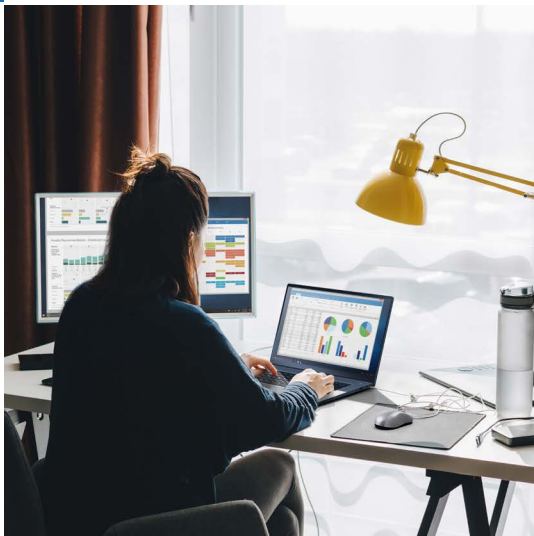




ВЕСТНИК ИТ-ГЕРОЕВ  
ВЫПУСК 1

Дорогие ИТ-герои!  
Мы понимаем  
ваши трудности —  
и у нас есть  
решения

Мы в компании Intel осознаем, с какими проблемами сталкиваются ИТ-специалисты в условиях стремительных перемен. Перед ИТ-менеджерами стартапов и компаний из списка Fortune 500 стоят одни и те же задачи: обеспечить безопасность сетей организации и снизить затраты — без ущерба для производительности.

Вот почему мы представляем вашему вниманию **«Вестник ИТ-героев»** — новую информационную рассылку Intel, в которой будет рассказываться о возможностях и роли компьютерных технологий в современном мире. В нем найдут отражение всесторонние исследования и богатый опыт компании Intel, а также идеи ведущих мировых ИТ-профессионалов. Мы будем рассуждать о будущем ИТ-индустрии, а также давать рекомендации и делиться мнениями, которые помогут ИТ-командам успешно отвечать на вызовы современности.

[Подпишитесь](#) на рассылку.

#### КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПЕРВОГО ВЫПУСКА «ВЕСТНИКА ИТ-ГЕРОЕВ»

- Внутренние исследования, хакатоны и анализ прошлых инцидентов безопасности помогли создать новый набор функций безопасности платформы Intel vPro® 11-го поколения.
- Удаленное управление, функции безопасности, сетевые возможности и продуктивность остаются основными приоритетами ИТ-руководителей. Им также важно обеспечивать безопасность своих ИТ-отделов.
- Малому и среднему бизнесу необходимо рассмотреть вопрос о постепенном отказе от старых ПК-устройств и переходе на новые, позволяющие обеспечивать бесперебойную работу компании и эффективно использовать инновации в области безопасности.

События 2020 и 2021 годов — COVID-19, локдауны в масштабах целых стран, переход сотрудников на удаленную работу и фрагментация сетей — заставили таких, как вы, ИТ-героев переключиться в режим выживания.

Вам нужно было оперативно поддерживать сотрудников, обеспечивать безопасность и управлять полностью удаленной рабочей силой. От вас требовалось незамедлительно обеспечить их новейшими инструментами для поддержания деятельности компании. Вы должны были обеспечивать связь для распределенной рабочей силы. И всё это нужно было организовать в условиях ограниченного бюджета и еще более ограниченного времени.

Вы справились вопреки всему. Благодаря вам сотрудники продолжили работать. Вы обеспечили безопасность сетей и данных. И ваша компания выдержала испытания.

И если мир постепенно берет пандемию под контроль, ИТ-специалистам по-прежнему необходимо обеспечивать безопасность и управлять распределенным парком ПК — без ущерба для продуктивности и удобства пользователей.

Новая платформа Intel vPro® 11-го поколения сочетает в себе набор передовых технологий, которые прошли дополнительную настройку и тестирование в условиях жестких рабочих нагрузок бизнеса.

Более 14 лет масштабных разработок, испытаний и активного сотрудничества с партнерами позволили нам разработать платформу **Intel vPro®, которая отвечает растущим потребностям ИТ-профессионалов, обеспечивая**

производительность, безопасность, управляемость и стабильность — и все это с помощью одного решения.



#### Производительность для профессионалов

Благодаря ПК на платформе Intel vPro®, будь то сверхлегкие ноутбуки или высокопроизводительные рабочие станции, повышается продуктивность сотрудников за счет высокой производительности, которая соответствует реальным потребностям современных специалистов.



