



4-6 сентября 2019
МОСКОВСКАЯ ШКОЛА УПРАВЛЕНИЯ СКОЛКОВО

Ежегодная встреча лидеров ИТ-индустрии

Технологии настоящего, инновации будущего

THINK SMART

LENOVO. НА ПИКЕ ИННОВАЦИЙ



СЕРГЕЙ ВОЙНА

PCSD Sr Channel Sales Rep

Lenovo®





Lenovo

Из Старый слайд презентации 2018

Мировой лидер в области
IT технологий с объемом продаж
в \$45 млрд, 52 000 сотрудниками и
клиентами в 160+ странах.

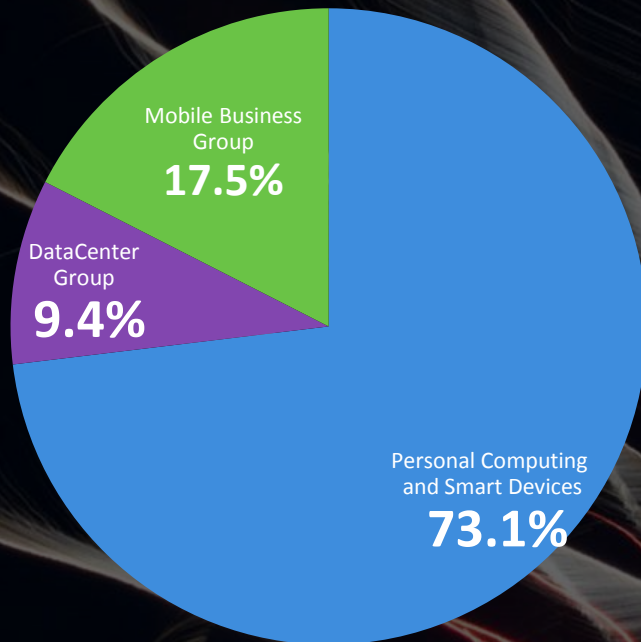
РЕКОРДНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

\$51,000,000,000

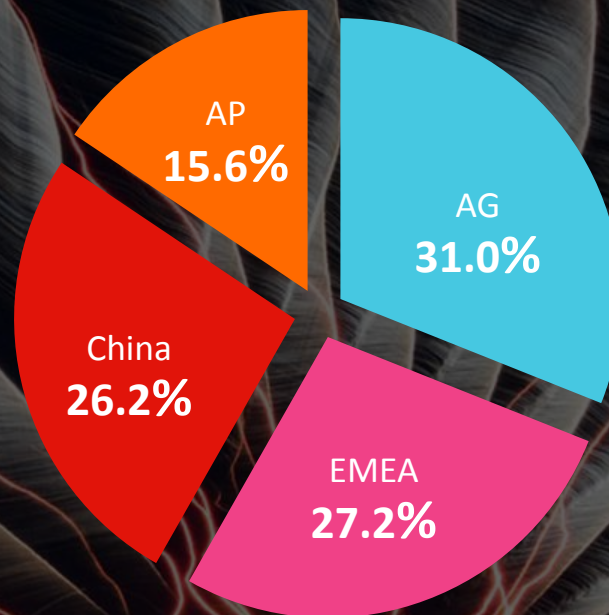
№ 1 В РС

Lenovo: сбалансированная и разносторонняя

Доход по бизнес-группам



Доход по регионам



Успехи Lenovo PC в мире

Доход (TTM) Q4FY1718-Q4FY1819

\$51B

Годовой Доход (TTM)

+12.5%

#1 Кол-во проданных
PC по итогам года

#1 В сегменте
коммерческих
PC

#1 В сегменте поль-
зовательских PC в
мире в Q1'2019

#1 12 месяцев
подряд в
сегменте
игровых PC

+2.3% Увеличени
е доли YoY

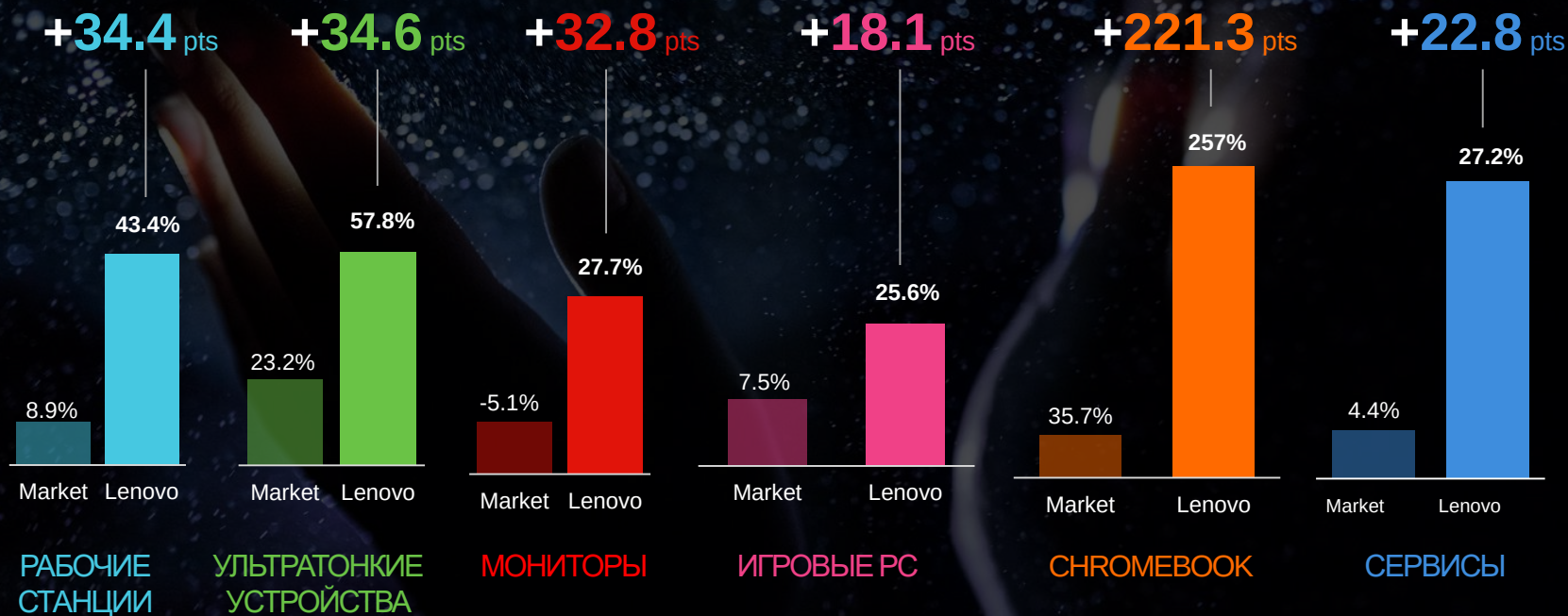
30% Рост ThinkPad X1
по сравнению с
прошлым годом

