, собственными настройками климатической установки и фоновой подсветки. Кроме того, отдельной похвалы стоит удостоить приветственную анимацию на центральном дисплее, возможность предварительного прогрева или охлаждения салона, а также режим отображения Assisted Driving View, который объединяет данные нескольких ассистирующих систем и с помощью дополненной реальности выводит на приборную панель трехмерную визуализацию окружающего пространства.

### 3. Chevrolet Trailblazer

Правильный пользовательский опыт за небольшие деньги. Именно так можно охарактеризовать кроссовер Chevrolet Trailblazer. В базовую цену, которая не превышает 20000 долларов, заложен внушительный набор технологий и мультимедийная система, через которую можно оплачивать покупки в некоторых магазинах и ресторанах. Во время пандемии коронавирусной инфекции такие возможности становятся чуть ли не главным конкурентным преимуществом. Также с главного дисплея

можно записаться на техобслуживание, позвонить оператору call-центра в случае экстренной ситуации или почитать цифровой вариант руководства по эксплуатации. При этом на консоли по-прежнему достаточно физических кнопок и переключателей, чтобы всем этим удобно было пользоваться.

### 4. Ford Escape

Если вы относитесь к тому типу людей, что воспринимают большую часть информации с помощью зрения, то Escape (он же Kuga) создан для вас. Дисплей Ford Escape заслуживают самой высокой оценки! Данные с приборной панели и мультимедийной



системы считываются без каких-либо трудностей, а сами экраны отличаются высоким разрешением, четкостью и практически не бликуют на солнце. Мультимедийная система Sync 3, которая поддерживает интерфейсы Apple CarPlay и Android Auto, оснащена голосовым помощником Amazon Alexa и навигацией Waze. Кроссовер также получил продвинутый комплекс электронных систем безопасности Co-Pilot360, куда входят адаптивный круиз-контроль, функция удержания на полосе и помощник активного маневрирования Evasive Steering Assist, помогающий объезжать замедляющиеся или остановившиеся машины.

### 5. Hyundai Sonata

Кнопочный селектор трансмиссии, информационно-развлекательная система с четко упорядоченной структурой меню и центральный дисплей, который можно разделить на три функциональных части, сближает Hyundai Sonata с лучшими представителями премиум-сегмента. При этом, как и





## 6. Kia Seltos

Опыт взаимодействия с Kia Seltos начинается еще до того момента, как вы окажетесь в салоне. Броский декор экстерьера и яркий окрас вызывают лишь положительные эмоции. Особо стоит упомянуть решетки динамиков со сложным, но в то же время изящным узором. Мультимедийную систему Kia называют одной из лучших в отрасли. Seltos блистает на фронте пользовательского интерфейса с интуитивно понятными и простыми в использовании элементами управления. Отдельно стоит упомянуть приложение Sounds of Nature, создающее особую атмосферу в рамках шести сценариев: «Заснеженная деревня», «Живой лес», «Спокойное море», «Дождливый день», «Уличное кафе» и «Теплый камин».

в случае с Chevrolet Trailblazer, столь солидный набор преимуществ достанется покупателю за значительно меньшую сумму, чем представители европейских автоконцернов. Среди них - ассистент дистанционной парковки RSPA, который позволяет парковать машину, стоя в стороне с брелоком, а также цифровой ключ. В зависимости от уровня оснащения этот седан поставляется с интерфейсом для подключения смартфонов, встроенной навигацией и голосовым управлением.





## 7. Mercedes-Benz CLA

MBUX от Mercedes вот-вот шагнет во второе поколение. Но пока этого не произошло, яркие цвета, широкие возможности персонализации и множество действительно дружелюбных к водителю функций делают Mercedes-Benz CLA одним из самых технологичных на рынке. Не возникает вопросов и к ассистентам. Круиз-контроль DISTRONIC способен автоматически менять полосу движения, заручившись поддержкой системы мониторинга слепых зон, а ограничитель скорости,

сверяясь с картами и дорожными знаками, поможет сэкономить на штрафах. Однако топовая функция - это навигация с дополненной реальностью, которая прямо в потоковое видео с передней камеры встраивает визуальные метки с указателями поворотов и номерами домов.

## 8. Subaru Legacy

Wards Auto уже четвертый год подряд включает автомобили Subaru в свой рейтинг. В 2017 году одной из лучших была названа модель Impreza, годом позже - Ascent, а в 2019 году - Outback. Седан Legacy удостоился высокой оценки за мультимедийный комплекс с вертикальным дисплеем, как на Volvo, и систему контроля усталости водителя DriverFocus. Она распознает лица



и хранит до 5 отдельных профилей с положениями сидений и настройками климат-контроля. Перечень функций Subaru Legacy продолжают различные коммуникационные решения (Wi-Fi, USB-порты), адаптивный круиз-контроль с настройкой интенсивности разгона после полной остановки и встроенное в навигацию приложение eBird, в которое включены перечень проживающих поблизости видов птиц и данные об их сезонной миграции.





## 10. Volkswagen Atlas Cross Sport

Последний участник рейтинга не выделяется чем-то особенным, но в Wards Auto считают, что Atlas Cross Sport приближает эру беспилотных автомобилей. Здесь есть адаптивный круиз-контроль с функцией полной остановки, который работает на скорости до 60 км/ч, и система удержания в полосе, распознающая разметку даже в поворотах. Телематический сервис Car Net открывает еще больше возможностей. Установив специальное предложение, владелец Atlas Cross Sport может дистанционно запустить двигатель и блокировать двери, определять местоположение автомобиля и получать информацию об остатке топлива. Вдобавок через Car Net доступны полный



## 9. Toyota Highlander

Многие обвиняют Toyota в консервативности, но в случае с Highlander все вышло не так однозначно. Например, внедорожник получил новейшую

медиа систему Entune 3.0, которая в отличие от предыдущих работает под управлением операционной системы Linux, а не BlackBerry QNX, поддерживая массу коммуникационных интерфейсов. Кроме того, медиасистема может подключаться к облачной базе данных и скачивать оттуда информацию о пробках и погоде. Комплекс систем помощи водителю (ADAS) стал лучшим по версии рейтинга 2020 Wards 10 Best UX. В перечне есть адаптивный круиз-контроль, система мониторинга слепых зон, слежение за поперечным трафиком при выезде задним ходом с парковки и функция предотвращения столкновений с автоматическим торможением.