#### Многоуровневая защита

Платформа Intel vPro® обеспечивает комплексную многоуровневую защиту, которая не ограничивается программными средствами и включает в себя встроенные функции дополнительной защиты ниже уровня ОС, защиту приложений и данных, а также расширенные возможности обнаружения угроз.



#### Полная управляемость<sup>1</sup>

Платформа Intel vPro® позволяет ИТ-специалистам удаленно обнаруживать, восстанавливать и защищать ПК, даже те, которые находятся за пределами корпоративного брандмауэра или не загружаются.



#### Прогнозируемая стабильность

Высокие конструктивные требования и тщательное тестирование гарантируют, что все ПК на платформе Intel vPro® будут служить надежной и стабильной основой для бесперебойного управления парком ПК и его бесперебойного масштабирования.

<sup>1</sup> Требуется сетевое подключение; необходима ранее известная сеть для внеполосного управления по Wi-Fi. Подробнее на сайте [intel.ru/vPro](https://intel.ru/vPro). Результаты могут варьироваться.

Тысячи часов тщательной проверки Intel и лидерами отрасли гарантируют, что каждое устройство, спроектированное на платформе Intel vPro®, отвечает самым высоким стандартам бизнеса.

**Результат** — платформа Intel vPro® 11-го поколения предоставляет ИТ-специалистам инструменты, которые повышают продуктивность сотрудников, защищают бизнес-данные, позволяют удаленно управлять критически важными устройствами и формировать парк ПК на надежной основе.

В первом выпуске «Вестника ИТ-героев» **Стефани Холлфорд**, вице-президент и руководитель отдела бизнес-платформ компании Intel, делится своими взглядами на то, какие вызовы встают перед ИТ-командами сегодня и почему платформа Intel vPro® создана для ведущих профессионалов современной ИТ-отрасли.

**Без посредников: Стефани Холлфорд, вице-президент, руководитель отдела бизнес-платформ, Intel**



### Стефани Холлфорд о многоуровневой защите

Безопасность продукции — один из важнейших для нас приоритетов. При разработке продукции мы уделяем пристальное внимание безопасности и призываем своих клиентов и коллег по отрасли следовать нашему примеру. В сущности, мы стремимся разрабатывать, производить и продавать самые безопасные в мире высокотехнологичные продукты.

Мы добиваемся этого, работая в нескольких направлениях. Мы ведем упреждающий поиск уязвимостей, что позволяет устранять их до того, как они станут источником проблем. Мы привлекаем собственных исследователей и представителей академического сообщества к участию в различных инициативах, включая программу [Bug Bounty](#). В прошлом году 109 из 231 общеизвестной уязвимости информационной безопасности (CVE) были обнаружены силами компании Intel, и ни одна из 231 известной уязвимости не использовалась в реальных публичных атаках, что отмечается в «[Отчете о безопасности продукции за 2020 г.](#)», опубликованном компанией Intel в марте.

Наша цель — максимально эффективное прогнозирование и упреждение угроз, что, в числе прочих важных факторов, и определило конструктивные особенности платформы Intel vPro® 11-го поколения. Эта платформа для ПК, созданная для бизнеса, имеет встроенные эксклюзивные функции безопасности для защиты выше, ниже и на уровне ОС. Компаниям необходима защита на всех уровнях: на аппаратном, на уровне BIOS / встроенного ПО, виртуальных машин (VM), ОС и приложений. Всё это обеспечивает технология [Intel® Hardware Shield](#), доступная только на платформе Intel vPro®.

«Наша цель — максимально эффективное прогнозирование и упреждение угроз, что, в числе прочих важных факторов, и определило конструктивные особенности платформы Intel vPro® 11-го поколения».

Программные средства сами по себе не справляются с новыми вариантами программ-шантажистов, криптомайнинга и атак по памяти, которые ставят под угрозу цифровую безопасность и конфиденциальность данных. Любые решения по обеспечению безопасности опираются на оборудование, поэтому Intel продолжает внедрять инновации в аппаратные технологии безопасности.

В решение Intel® Hardware Shield входит технология [Intel® Threat Detection \(TDT\)](#), аппаратная технология обнаружения угроз на базе ИИ, которая переносит задачи сканирования памяти и выявления криптомайнинга и программ-вымогателей на ЦП, обеспечивая защиту от угроз и снижая влияние на производительность системы.