#1 На российском
рынке PC (по
версии IDC) в 2018

#1 В сегменте
премиум PC >\$800
22.5%

Рост РС бизнеса: быстрее рынка

Рост выручки сегмента vs. рост выручки рынка
по сравнению с прошлым годом



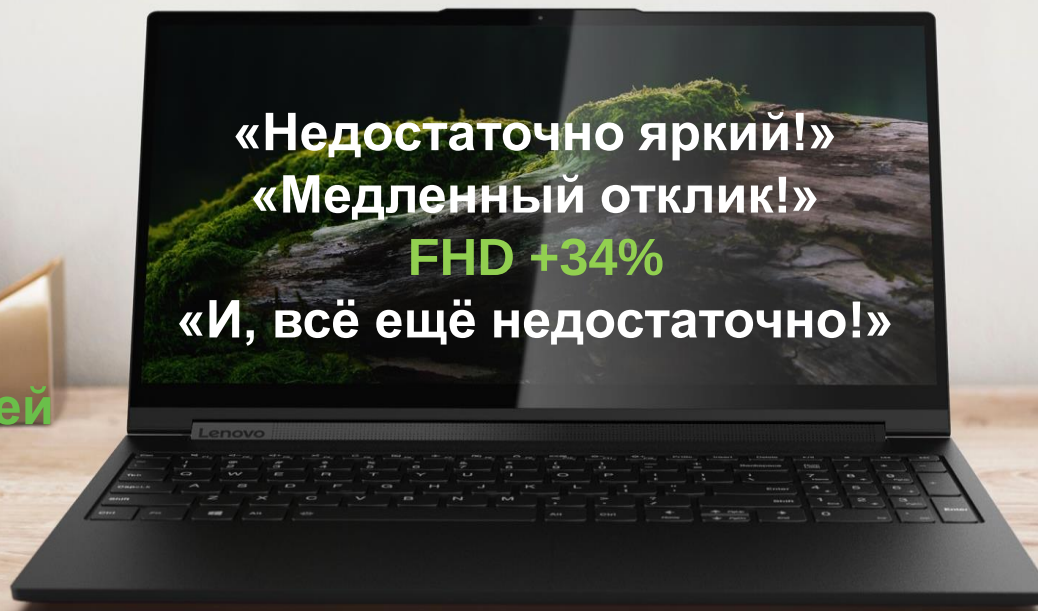
Source: Industry Data & Internal Data

Понимая проблемы и желания...

Экран

#1

Жалобы
пользователей



Понимая проблемы и желания...

Создаём идеальный экран



Тонкая рамка со всех 4-х сторон * Yoga
До 20% уменьшения рамки * ideapad
Больше экран, меньше устройство

Тонкая рамка с
4-х сторон



7.99 mm



4.76 mm



11.8 mm



Понимая проблемы и желания...

Создаём идеальный экран



True Vision Eye Забота и Защита

То, что важно защитить вам, в первую очередь важно и для нас. Lenovo Vantage настроит экран так, чтобы минимизировать вредный для глаз голубой спектр, а это, в свою очередь, заметно снизит нагрузку на глаза.

Понимая проблемы и желания...

Программное обеспечение

#2

Жалобы
пользователей

«Слишком много лишнего...»
«Очень много обновлений!»
«Много ненужных программ»
«Нет поддержки миграции на
другое устройство...»



Понимая проблемы и желания...

Создаём чистый образ для чётких целей



Экономим время

Благодаря чистому образу операционной системы мы можем предложить пользователю максимально быструю загрузку системы, быструю адаптацию, и...
Оптимальное использование памяти, именно там, где она необходима в данный момент

Понимая проблемы и желания...

Lenovo Vantage



Пользуйтесь с лёгкостью

Lenovo Vantage делает использование ПК проще для пользователей, помогая персонализировать настройки и получить максимум от устройства. Скачивать нужно только то, что вам необходимо!