диагностический отчет о машине и служба помощи на дорогах.



## Phantom T1340

Компания Vision Research, которая является крупнейшим разработчиком и производителем высокоскоростных кинокамер Phantom для кинопроизводства, представила высокоскоростную камеру Phantom T1340 с разрешением 4 Мр. В Phantom T1340 используется датчик с разрешением 2048x1952 пикселей. Камера может снимать видео со скоростью до 3120 кадров в секунду в этом разрешении, а в разрешении HD устройство осуществляет съемку со скоростью до 6160 кадров в секунду. При пониженном разрешении скорость съемки достигает 113510 кадров в секунду. Новинка получила собственный ISO: Mono 16,000D (25,000D Binned) и Цвет 4,000D (6,400D в ячейках), интерфейсы SDI и HDMI, а также будет доступна в вариантах с 36, 72 или 144 Gb оперативной памяти. Устройство имеет компактные размеры 12,7x12,7x20,3 см и поддерживает следующие варианты крепления объективов: PL, Nikon F, Canon EF и резьбовые C и M42. Для быстрой загрузки файлов доступен вариант камеры с наличием порта 10 Gigabit Ethernet. Также камера имеет встроенные элементы управления и может работать автономно. Чтобы камера не перегревалась, в ней установлена активная система охлаждения. Цена и сроки поставки Phantom T1340 пока неизвестны.



## Panasonic Lumix DC-S5



Компания Panasonic расширила линейку полнокадровых беззеркальных камер моделью Lumix DC-S5, основой которой стал 24,2 Мр CMOS-сенсор. Стабилизация изображения, выполняемая сдвигом датчика с пятью степенями свободы, позволяет выигрывать до пяти стопов экспозиции, а при использовании стабилизированного объектива выигрыш достигает шести с половиной ступеней. Камера оснащена электронным видоискателем, в котором используется панель OLED разрешением 2,36 Мр с частотой обновления 120 Hz, и подвижным жидкокристаллическим сенсорным 3" экраном разрешением 1,84 Мр. Контрастная система фокусировки наделена функциями следящей фокусировки, фокусировки по глазам, постфокусировки, стекирования и еще множеством других функций, облегчающих съемку, в том числе за счет использования возможностей сенсорного экрана. Фотографу доступны значения светочувствительности ISO 200-51200. Расширенный диапазон простирается от 100 до 204800 единиц ISO. Скорость срабатывания затвора находится в пределах от 1/8000 до 60 сек, а диапазон выдержки в режиме видеосъемки составит 1/16000-1/25 сек. Скорость серийной фотосъемки достигает 7 кадров в секунду. В полнокадровом режиме камера позволяет снимать видео 4K с кадровой частотой до 30 кадров в секунду. Выбрав режим кадрирования APS-C, можно снимать видео 4K с частотой до 60 кадров в секунду. В оснащение камеры входят интерфейсы USB 3.1 Gen1, HDMI, разъемы для внешнего микрофона, выход на наушники и два слота для карт памяти формата SD. Кроме того, есть встроенные модули Wi-Fi 801.11ac и Bluetooth 4.2. На одном заряде аккумулятора можно сделать 440 снимков. Цена Panasonic Lumix DC-S5 без объектива составляет 1997,99 доллара, а с объективом 20-60mm камера оценена в 2297,99 доллара.

## Pentax K-1 Mark II Silver Edition

Компания Ricoh Imaging объявила о выпуске специальной серебристой версии своей флагманской цифровой зеркальной камеры Pentax K-1 Mark II Silver Edition. Кроме того, Ricoh впервые выпускает серебристые версии своих объективов серии D FA\*, сочетающиеся по внешнему виду с камерой Pentax K-1 Mark II Silver Edition и ранее выпущенными серебристыми камерами. В продажу по всему миру поступит всего 1000 единиц Pentax K-1 Mark II Silver Edition. Объективов HD Pentax-D FA\* 70-200 mm f/2,8, 50 mm f/1,4 и 85 mm f/1,4 планируется выпустить по 600 единиц каждой модели. По словам производителя, серебристые модели фотоаппаратов и объективов ограниченного выпуска пользуются спросом у фотографов Pentax по всему миру. Камера PENTAX K-1 Mark II Silver Edition отличается контрастными черными деталями - кнопкой спуска затвора и горячим «башмаком», чтобы обеспечить красивый дополнительный цвет и согласованность цветов при использовании с традиционными черными или специальными серебристыми объективами. Чтобы подчеркнуть уникальность, каждая камера получит серийный номер в диапазоне от 0000001 до 0001000, а объективы - в диапазоне от 0000001 до 0000600. Продаваться Pentax K-1 Mark II Silver Edition будет на сайте Ricoh и в некоторых авторизованных торговых точках по цене в 2100 долларов. Объективы линейки HD Pentax-D FA\* Silver Edition будут стоить от 1200 до 2100 долларов.