Кроме того, мы разработали технологию [Intel® Control-flow Enforcement \(CET\)](#) для мобильных устройств на платформе Intel vPro® 11-го поколения. Перехват потока управления стремительно становится одной из самых опасных форм атак вредоносного ПО, нацеленных на системную память. Инженеры Intel разработали революционную технологию, позволяющую пресекать атаки этого класса, с которыми исключительно программные решения не справляются<sup>2</sup>. Технология Intel® CET защищает от неправомерного использования законного кода посредством захвата потока управления благодаря встроенной в аппаратное обеспечение защите, которая практически не влияет на производительность.

### Стефани Холлфорд о комплексной системе управления

Управление ИТ-отделом в период пандемии оказалось сложной логистической и моральной задачей для ИТ-руководителей, особенно если они обслуживают сферу здравоохранения. Сегодня ни один ИТ-руководитель не хочет отправлять своих сотрудников в больницу, где лечат пациентов с COVID-19. Визит к клиенту может обойтись слишком дорого. [Безопасность и цена отправки](#) ИТ-сотрудников на объекты внезапно вошли в число проблем первостепенной важности для ИТ-руководителей. При этом ИТ-отделы обязаны поддерживать сотрудников, которые выполняют важную работу и нуждаются в том, чтобы их ПК-системы работали бесперебойно и безопасно.

[Удаленное управление](#) стало более удобным, экономически выгодным и безопасным выбором ИТ-руководителей. Оно позволяет быстро подключаться к системе, управлять ею и применять патчи вне зависимости от местонахождения системы и устройства. Удаленное управление системами возможно по проводной или беспроводной связи, даже если устройства находятся за пределами брандмауэра и не загружаются. Патчи безопасности снижают совокупную стоимость владения и помогают сохранять целостность всех устройств и систем. Они также

<sup>2</sup> Технология Intel® Control-Flow Enforcement Technology (CET) предназначена для защиты от атак методом JOP/COP-программирования и методом возвратно-ориентированного программирования (ROP), вредоносного ПО, вызывающего проблемы с безопасностью памяти и включающего более половины уязвимостей, раскрытых инициативой ZDI. Подробнее на странице [www.intel.com/11thgenvpro](http://www.intel.com/11thgenvpro). Результаты могут варьироваться.

<sup>3</sup> Согласно измерениям внутриполосных программных функций дистанционного управления, аппаратных функций внеполосного дистанционного управления и облачной поддержки в тонких и легких ПК на базе Windows в рамках исследования IOActive, проведенного в декабре 2020 года по заказу Intel. Для работы технологии Intel® Active Management требуется сетевое подключение; сеть должна подходить для внеполосного управления по Wi-Fi. Подробности на странице [www.intel.com/11thgenvpro](http://www.intel.com/11thgenvpro). Результаты могут варьироваться.

позволяют ИТ-специалистам удаленно восстанавливать системы и всегда поддерживать их в рабочем состоянии. Удаленное управление такого уровня в беспроводных сетях возможно только в системах на платформе Intel vPro®<sup>3</sup>.

Intel® Endpoint Management Assistant (EMA) — программное средство на платформе Intel vPro®, которое благодаря возможностям технологии [Intel® Active Management](#) (Intel® AMT) можно активировать через облако или для использования в мобильных системах. Мы стали свидетелями того, как благодаря упрощенному удаленному внедрению резко вырос интерес к функциям удаленного управления, особенно со стороны поставщиков услуг и решений.

### Стефани Холлфорд о производительности профессионального уровня

В работе из дома всегда есть свои сложности. Видеоконференции срываются из-за сбоев связи или таких отвлекающих факторов, как лай собак или крик детей. Многие из нас сталкивались с подобным.

Это стресс как для сотрудников, так и для ИТ-специалистов, поэтому нашей задачей при разработке платформы Intel vPro® было обеспечить производительность бизнес-класса. ПК на платформе Intel vPro® поддерживают работу критически важных для бизнеса приложений, повышают продуктивность сотрудников, быстро анализируют данные, упрощают подключение и продлевают срок службы аккумуляторов, способствуя максимально эффективной деятельности организации. Благодаря этим возможностям продуктивность сотрудников возрастает, а поводов для переживаний становится на порядок меньше.

Например, платформа Intel® vPro® 11-го поколения оснащена новой технологией Intel® Wi-Fi 6/6E (Gig+), оптимизированной для современных перегруженных сред Wi-Fi<sup>4</sup>. Улучшенная пропускная способность позволяет поддерживать больше устройств на одной точке доступа, а поддержка новых каналов 160 МГц обеспечивает почти в три раза более высокую гигабитную скорость по сравнению с беспроводными технологиями<sup>5</sup>.