- Простая миграция на новый ПК
- Бесплатная защита WiFi соединений
- Консультант по безопасности
- Понятная система поддержки



Migration
Assistant



APPS &
Offers



Health &
Support



Hardware
Settings

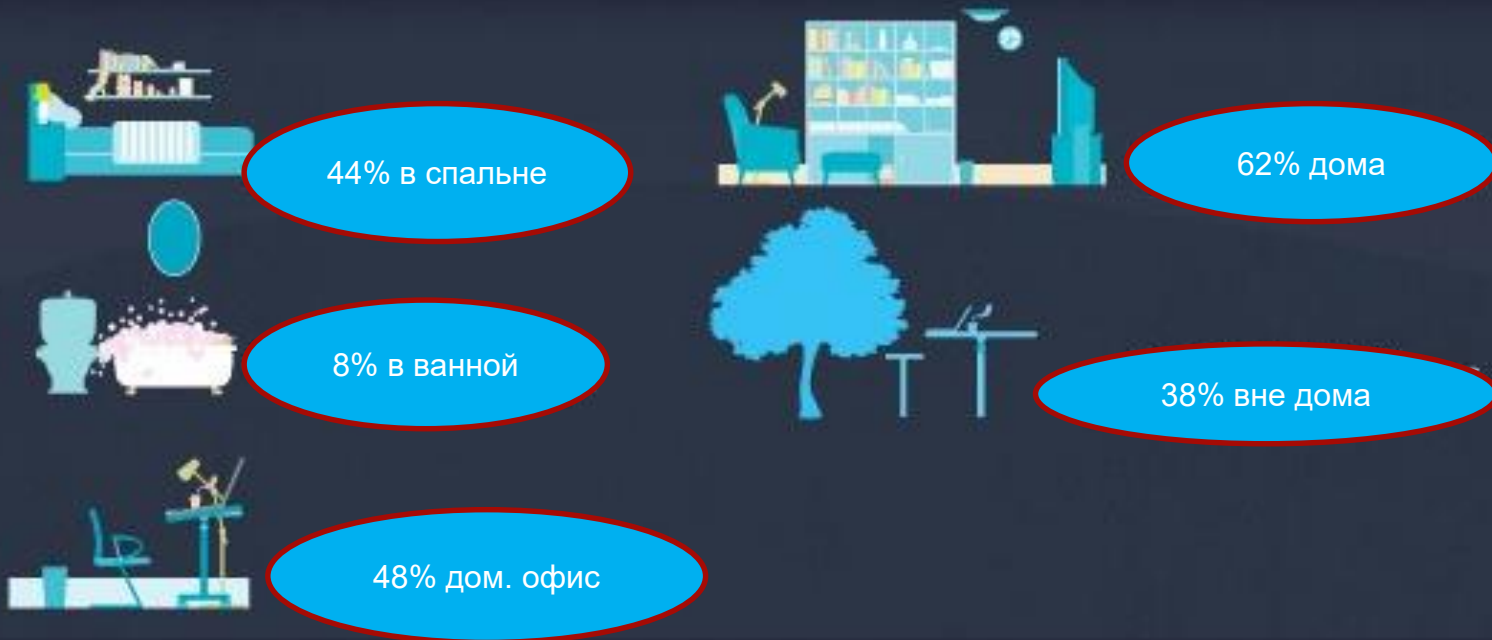


System
Update

Понимая проблемы и желания...

Ваше право на приватность

ТОП мест, где используют ноутбуки



Понимая проблемы и желания...

Ваше право на приватность

Более

90%

Ноутбуков на
сегодняшний день
созданы со встроенной
вэбкамерой, и это
классная вещь, а вот
хакеры так себе явление



По опросам
пользователей...

1 из **2** респондентов не в
курсе, что вэбкамеру можно
взломать и управлять без
ведома пользователя