## Hasselblad 907X

В прошлом году компания Hasselblad продемонстрировала свою модульную среднеформатную систему 970X 50C и даже продала ограниченное количество в комплекте Moon-Landing по цене в 7500 долларов. Теперь компания объявила о полноценном старте продаж комплекта и аксессуаров. Набор состоит из камеры 907X, которая по сути представляет собой тонкое крепление для объектива X1D, начиненное электроникой. Также в набор входит цифровой блок CFV II 50C с 50 Мр сенсором, 3,2" откидным дисплеем с разрешением 2,36 Мр и системой захвата изображения. Вместе с объективом X1D, а также дополнительной рукояткой управления и оптическим видоискателем этот комплект устройств образует относительно легкую и очень необычную системную камеру. Датчик используется такой же, как и в X1D II. Его размер составляет 43,8x32,9 мм, что на 67% больше, чем у обычного полнокадрового датчика. Hasselblad обещает 14 ступеней динамического диапазона и 16-битные файлы RAW, которые предоставляют больше информации о цвете, чем обычные 14-битные RAW. На задней части CFV II имеется два слота для карт памяти UHS II и разъем USB Type-C. Также есть модуль Wi-Fi. Камера позволяет снимать видео с разрешением до 2,7К со скоростью 30 кадров в секунду, используя всю площадь сенсора. CFV II 50C можно присоединить даже к старым классическим зеркальным среднеформатным фотоаппаратам V-system. Корпус 907X и CFV II 50C стоят 6400 долларов, рукоятка управления 907X оценена в 730 долларов, а цена оптического видоискателя составляет 499 долларов.

# Подробно про XBOX SERIES X|S

В начале сентября компания Microsoft раскрыла все подробности о Xbox Series S и Xbox Series X. На европейском рынке обе консоли выйдут 10 ноября по цене в 299 и 499 евро соответственно. В США цены такие же, но в долларах. Возможность оформить предзаказ открыта с 22 сентября.

В компании подтвердили, что Xbox Series S будет отличаться от старшей модели только GPU. Его производительность составляет 4 TFLOPS против 12,15 TFLOPS у Xbox Series X. Это произошло по причине урезанного числа вычислительных блоков Compute Unit (CU) и сниженной рабочей частоты - 20 штук и 1,55 GHz, против 52 блоков и 1,825 GHz у Xbox Series X. Также Xbox Series S получила меньше видеопамати - 10 Gb вместо 16 Gb GDDR6. Меньше и емкость SSD-накопителя, которая у младшей модели составляет 512 Gb. В то же время по части CPU разницы почти нет. Задействованы те же восемь ядер AMD Zen 2, но базовая частота на 200 MHz ниже. Производитель заверяет, что Xbox Series X в четыре с лишним раза мощнее, чем Xbox One S. Она рассчитана на игры в разрешении 1440p с частотой до 120 кадров в секунду, а также оснащена аппаратным апскейлером для «подтягивания» качества картинки при подключении к 4K-дисплеям.



Также в Microsoft сообщили, что обе консоли можно будет купить по программе Xbox All Access, то есть, в лизинг за фиксированную ежемесячную плату. Программа рассчитана на 2 года. Для Xbox Series X ежемесячная плата составит 35 долларов, а для Xbox Series S - 25 долларов. Данная программа будет доступна в 12 странах (Австралия, Канада, Дания, Финляндия, Франция, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Южная Корея, Швеция, Великобритания и США). Но в компании обещают в 2021 году подключить Xbox All Access для еще большего числа стран. Конечно же, Азербайджан в этот список не входит, тем более что официально эти консоли в нашей стране не продаются.



## Технические характеристики Xbox Series X и Xbox Series S:

	Xbox Series X	Xbox Series S
<b>CPU</b>	8-Core AMD Zen 2 CPU @ 3,8 GHz 3,6 GHz w/ SMT Enabled	8-Core AMD Zen 2 CPU @ 3,6 GHz 3,4 GHz w/ SMT Enabled
<b>GPU</b>	AMD RDNA 2 GPU 52 CUs @ 1,825 GHz	AMD RDNA 2 GPU 20 CUs @ 1,565 GHz
<b>GPU Power</b>	12,15 TFLOPS	4 TFLOPS
<b>System on a Chip (SoC)</b>	Custom 7nm Enhanced SoC	Custom 7nm Enhanced SoC
<b>RAM</b>	16 Gb GDDR6 RAM 10 Gb @ 560 Gb/s 6 Gb @ 336 Gb/s	10 Gb GDDR6 RAM 8 Gb @ 224 Gb/s 2 Gb @ 56 Gb/s
<b>Performance Target</b>	4K @ 60 FPS, Up to 120 FPS	1440p @ 60 FPS, Up to 120 FPS
<b>Storage</b>	1 Tb PCIe Gen 4 NVME SSD 2,4 Gb/sec uncompressed 4,8 Gb/sec compressed	512 Gb PCIe Gen 4 NVME SSD 2,4 Gb/sec uncompressed 4,8 Gb/sec compressed
<b>Expandable Storage</b>	1 Tb Expansion Card (matches internal storage exactly)	1 Tb Expansion Card (matches internal storage exactly)
<b>Backward Compatibility</b>	Thousands of Xbox One and backward-compatible Xbox 360 and original Xbox games available at launch, Xbox One gaming accessories are backward-compatible as well	Thousands of Xbox One and backward-compatible Xbox 360 and original Xbox games available at launch, Xbox One gaming accessories are backward-compatible as well
<b>Disk Drive</b>	4K UHD Blu-ray	Digital Only
<b>Display Out</b>	HDMI 2.1	HDMI 2.1