Благодаря технологии Intel® Wi-Fi 6/6E (Gig+) пользователи получают производительность, необходимую для видеоконференций — с ней можно не бояться, что во время важной презентации по видеосвязи в самый ответственный момент произойдет сбой. Технология Intel® Wi-Fi 6/6E (Gig+) обеспечивает лучшую защиту данных, более надежную аутентификацию и более эффективное шифрование благодаря протоколу безопасности WPA3.

Пользователям также нужны правильные инструменты для управления производительностью и бесперебойной совместной работы. Платформа [Intel® Evo™ vPro®](#) объединяет в себе преимущества новейших технологий и предоставляет непревзойденные возможности работы на тонких и легких ноутбуках для бизнеса<sup>6</sup>.

<sup>4,5</sup> Подробнее на странице [www.intel.ru/content/www/ru/ru/products/docs/wireless-products/80211-ax-disclaimers.html](http://www.intel.ru/content/www/ru/ru/products/docs/wireless-products/80211-ax-disclaimers.html)

<sup>6</sup> В тонких и легких устройствах на базе Windows на основании 1) уникальных характеристик и тестирования производительности в отраслевых эталонных тестах и типовых моделях использования по трем ключевым параметрам — продуктивность, создание контента и совместная работа — при сравнении процессора Intel® Core™ vPro® i7-1185G7 с процессором AMD Ryzen 7 PRO 4750U и 2) тестов компании IOActive (по заказу корпорации Intel) при сравнении функций безопасности технологии Intel® Hardware Shield в процессорах Intel® Core™ vPro® 11-го поколения и соответствующих технологий конкурентов. Все тесты проведены в декабре 2020 г. Устройства на платформе Intel® Evo™ vPro® разработаны совместно в рамках комплексной программы Project Athena корпорации Intel по внедрению инноваций в ноутбуки. Они прошли тестирование, измерение и проверку на соответствие требованиям премиум-класса и ключевым показателям эффективности для обеспечения непревзойденных пользовательских возможностей. Подробности на странице [www.intel.com/11thgenvpro](http://www.intel.com/11thgenvpro). Результаты могут варьироваться.

При разработке платформы мы столкнулись с проблемой: как предоставить высокомобильным пользователям непревзойденные возможности работы на тонких и легких ноутбуках — высокую скорость реагирования, длительное время автономной работы и мгновенное пробуждение — и при этом сохранить все функции платформы Intel vPro®, необходимые для ИТ-специалистов?

Платформа Intel® Evo™ vPro® позволяет создавать мощные ноутбуки, отвечающие потребностям и пользователей, и ИТ-профессионалов.

Тестирование показало, что ноутбуки, которые отвечают строгим требованиям Intel® Evo™ vPro®, выходят из спящего режима менее чем за секунду и характеризуются большей отзывчивостью — в среднем на 40% выше по сравнению с трехлетними ноутбуками для бизнеса при работе от аккумулятора<sup>7</sup>. Они быстро заряжаются — 30-минутной подзарядки хватает минимум на четыре часа автономной работы<sup>8</sup> — и работают от батареи девять часов и даже дольше<sup>9</sup>. При этом они отличаются поистине впечатляющей графикой.

«Платформа Intel® Evo™ vPro® позволяет решать любые бизнес-задачи на ноутбуках и предоставляет улучшенные функции безопасности и удаленного управления бизнес-класса. Она создана для ИТ-профессионалов и ради пользователей».

### Стефани Холлфорд о прогнозируемой стабильности

Жизненный цикл устройства начинается в момент, когда ИТ-специалист загружает его образ, устанавливает необходимое программное обеспечение и соответствующие возможности — и продолжается до конца срока службы. ИТ-командам нужна уверенность в том, что они могут поддерживать парк ПК, уверенно масштабировать его и обеспечивать стабильность всех систем даже в переменных средах.

ИТ-руководители не обязаны разбираться в конструктивных особенностях ПК, тем более что они и так загружены работой. Вот почему Intel так требовательно следит за тем, чтобы высочайшие стандарты поддерживались на каждом этапе разработки и использования устройств всеми, начиная от Intel и изготовителей оборудования и заканчивая ИТ-специалистами и пользователями. Мы гордимся повышенной безопасностью нашей цепочки поставок, особенно сегодня, когда ИТ-командам необходима уверенность в том, что устройство будет изготовлено, отправлено и доставлено на дом конечному пользователю в целости и сохранности.

Мы заботимся о наших клиентах на всем протяжении жизненного цикла ПК. Программа [Intel® Stable I.T. Platform \(Intel® SIPP\)](#) обеспечивает совместимость аппаратных компонентов в течение 15 месяцев с момента запуска продукта, включая чипсеты материнской платы, конструкцию и каждый физический компонент. ИТ-сотрудники могут уверенно масштабировать парк ПК, зная, что им не придется проводить повторную проверку при установке систем в любой точке планеты.