38%



62%



Lenovo

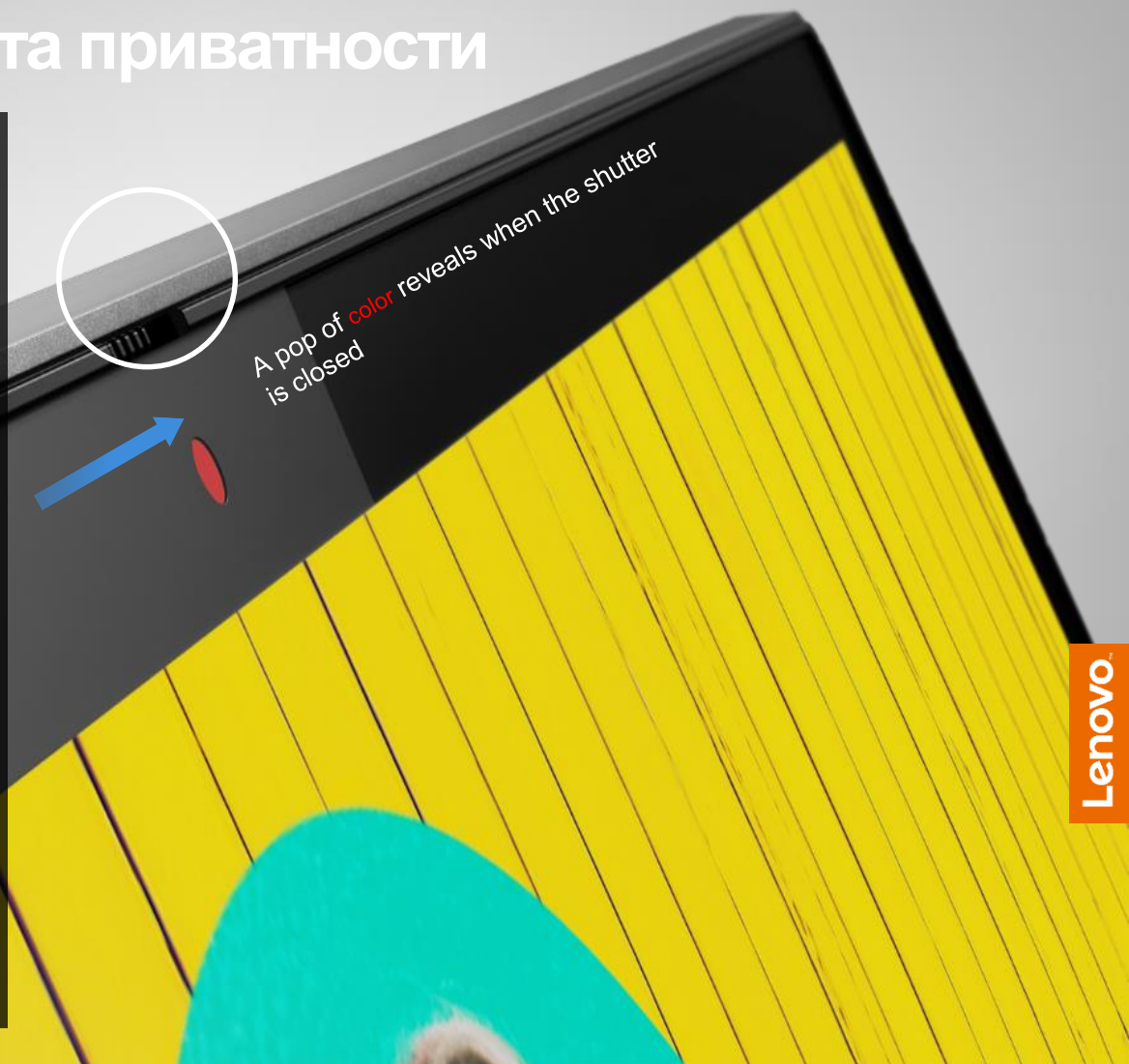


Понимая проблемы и желания...

Механическая защита приватности

Приватность одним движением

Шторка на
фронтальной камере
обеспечит вам
защиту и
уверенность во
время
использования
устройства, где бы
вы не находились!
95% линейки Lenovo



Lenovo

Коммерческие устройства

Lenovo

Бизнес коммерческих устройств трансформируется

Рабочее место



Приоритетные направления

- Более молодой персонал
- Широкий выбор устройств
- Взаимодействие на работе

Современный IT



Приоритетные направления

- Цифровая трансформация
- Готовые решения
- Безопасность

Новые технологии



Приоритетные направления

- Искусственный интеллект
- AR / VR
- AOAC / 5G

Стратегия Lenovo в коммерческом сегменте

Вооружаем коммерческих пользователей совершенными компьютерными решениями

Умные устройства

Возможность выбора
благодаря широкому
спектру устройств



Умные рабочие места

Более эффективный
IT – лучший опыт
использования



Умный бизнес

Умный бизнес
благодаря новым
технологиям



Стратегические ИНИЦИАТИВЫ

- ✓ Фокус на премиальный сегмент устройств
- ✓ Трансформация сегмента рабочих станций
- ✓ Активная работа с мониторами и аксессуарами

- ✓ Внедрение SmartOffice и расширение бизнес сегментов для применения
- ✓ Повышение уровня безопасности ThinkShield
- ✓ Фокус на сервисы и эффективный

- ✓ Масштабирование OEM решений
- ✓ Сегмент образования как сегмент бизнес решения полного цикла
- ✓ Исследование бизнес возможностей с AR, IoT

Самое главное – это обеспечить лучший опыт для пользователей во всём, предлагая совершенные решения, высокое качество и сервис

Сердце коммерческого бизнеса: 6 фокусных сегментов



ThinkShield

Комплекс, сочетающий **инновации**, **процессы**, и **партнерство** чтобы защитить Ваш бизнес

Безопасность – забота #1 директоров компаний

“Кибер безопасность – задача CEO.” (McKinsey)

Кибер-атаки наносят материальный ущерб бизнесу



\$2M

Средний ущерб от кибератаки в России



5B

Новых уникальных угроз создается каждый месяц в мире. В России 800M атак в 2018 году, +89% год к году



81%

Атак приходится на слабые или украденные пароли



87%

Старших менеджеров признались в случайной утечке данных

“Джон” работает над документами в кафе

Джон беспокоится:

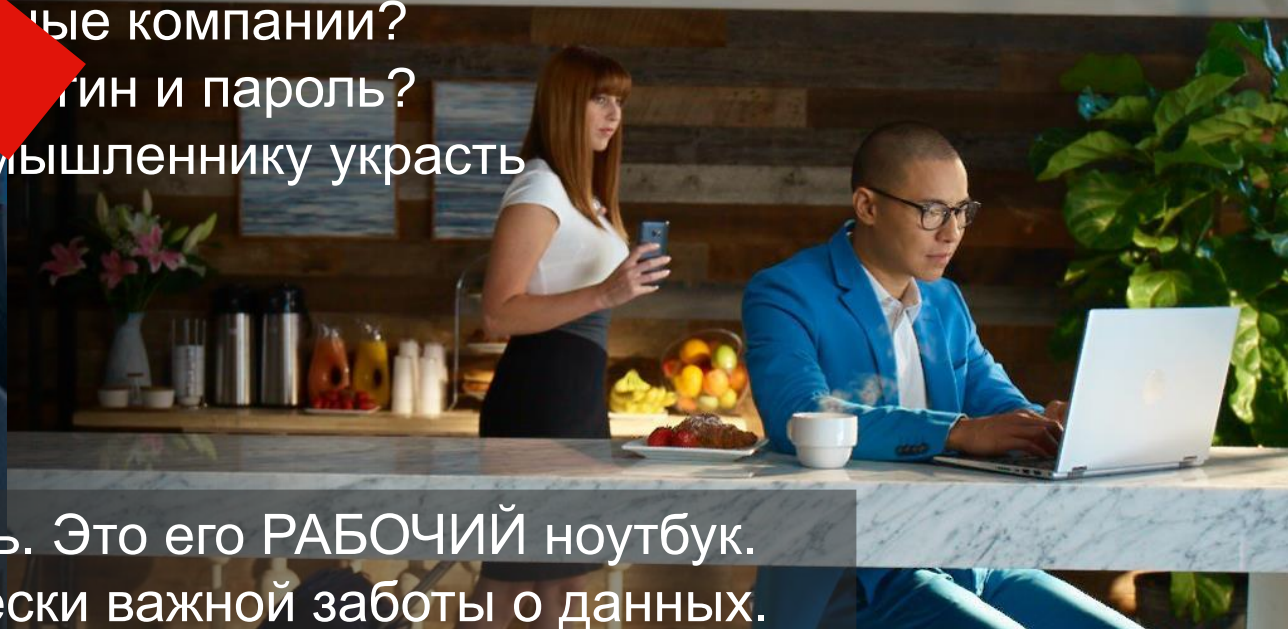
Как безопасно зайти в сеть?