Если говорить о приятных сюрпризах, ожидающих покупателей новых консолей, то подписка EA Play (старое название EA Access) станет частью Xbox Game Pass на персональных компьютерах и его Ultimate-версии на консолях. То есть, доступ к старым играм EA, скидкам и демо-версиям новых тайтлов можно будет получить без дополнительной платы. Доступ должен открыться накануне рождественских праздников. Что касается игр, то к концу года обещали выпустить 50 кроссген-игр, вдобавок к нескольким эксклюзивам вроде The Medium и огромному каталогу старых игр, доступному благодаря обратной совместимости со всеми предыдущими консолями. Если же говорить о новых проектах, в стартовую линейку войдет скандинавский экшен Assassin's Creed Valhalla от Ubisoft. Обещают, что игра будет работать на Series X в 4K при частоте 60 кадров в секунду. Также в стартовой линейке окажется гоночный симулятор DIRT 5. То есть, как и ожидалось, Codemasters перенесла дату релиза под выход новых консолей Microsoft. Кроме того, 10 ноября на Xbox выйдут Gears Tactics, Tetris Effect: Connected, а также бесплатное графическое обновление Watch Dogs Legion для Xbox Series X.

# TROY

## A TOTAL WAR™ SAGA

**У** каждого крупного издателя есть свой конвейер, стабильно приносящий крупную сумму денег. Не стала исключением и SEGA с серией игр Total War, каждая из которых поддерживается регулярными обновлениями и дополнениями в течение долгого времени. Последняя часть Total War Saga: Troy берет за основу события, описываемые в поэме «Илиада» Гомера, однако источниками вдохновения также послужили «Одиссея» и другие произведения из так называемого «Троянского цикла», включая и «Энеиду» Вергилия. Но по сути перед нами классическая игра Total War, со всеми соответствующими всей серии особенностями, плюсами и минусами. Не ждите ничего необычного и прорывного, а просто погружайтесь в эту затягивающую и интересную игру.

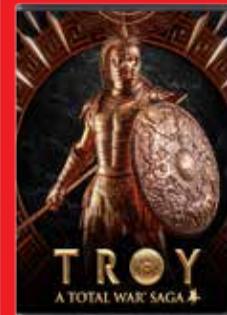
Игру предваряет вступительный ролик, в котором показывается эпический

бой между предводителем мирмидонцев Ахиллом и троянским принцем Гектором. После этого главное меню Total War Saga: Troy предложит вам на выбор два режима игры - кампания и битва. Выбрав режим кампании, вы получаете доступ к восьми фракциям, разделенным на два лагеря - данайцы (греки) и троянцы. Каждую из фракций возглавляет один из эпических героев. На стороне данайцев выступают Ахиллес, Агамемнон, Одиссей и Менелай, а троянцев возглавляют Гектор, Парис, Эней и Сарпедон. Каждая фракция и каждый из героев имеют свои уникальные особенности, которые накладывают огромный отпечаток на весь игровой процесс. Ахиллес, например, обладает переменчивым нравом, что отражается на всех его поселениях и армиях. В зависимости от настроения, он может уделять большее внимание или военным действиям, что негативно сказывается на экономике, или предаваться удовольствиям, что негативно отразится на способностях отрядов.

Кроме того, Ахиллес должен поддерживать свой статус, поэтому периодически вступает в поединки с другими героями. А вот при игре за Гектора или Менелая у вас будет возможность заключать оборонительные и военные союзы с несколькими дружескими фракциями, что значительно упрощает игру. В выгодном положении находится и Агамемнон, царь Микен, за счет набора вассалов и наличия сильного



союзника в лице Спарты. Другие герои обладают не менее интересными особенностями. Парис сильно зависит от Елены, Эней разговаривает с умершими героями, Менелай может захватывать города, не применяя военную силу, а также набирать армии из своих союзников. Одиссей создает сеть тайных агентов, а Сарпедон собирает древние сокровища. Ввиду этого геймплей за каждую фракцию различается довольно сильно. Кроме этого, каждая



**Дата выхода игры:**  
17 июля 2020

**Разработчик:**  
The Creative Assembly

**Издатель:** SEGA

**Официальный сайт игры:**  
[www.totalwar.com](http://www.totalwar.com)

**Жанры игры:**  
Стратегия / Симулятор

**Платформа:** PC

**Мультиплеер:** Есть

**Возрастные ограничения:** 18+

из доступных фракций обладает своими уникальными военными отрядами, доступными только ей. У кого-то это тяжелые пехотинцы, закованные в доспехи, у кого-то, наоборот, легковооруженные стрелки, способные устраивать засады.

Перед каждой из фракций стоят собственные цели, которые приведут игрока к победе. И если глобальные цели практически одинаковы у всех фракций,

то «цели по Гомеру» разнятся от фракции к фракции. Перед Менелаем ставится задача вернуть беглую жену Елену, Парис должен получить благосклонность богини Афродиты, Ахиллес - уничтожить Гектора, Париса и Троя, и т.д. Кроме того, «цели по Гомеру» включают в себя выполнение каждым из главных героев серии эпических заданий.

Итак, давайте перейдем к сюжету игры. Елена украдена Парисом, данайцы собирают силы, чтобы отправиться к Трое, а троянцы готовятся дать отпор. Но до Трои надо еще добраться, а пока у вас в наличии только 2-3 поселения, небольшая армия во главе с героем и противник на горизонте. Как и все предыдущие части серии, Total War Saga: Troy имеет два режима - стратегический на глобальной карте и тактический во время сражений. Несмотря на

то, что игра охватывает довольно-таки небольшой регион Восточного Средиземноморья с Грецией и частью Малой Азии, на деле карта оказалась очень большой и подробной. Глобальная карта, как и в других играх серии, разделена на отдельные небольшие регионы, с поселениями и городами. Несколько регионов составляют провинцию,

впрочем, ко всему этому мы уже привыкли в предыдущих играх серии. Центром провинции

является большой город, окруженный стенами, остальные же поселения каких-либо укреплений лишены. Малые

поселения разделены по своей экономической направленности, в зависимости от производимого ими ресурса.