<sup>7</sup> Среднее быстродействие устройств премиум-класса на базе ОС Windows по результатам измерений при выполнении стандартных рабочих процессов в реальной среде в сравнении с аналогичным трехлетним ПК премиум-класса. Подробная информация: [www.intel.com/11thgenvpro](http://www.intel.com/11thgenvpro). Результаты могут варьироваться.

<sup>8</sup> Заряд, достигнутый с уровня отключения, установленного изготовителем оборудования по умолчанию. Подробная информация: [www.intel.com/11thgenvpro](http://www.intel.com/11thgenvpro). Результаты могут варьироваться.

<sup>9</sup> Время разрядки аккумулятора со 100% до критического уровня при выполнении стандартных рабочих процессов в реальной среде. Подробная информация: [www.intel.com/11thgenvpro](http://www.intel.com/11thgenvpro). Результаты могут варьироваться.

## Прогресс продолжается

Мы представили платформу Intel vPro® 11-го поколения в 2021 году, но продолжаем разрабатывать новые инструменты, чтобы помочь ИТ-профессионалам адаптироваться к новой реальности. Мы будем и впредь уделять первоочередное внимание обеспечению производительности бизнес-класса, аппаратной безопасности, удаленной управляемости и стабильности парка ПК.

Мы хотим, чтобы в распоряжении ИТ-профессионалов всего мира были непревзойденные по безопасности и управляемости устройства для удаленной работы сотрудников. В то же время и сотрудникам нужны удобные и высокопроизводительные инструменты.

Платформы [Intel vPro®](#) и [Intel® Evo™ vPro®](#) — это проверенные решения для бизнеса, которые сочетают в себе новейшие технологии для ПК и предоставляют непревзойденные возможности для ИТ-профессионалов и специалистов любых отраслей.

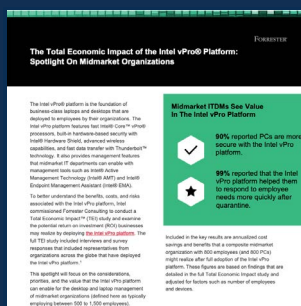
Для надежной работы ИТ требуются не только правильные инструменты. В условиях непрекращающихся перемен рассылка **«Вестник ИТ-героев»** будет знакомить вас с идеями, которые нужны каждому ИТ-профессионалу для того, чтобы ориентироваться в мире распределенных систем и в технологиях, которые позволяют эффективно адаптироваться к требованиям современности. [Подпишитесь](#), чтобы каждый месяц узнавать о новых способах повышения управляемости, производительности, стабильности и безопасности ваших систем и быть настоящим ИТ-героем.



Производительность, безопасность, управляемость и стабильность в одной платформе

Узнайте, как повысить продуктивность, обеспечить повышенную безопасность и снизить затраты, одновременно предоставив сотрудникам широкие возможности для работы.

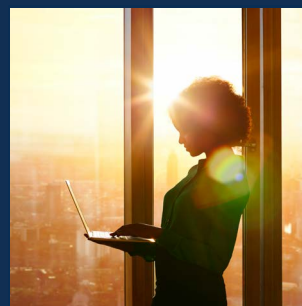
**Обзор платформы Intel vPro® →**



Исследование общего экономического эффекта (Total Economic Impact™, TEI) платформы Intel vPro® для средних предприятий

Согласно результатам исследования TEI, выполненного компанией Forrester Consulting по заказу Intel, платформа Intel vPro® способствует существенной экономии затрат и повышению эффективности ИТ-операций в компаниях среднего бизнеса.

**Читать исследование →**



Вестник ИТ-героев

Подпишитесь на эксклюзивную рассылку для ИТ-профессионалов «Вестник ИТ-героев», чтобы использовать на практике новейшие тенденции в сфере компьютерных технологий, ценные экспертные оценки и доступ к полезным инструментам от лидеров отрасли.

**Подписаться →**

Для работы технологий Intel® может потребоваться специальное аппаратное, программное обеспечение или активация услуг. Ни один продукт или компонент не может обеспечить абсолютную защиту. Ваши расходы и результаты могут варьироваться. © Intel Corp. Intel, логотип Intel, Intel vPro и другие знаки Intel являются товарными знаками корпорации Intel или ее подразделений. Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.



© Корпорация Intel, 2020 г.  
Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., M/S RNB4-145,  
Santa Clara, CA 95054 USA.  
[www.intel.ru](http://www.intel.ru)