Как обеспечить безопасное соединение?

Как защитить данные компании?

Как сохранить логин и пароль?

Как не дать злоумышленнику украсть данные?

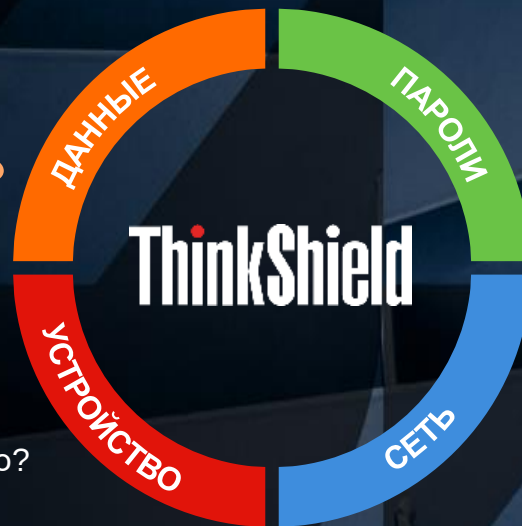


Джону наплевать. Это его РАБОЧИЙ ноутбук.
Никакой критически важной заботы о данных.
Главное - чтобы пароль был легким.
Не моя проблема – пусть ИТ занимаются.

Задачи перед ИТ отделами компаний

Обеспечить требования регулирующих органов?
Данные на потерянном устройстве?
Защитить данные в устройствах?
Защитить данные в облаке?

Как защитить ДАННЫЕ?



Многофакторная аутентификация без сложностей?
Простой и безопасный доступ?
Не дать взломать пароль?

Как защитить ID?

Как я защищен в Сети?

Предотвратить кражу учетных записей?
Обеспечить безопасность соединения?
Защитить данные от утечки в сеть?
Обнаружить malware&phishing?

Как защитить ПК?

Найти или отключить потерянное устройство?
Проверить работу устройства?
Безопасно обновить систему?

The background of the slide is a composite image. It features an aerial view of a dense forest with a river winding through it. Overlaid on the bottom right is a close-up of a laptop keyboard, specifically the function keys and the trackpoint area. The overall color palette is dark, with deep blues and greens, accented by a bright red vertical bar.

ThinkShield

**ПРЕДСТАВЛЯЕМ
НОВЫЙ БРЕНД
БЕЗОПАСНОСТИ
LENOVO**

Безопасность всегда была приоритетом для Lenovo, и ThinkShield - наша новая платформа для защиты продуктов линейки Think.

Посредством ThinkShield, мы даем пользователям самый обширный пакет для обеспечения безопасности из всех предложений на рынке.

Data/Данные

- Disk Wipe Tools
- Trusted Service
- BitLocker
- SED (Self-Encrypting Drives)
- Smart USB Protection
- HDD Password
- Keep Your Drive service
- OLDB (Online Data Backup)
- Intel Remote Secure Erase
- Lenovo Asset Recovery Service
- ThinkPad Privacy Guard
- WinMagic
- USB Secure Hard Drive
- Full Drive Encryption
- ITC Image Verification

Identity/Пароли

- FIDO
- GEO-fencing Security
- Match on Chip Fingerprint
- Glance Presence & Gaze Detection
- Windows Hello
- Intel Online Connect
- Secure NFC tap-to-login
- Absolute
- Broad SmartCard Support
- IR Camera

Online/Сеть

- Lenovo WiFi Security
- Intel Software Guard Extensions (SGX)
- Intel Authenticate Multifactor
- Coronet (WiFi Security)
- BufferZone (sandboxing)
- MobileIron
- Lenovo Unified Workspace
- Intel vPro

ThinkShield

COMPREHENSIVE SOLUTION

Device/Устройство

Process

- Trusted Supplier Program
- PSIRT & FIRST
- Packaging Security
- Spare Parts Handling
- Secure patch/update of drivers/firmware
- Transparent Supply Chain
- BIOS Reading Room

Features

- No backdoor Supervisor Password / NIST Compliant BIOS
- LVFS and Windows Update Firmware Updates
- Kensington Lock / Tamper Switch
- BIOS Asset Information Area
- One switch DeviceGuard
- HVCI Compliant Drivers
- Intel Boot Guard
- ThinkShutter
- TPM 1.2/2.0
- Ready to Provision (RTP) Preload
- ITC First Boot Service / Anti Bridge Switch
- Asset Tagging Service / Device Registration
- Lenovo Patch with Self-Healing from Absolute Software
- C-TPAT Logistics

Зеленый: поддержка по умолчанию
Желтый: дополнительная опция
Оранжевый: часть сервисов на производстве

Защитный экран ThinkPad Privacy Guard

Защитите данные от посторонних!