В отличие от других игр серии, в Total War Saga: Troy разработчики для поддержания атмосферы бронзового века ввели несколько новых ресурсов, кроме привычного золота. Большую роль стало играть продовольствие. В Total War Saga: Troy этот ресурс требуется для найма и содержания большинства базовых отрядов. Кроме продовольствия, к ресурсам



**Рекомендуемые системные требования для PC:**

- Операционная система: Windows 7 / 8.1 / 10 (64);
- Процессор: Intel Core i5-6600 / AMD Ryzen 5 2600X;
- Оперативная память: 8 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 970 / AMD Radeon R9 270X;
- 26 Gb свободного места на жестком диске.



относятся дерево и камень, которые требуются для возведения построек в поселениях, а также медь. Этот металл необходим для найма и содержания сильных отрядов и для улучшения некоторых зданий. Замечу, что меди всегда мало, поэтому прежде всего нужно стараться захватить поселения,

производящие этот ресурс. Еще один важный и очень редкий ресурс - это золото. Оно требуется на содержание и набор особых отрядов, а также для улучшения ряда построек на последних уровнях. Ресурсы поступают как из подконтрольных поселений, так и за счет договоров обмена с другими народами. К примеру, у вас много дерева, но мало меди, а у ваших соседей наоборот. С помощью дипломатии можно заключить договор разового или долгосрочного обмена. Кроме того, ресурсы достаются вам при разгроме армий противника и при выполнении многочисленных заданий. Что касается развития поселений, то, в сравнении с основными частями серии Total War, оно стало более упрощенным и прямолинейным. Если вы построили в поселении какое-то здание, то в дальнейшем, при наличии ресурсов и выполнении определенных условий, просто улучшаете его до следующего уровня.

В Total War Saga: Трой присутствует и ставшее уже обычным для последних игр серии дерево развития фракции, получившее название «Царские указы». Издавая эти указы, можно уменьшить стоимость найма и содержания отрядов, что

весьма полезно в условиях постоянной нехватки ресурсов, либо улучшить их атакующие и оборонительные способности, либо повысить уровень счастья в наших провинциях и т.д. На развитие вашей фракции оказывает влияние и благословение богов. Эта новая функция, впервые появившаяся в Total War Saga: Troy. Вы можете выбрать, какому из богов принести жертву или совершать молитвы, за что получите различные бонусы на определенное количество ходов. Кроме того, в городах можно возводить храмы, которые также будут повышать уровень благосклонности того или иного бога. Периодически по ходу игры могут происходить различные события, например, наводнения, вызванные гневом Посейдона, или землетрясения, после которых пострадавшим поселениям потребуются ремонт.



Играя на глобальной карте, вы столкнетесь с множеством различных фракций как враждебных, так и не очень. Как и в любой из игр Total War, в новой игре не обошлось без дипломатии. С ее помощью вы можете заключать оборонительные или военные союзы, просить право прохода или требовать от другой фракции подчинения. Вам доступны и три вида агентов - шпионы, жрицы и посланники, которые могут нанести всеядный вред вражеским поселениям и армиям или же помогать своим партнерам. По мере выполнения определенных действий агенты накапливают опыт и увеличивают уровни, вместе с ними и разные таланты и навыки, а также обзаводятся разными предметами и спутниками. Все это было

и в предыдущих играх, но в Total War Saga: Трой, кроме обычных агентов, разработчики добавили и эпических, например, Горгону. Эпические агенты действуют только определенное число ходов либо до выполнения поставленной задачи, но та же Горгона в состоянии одна уничтожить практически весь гарнизон вражеского города.

Но основной смысл в играх Total War все же состоит в войне. И тут Total War Saga: Трой получила ряд довольно любопытных особенностей. Каждую из ваших армий возглавляет герой. Эпический герой у вас только один, а вот армий с обычными героями может быть несколько. Участвуя в сражениях, герои получают опыт и уровни, вместе с которыми вы выбираете им различные навыки. Кроме того, герои получают разнообразное оружие и снаряжение, кото-



рое влияет как на всю фракцию, так и на отдельные отряды. Во время перемещения по глобальной карте армии могут действовать в нескольких, уже знакомых с серией Total War режимах: лагерь, набег, засада и переход. По морю войска перемещаются на кораблях, но морских сражений в Total War Saga: Трой нет, как и возможности постройки отдельных военных кораблей. При столкновении двух флотов битва, к сожалению, будет



происходить на ближайшем участке суши. Сражения, как и раньше могут происходить в автоматическом режиме, либо же непосредственно на поле боя под вашим командованием.

Поскольку действие Total War Saga: Трой разворачивается в эпоху бронзового века, еще до массового применения кавалерии, основу всех армий составляет пехота. Отряды делятся на легкие, средние и тяжелые, а те уже в зависимости от вида вооружения, соответственно, на копейщиков, мечников, воинов с дубинками, лучников и т.д. Каждый из отрядов имеет свои плюсы и минусы, которые нужно учитывать при найме армии. В противном случае вы рискуете оказаться в ситуации, когда против ваших бойцов с двуручным оружием, беззащитных против дальних атак, окажется армия с метателями дротиков и пращниками. Кроме обычных отрядов, при выполнении определенных условий мы можем получить доступ к особым отрядам с набором уникальных юнитов. Эти отряды стоят дороже, требуют при найме таких ресурсов, как бронза и золото, но их наличие значительно увеличит ваши шансы на победу. Вдобавок к войскам, особым для каждой фракции, при захвате определенных территорий вы получаете возможность найма мифических отрядов, в рядах которых великаны, кентавры, сирены, минотавры и прочие существа из греческой мифологии. Но это, отнюдь, не намек на фантастику, так как великаны на деле оказываются огромными воинами с щитами-башнями, кентавры - всадниками, минотавр - вооруженный лабрисом воин и т.д. Количество таких отрядов в армии ограничено, причем ограничение действует на все армии во фракции. Среди уникальных особенностей таких отрядов есть полезная способность быть выставленными в любую часть поля боя во время этапа расстановки войск перед битвой.