- Встроенный фильтр Lenovo ePrivacy
- Функция “Glance Gaze” с предупреждением о наличии «слепой зоны»
- Функция “Glance Presence”*: блокирует систему при отворачивании от экрана



*Функции “Presence” и “Gaze” требуют наличия ИК-камеры; Функция “Gaze” поддерживается моделями “PrivacyGuard”



8 режимов аутентификации



Технология “Match-on-Chip” + Intel Authenticate

INTEL® AUTHENTICATE

Identity Protection



Intel Authenticate – многофакторное решение для усиления защиты доступа для предприятий

ПИН, биометрия, ключи, токены и сертификаты зашифрованы и **хранятся в чипе и связаны политиками безопасности**

Lenovo + Intel Authenticate

Полная поддержка всех опций Intel Authenticate

Локальная аппаратная платформа (Local HW) – платформа, позволяющая осуществлять усиленную проверку по нескольким факторам на уровне отдельно взятого устройства

FIDO: пароли не посылаются на Сервер

- Базы данных паролей похищаются прямо с серверов:
 - LinkedIn, Myspace, Tumblr, Fling и Twitter объявили о краже 674 млн паролей
 - Yahoo! Объявил о взломе 1.5 миллиарде пользовательских экаунтов
- FIDO дает **безопасный доступ к облаку или платежам онлайн** с FPR
- Используя криптографию публичных ключей, Ключ остается на устройстве, на сервер пароли не передаются
- Нет возможности связать сервис, экаунт и ключ остается на устройстве
 - Salesforce, Dropbox, Google, Paypal, Facebook
- **Lenovo** один из основателей FIDO
- Все новые **ThinkPad** поддерживают FIDO



PASSWORDLESS EXPERIENCE (UAF standards)



SECOND FACTOR EXPERIENCE (U2F standards)

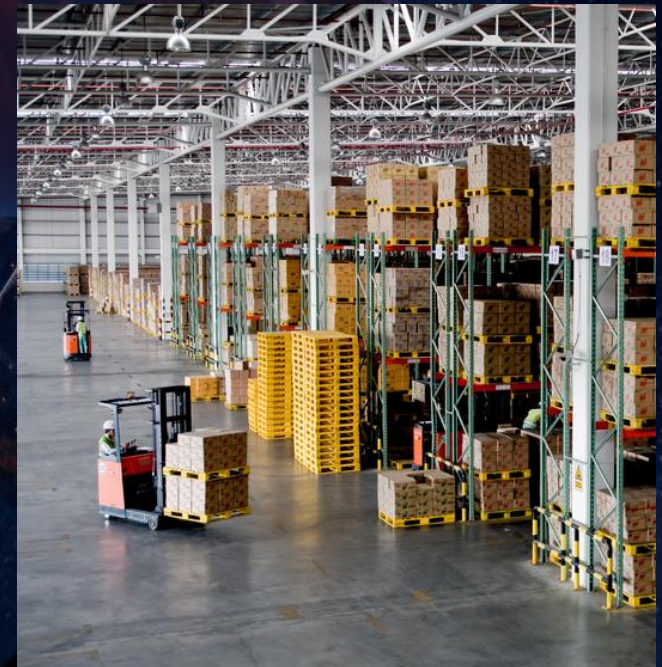


Цепочка поставок

Минимизация риска фальсификации ПК и его компонентов.

Прозрачная цепочка поставок (Transparent Supply Chain - TSC) дает возможность валидации ПК с процессорами 8^{го} поколения Intel Core vPro.

- Отслеживание на уровне компонентов и системы
- Подтверждение идентичности системы, подписанное сертификатом Intel
- Веб портал для доступа заказчика ко всей истории поставок – для аудита







193
0



авто
радио

194
0



рация

196
9



связь на
луне

198
3



dynaTAC

199
6



starTAC

200
4



RAZR

201
3



moto g

201
6



модули
moto
mods

201
8



5G mod



Финансовые результаты

- Лучшие финансовые показатели за последние 2 ½ года
- Мобильное подразделение является прибыльным третий квартал подряд;
- Компания запустила в коммерческую продажу первый в мире смартфон, поддерживающий 5G.



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Поставки за последние 4 квартала vs
предыдущие 4 квартала



- 60% рост год к году
- #4 производитель в США
- Доля рынка 8%



ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

- #2 место в регионе с 17% долей рынка
- Рынок в целом – падение на 6,3%
- Motorola – рост на 4,0%



motog⁷
POWER

motog⁷
PLUS

motog⁷

motog⁷
PLAY



android
enterprise
recommended



moto g⁷
POWER



NEW motorolaone ACTION

2019, Motorola Mobility LLC. CONFIDENTIAL.



2019 Lenovo. All rights reserved.

Три камеры

Первая в индустрии ультраширокая видеокамера

FULL HD
1920X1080 | VIDEO OUTPUT

2.0UM
PIXEL SIZE

F2.2
APERTURE



**117° -
УЛЬТРАШИРОКИЙ
УГОЛ**



Снимай вертикально, смотри горизонтально!





21:9 CinemaVision дисплей

© 2019, Motorola Mobility LLC. CONFIDENTIAL.

Lenovo

2019 Lenovo. All rights reserved.

Спецификации

Display	6.34" FHD LCD 21:9/ 84% ratio
Chipset	Samsung 9609 2CA
Memory	4GB+128GB
Rear Cam	12M 1.25um+5M+16MP* sensor (quad pixel) (117° wide video)
Front Cam	12MP 1.25um
Battery	3500mAh, 10W
FPS	Rear
Design	3D IMT

Отдельная экшн-камера

Снимайте вертикально - смотрите горизонтально за счет сверхширокого угла съемки видео (117°).

Благодаря технологии Quad Pixel – лучше снимает в условиях низкой освещенности.

CinemaVision 21:9 дисплей для полного погружения

6.3" CinemaVision (21:9) FHD+

Узкие рамки

Intelligent performance

8-ядерный процессор с ИИ с глубоким обучением помогает получить потрясающие фото!

Батарея на более чем день работы с быстрой зарядкой

3500mAh.

Быстрая зарядка – за минуты зарядки – часы работы!



LENOVO. На пике инноваций



Lenovo представляет сразу две модели

THINKCENTRE M90n-1 NANO IoT



THINKCENTRE M90n-1 NANO



Всего 0,35
литра



ThinkCentre Nano | Удобство в установке

Возможность подключения всего одним кабелем USB-C

Питание, передача виде сигнала и звука через один кабель монитора. Блок питания не нужен

- Различные виды крепежа:

Крепление на стену VESA

DIN рейка



Установка на заднюю
стенку монитора



Совместимость с ТЮ
через переходник

Готов работать за вас на производстве : THINKCENTRE M90n-1 NANO IoT

Безвентиляторная платформа U Intel® .
Работы в жестких рабочих условиях, идеально
подходит для промышленности, розничной
торговли и IoT.

Поддерживает беспроводную расширяемость
подключений WiFi / BT, WWAN (4G / LTE),

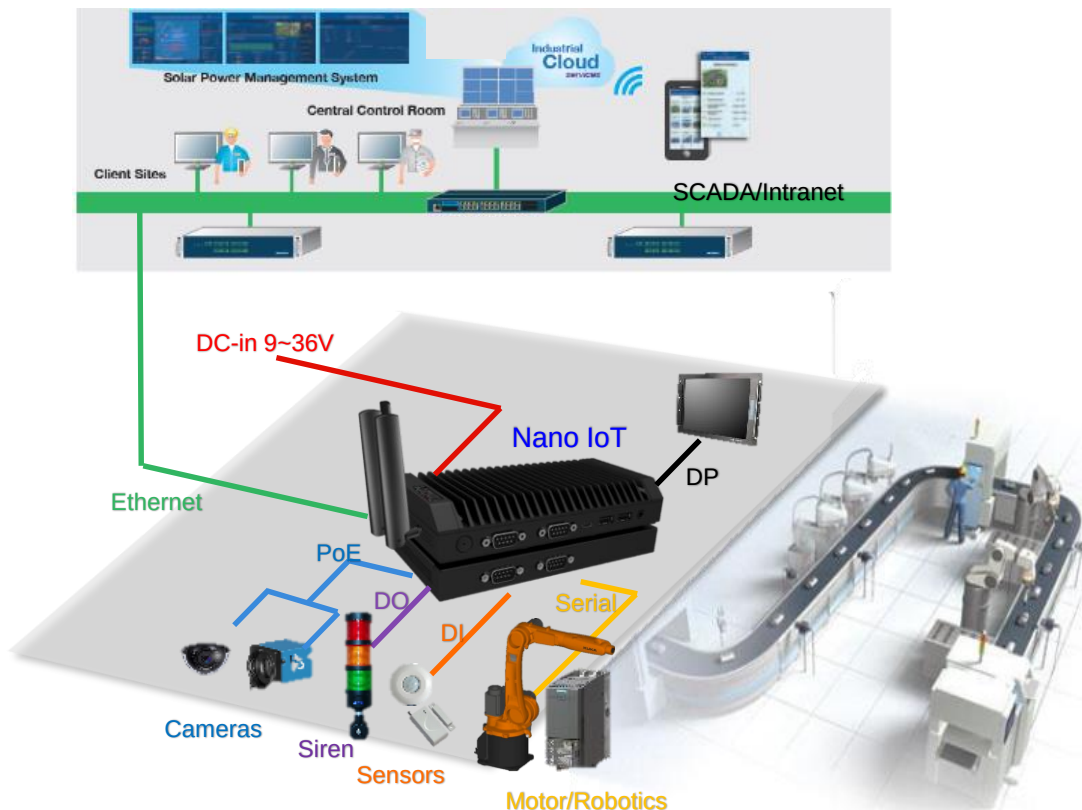
Расширения модуля LoRa - протокол
беспроводной связи на большие расстояния
более 10 км.



Сценарий использования – Розничный магазин (IoT & Edge Computing)



Сценарий – Производство (IoT Gateway & Edge computing)



- Nano IoT + IOBOX собирает данные через COM, GbE, PoE, цифровые входы / выходы с заводских устройств и передает обработанную информацию операторам.
- Все информация отправляется в систему SCADA для сбора и мониторинга производственного оборудования, чтобы облегчить переход к автоматизации производства.
- Машина поддерживает работу в тяжелых заводских условиях (вибрация / удары, широкий диапазон температур) с высокой надежностью в течение 24/7.