Из минусов следует отметить, что искусственный интеллект в сражениях по-прежнему оставляет желать лучшего. Зачастую во время боя вражеская армия вместо атаки начинает совершать какие-то бессмысленные маневры. Особенно хаотично в этом плане выглядят осады городов с укреплениями, которые в итоге могут перерасти в обычную драку. Иногда отступающие войска могут неожиданно передумать и вновь ринуться в бой. Тем не менее сражения выглядят довольно красочно. Герои могут сходить в поединке друг с другом, однако в отличие от Total War: Three Kingdoms, происходит это не в отрыве от основного сражения. Но сами по себе герои – это довольно сильные юниты, так что присутствие их в нужном месте на поле боя может обеспечить победу практически в безвыходной ситуации. Во время боя у героев накапливается ярость, которая может выплеснуться один раз в виде особого героического подвига. Но следует помнить, что содержание большого количества отрядов и героев требует большого количества ресурсов, поэтому вам постоянно придется искать определенный баланс между развитием экономики и ведением военных действий.

В целом же, Creative Assembly в очередной раз удалось доказать, что студия профессионально занимается разработкой стратегий. По сравнению с первой игрой в серии Total War Saga - Thrones of Britannia, Total War Saga: Трой сделала огромный шаг вперед. Игра неординарна по теме, так как существует очень мало игр, посвященных эпохе бронзового века, имеет приятную графику и глубоко проработанную карту, так что заслуживает высокой оценки. Ее можно посоветовать не только фанатам серии, но и любителям древнегреческого эпоса и мифов.



## Microsoft Flight Simulator

**Л**егендарный симулятор гражданской авиации Microsoft Flight Simulator за почти 40 лет своего существования не только достигал заоблачных высот, но иногда и уходил в глубокое пике. И вот теперь, после затянувшейся паузы, симулятор вновь будоражит умы фанатов виртуальных полетов. За 4 года, что шла разработка новой версии игры, технологии машинного обучения научились создавать по-настоящему убедительные симуляции погоды, окружения, воды, зданий, неба, света и даже травы. То же самое можно сказать и об освещении, которое выглядит правдоподобно не только днем, но и ночью. Реки, моря и озера авторы также воссоздали с поразительной точностью. Если в Microsoft Flight Simulator представлены не все существующие в природе погодные условия, то та значительная их часть, что попала в симулятор, реализована скрупулезно. Набор температур, видов осадков, скорости ветра - все влияет как на воздушное судно, так и на окружающий мир. Из-за высокой влажности может возникнуть туман, что сразу скажется на видимости, а внезапное похолодание способно образовать наледь в

двигателях и привести к катастрофе. Кроме того, погода в игре максимально приближена к актуальным метеорологическим сводкам, так как Microsoft Flight Simulator регулярно синхронизируется с самыми известными метеосервисами. Но вам ничего не помешает настроить условия игры (за исключением глобального мультиплеера) по своему вкусу, устроив эксперименты с грозами, ветром и осадками.

Визуализация населенных пунктов и аэропортов удивит вас не меньше, чем погодные условия. За отражающими свет стеклянными фасадами зданий, мимо которых вам доведется проле-

тать, видны освещенные офисы и жилые помещения. Конечно, симуляции жизни в квартирах в Microsoft Flight Simulator не предусмотрено, но эффект это производит потрясающий. А вот трафик на улицах городов действительно симулируется, создавая подобию движения на дорогах с реальными скоростными режимами, плотностью движения и пробками. Но все это лишь обрамление главного элемента игры - детально воссозданных воздушных судов! Буквально каждая часть любого самолета тщательно проработана не только визуалью, но и в технико-физическом ключе. Створки, пропеллеры, двигатели, шасси, закрылки, лонжероны - все сделано с оглядкой





на то, как конкретная деталь должна функционировать в реальности. Такой же скрупулезный подход выдержан и в важнейшей внутренней части самолета - кабине пилота, где каждая стрелочка и каждый индикатор показывают достоверную информацию о полете и состоянии воздушного судна. Присутствуют среди приборов и погодные радары, помогающие подготовиться к резкой смене температуры, надвигающимся осадкам и штормам. Не осталась без улучшений и система автопилотирования.



Мир Microsoft Flight Simulator потрясет! Та проработка, о которой так увлеченно рассказывали авторы, оказалась не маркетинговой уловкой. Погодные условия и вправду вариативны, динамически сменяют друг друга и выглядят изумительно. Города узнаваемы по архитектурным памятникам и знаковым постройкам, а на земле ощущается бурлящая жизнь. А чего стоят объемные облака, практически неотличимые от тех, что проплывают за настоящими иллюминаторами. Разработчики представили в игре 400 городов мира с помощью телеметрии Bing Maps. Кроме того, команда изготовила вручную около 30 аэропортов, а остальные 37000 аэропортов доступны посредством автоматической генерации через картографирование планеты. На самом деле планета настолько обширна, что может потребоваться 14 лет непрерыв-

ного полета, чтобы увидеть все в игре. Всех этих данных было бы слишком много для загрузки, поэтому Microsoft передает их игрокам с помощью облачной технологии Azure.

В игре доступно несколько режимов: еженедельные миссии с общемировым рейтингом, испытания и свободные полеты, а также обучение. Каждое судно обладает уникальной физической моделью. Как громадный авиалайнер, так и легкий винтовой самолет подарят вам особый летный опыт. Из доступных режимов наибольший интерес вызывает «Свободный» с безумно детальной настройкой всех параметров: от погодных условий, мест назначения и воздушного трафика до вероятности поломки судна и веса пилота.

Потенциал Microsoft Flight Simulator кажется безграничным даже при условии того, что игра находится только в начале своего пути. Планы у студии грандиозные, от скорой поддержки шлемов виртуальной реальности до глобальных обновлений проекта в течение ближайших лет. В Microsoft Flight Simulator также представлен инструмент для создания пользовательских самолетов, аэропортов и даже обучающих миссий. Разработчики обещают всячески поддерживать создателей игрового контента. Каждый автор может распространять свои работы в любом удобном формате.



**Дата выхода игры:**  
18 августа 2020

**Разработчики:** Asobo Studio,  
Microsoft Game Studios

**Издатель:**  
Microsoft Game Studios

**Официальный сайт игры:**  
<https://fsi.microsoftstudios.com>

**Жанр игры:** Симулятор

**Платформы:** PC, Xbox One

**Мультиплеер:** Есть

**Возрастные ограничения:** 3+

**Рекомендуемые системные требования для PC:**

- Операционная система: Windows 8 / 10 (64 bit);
- Процессор: AMD Ryzen 5 1500X / Intel Core i5-8400;
- Видеокарта: AMD Radeon RX 590 / NVIDIA GeForce GTX 970;
- Оперативная память: 16 Gb;
- 150 Gb свободного места на жестком диске.
- Скорость интернет-подключения: 20 Мбит/с.



# NECROBARISTA

**К**офейня под названием «Терминал» - довольно тихое и неприметное местечко в заброшенном транспортном депо Мельбурна. На завтрак тут подают тосты с авокадо, на полках пылятся книги, а бариста язвительно называет хипстерами всех, кто заказывает что угодно, кроме эспрессо. О таких заведениях либо узнаешь от друзей, либо натыкаешься на них по чистой случайности. Но от десятков аналогичных мест «Терминал» все же отличается. Во-первых, прямо в центре двухэтажного здания кофейни растет серебристо-белое дерево, чьи корни уходят в подвал. Во-вторых, «Терминал» находится на границе между мирами живых и мертвых. Сюда так часто заходят мертвые души, что на это уже никто не обращает внимания. К тому же, владелица «Терминала» не только бариста, она еще и некромант,

который ко всем клиентам относится с пониманием.

Necrobarista - это дебютный проект австралийской студии Route 59, который представляет собой визуальную новеллу о нескольких днях из жизни мистической кофейни и ее обитателей. Хозяйка «Терминала» по имени Мэдди унаследовала заведение от своего наставника, но в придачу к убыточному бизнесу получила еще и немаленький долг. Правда, долг этот не совсем обычный. Почившие клиенты кафе слишком часто злоупотребляют гостеприимством и живут взаимы дольше положенных им суток, выделенных не переход в загробный мир. Мэдди просто не хватает душевных сил, чтобы взять и вышвырнуть их на улицу. Совет Смерти, следящий за равновесием между мирами, крайне недоволен сердобольной бариста, но ей до этого нет дела. Нужно как-то сводить концы с концами, обслуживать гостей, не сойти с ума от перенапряжения и параллельно подготовить все необходимое для некоего запретного ритуала, который в прошлый раз почти стоил нашей героине жизни.

Кофейня «Терминал» собралась под одной крышей максимально непохожих друг на друга людей с разными судьбами, радостями и невзгодами. Сюжет предполагает, что вы усадите персонажей вместе и послушаете, как они за чашкой кофе или чего покрепче разговаривают обо всем на свете. О магии, домашних растениях, погоде, кексах с маком и смысле жизни. Диалоги написаны живо и остроумно, но при этом на удивление естественно, словно игрок подсел к компании старых друзей. Особенно хороши шуточные перебранки между Мэдди и ее наставником Шэем. Разработчики прекрасно отражают конфликт отцов и детей через мемы, отсылки к поп-культуре, бытовой нигилизм и нарочито дурацкие каламбуры.

Но, как ни странно, Necrobarista, в первую очередь, привлекает внимание не сюжетом, а визуальным дизайном. Он заметно отличается от всего, что





мы привыкли видеть в играх подобного жанра. Все сцены выполнены в 3D, благодаря чему Necrobarista больше напоминает CG-аниме. Кто-то примет угловатые, схематичные модели персонажей и интерьера как часть задумки, другие спишут их на низкий бюджет, а третьим они покажутся слишком уж топорными... И все будет по-своему правы. Route 59 получилось создать прекрас-

тем самым подсознательно заставляет игрока следить за происходящим на экране. Поэтому, несмотря на минимум анимации, все воспринимается невероятно живо. Разработчики применяют, казалось бы, простейшие трюки кинематографа, но делают это так уместно, что их даже не замечаешь.

Такой подход обещает Necrobarista звание одной из самых доступных и дружелюбных к пользователю игр в жанре. В каком-то смысле она ближе к анимационному сериалу, нежели к визуальной новелле, но, с другой стороны, все постановочные приемы работают здесь только потому, что они украшают и без того хорошую историю. И история эта глубже, чем кажется на первый взгляд. Чем ближе финал игры, тем четче видно, что за шутками и несколькими слоями иронии скрывается неожиданно трогательный рассказ о том, как мы справляемся со смертью и болью утраты. Все посетители «Терминала» смотрят на эти вещи по-разному, и авторам хватает такта, чтобы позволить игроку сделать собственные выводы. Но повлиять на концовку Necrobarista никак нельзя, как бы сильно вам того ни хотелось...

ную кинематографичную визуальную новеллу с постановкой, режиссурой и вполне достойной операторской работой. Камера никогда не зависает в одной точке подолгу. Она выхватывает лица персонажей крупным планом, меняет ракурсы и дистанцию. Она двигается и



**Дата выхода игры:**  
22 июля 2020

**Разработчик:** Route 59

**Издатель:** AGM PLAYISM,  
Coconut Island Games, Route 59

**Официальный сайт игры:**  
[www.necrobarista.com](http://www.necrobarista.com)

**Жанр игры:**  
Симулятор / Приключения

**Платформы:** PC, PS4, PC,  
Nintendo Switch

**Мультиплеер:** Нет

**Возрастные ограничения:** 16+

**Рекомендуемые системные требования для PC:**

- Операционная система: Windows 10;
- Процессор: четырехъядерный 2,5 GHz;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 960 / AMD ATI 7950;
- 3 Gb свободного места на жестком диске;
- DirectX 11.

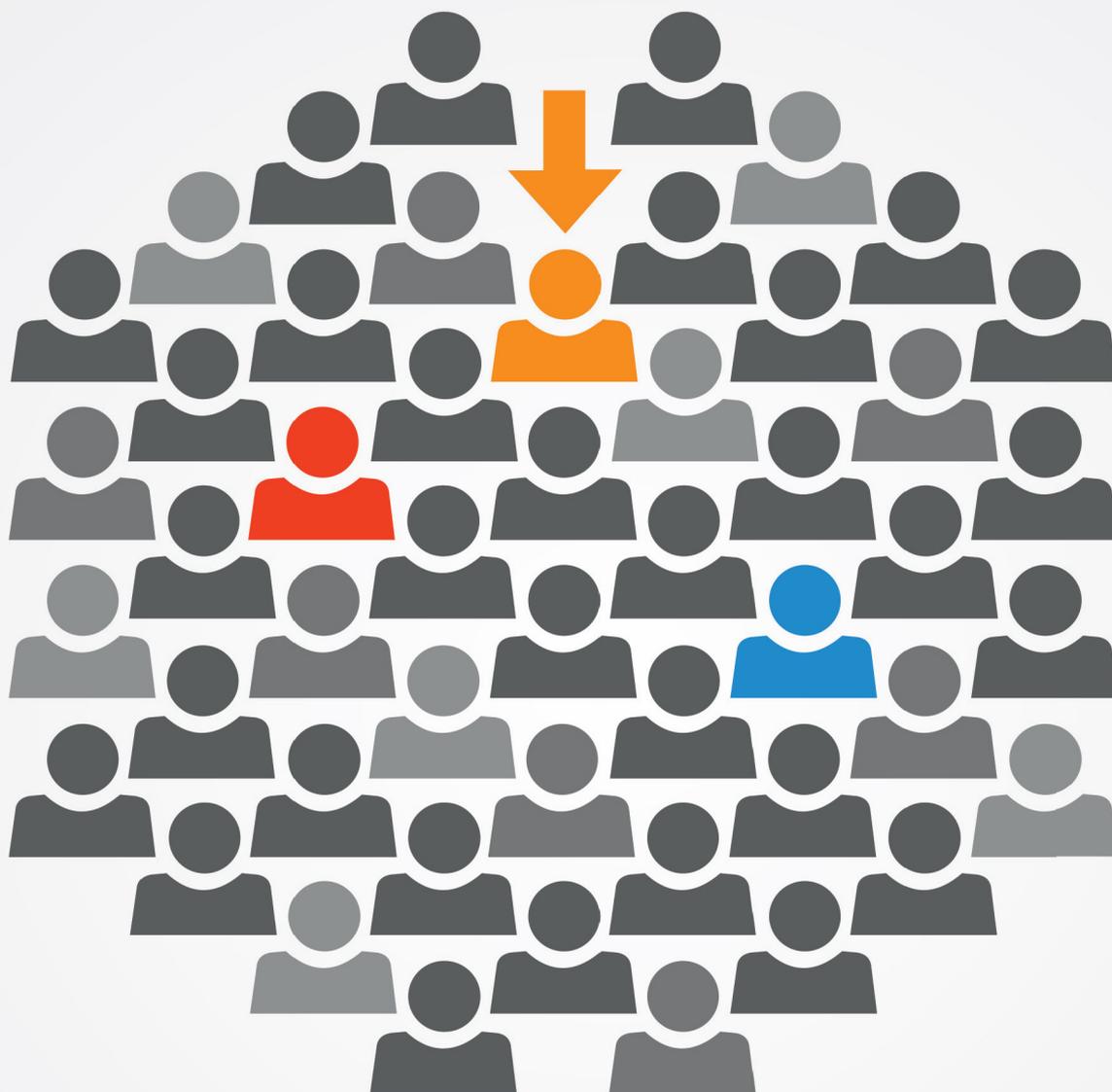




**ultra**  
technologies

20  
il sizinlə

[www.ultra.az](http://www.ultra.az)



самый обширный список вакансий в IT-сфере  
Азербайджана\* на <https://infocity.az/jobs/>

\* приглашаем к сотрудничеству  
работодателей из любых отраслей

kaspersky

Вы помогаете родителям  
защищать их устройства?

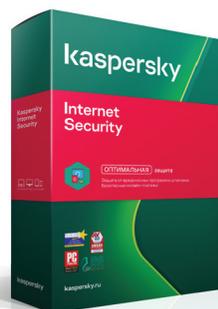
**ДА,  
КОНЕЧНО**

**ТОЛЬКО  
НЕ ЭТО**

Мы считаем, что самая эффективная защита должна быть простой и удобной. Защитите свою семью с помощью быстрого и надежного решения.

[kaspersky.ru](https://kaspersky.ru)

© АО «Лаборатория Касперского», 2019. Все права защищены. Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.



**Kaspersky  
Internet  
Security**