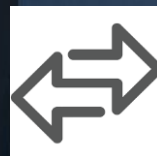
SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition

Ультраширокий ThinkVision P44w

43.4" DWUXGA (3840x1200), 32:10



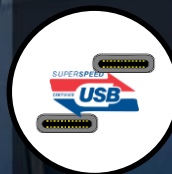
Работа с двумя источниками сигнала



Поддержка Picture in Picture и Picture by Picture

Легко настраиваемые режимы

Эффектный и эффективный

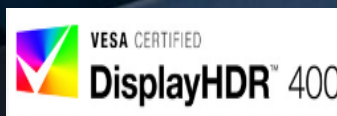


Изогнутый экран, 1800R

Два порта USB Type-C

Скрытые фронтальные USB-

Качественный дисплей



Поддержка HDR400

Точная калибровка (avg. $\Delta E < 2$)

Новые технологии — новые продукты — новая стратегия

ThinkPad

ThinkBook

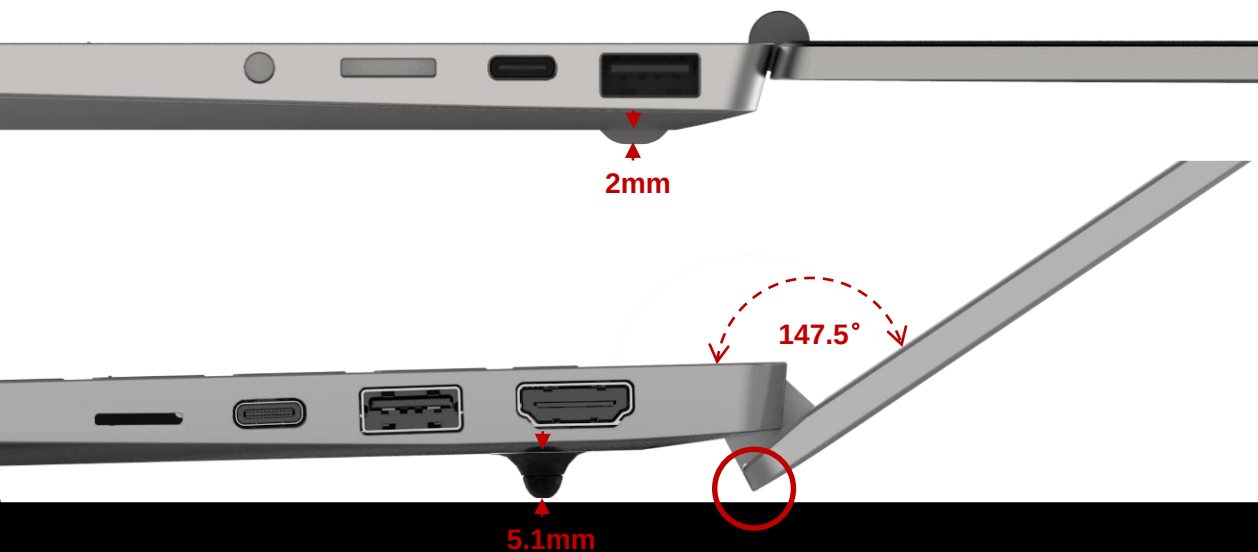
Lenovo

V-series



Новый дизайн петель

- Раскрытие на 180 градусов без пересечения плоскостей ноутбука



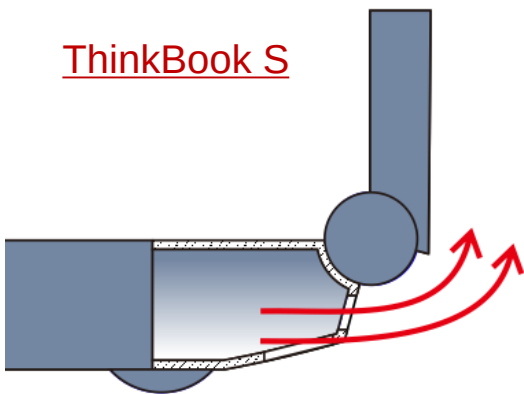
ThinkBook S

V530S

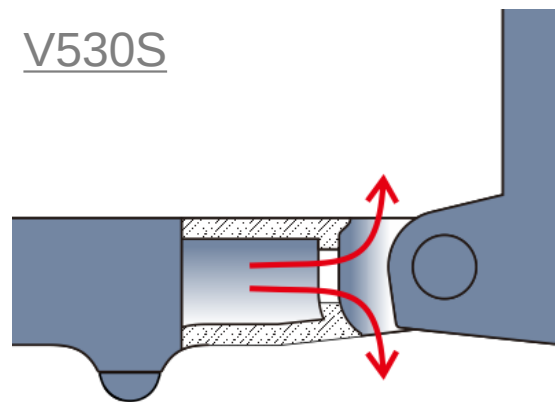
Новый дизайн петель

■ Доработана система охлаждения

ThinkBook S



V530S



2018 Lenovo Internal. All rights reserved.

ThinkBook 13s внешний вид, размеры

Key feature : Ultraslim Mainstream 13.3" Notebook; Centric hinge ; Metal A /C/ D cover; Size for 13.3": 307.8 x216.4x15.9mm, Weigh 1.41kg



Кнопка включения со сканером отпечатка



Работа кнопки включения



Новое решение – сканер отпечатков, совмещенный с кнопкой включения



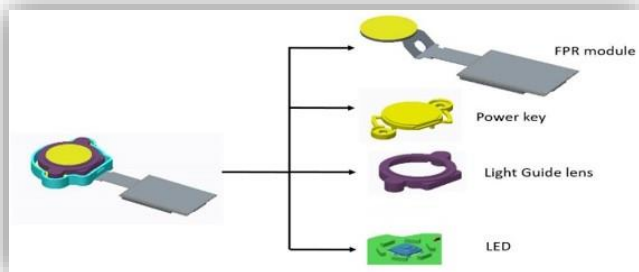
Основные свойства

Зачем:

- Одно нажатие – включение и вход в Windows.
- Одно нажатие – выход из спящего режима и разблокировка экрана

Что нового:

- **Белый и зеленый – двойная индикация включения и авторизации.**
- **Сенсорный сканер отпечатка – как в смартфоне.**
- **Защита от случайного нажатия – <2 сек. нет действия, > 2 секунд спящий режим, >8 сек. выключение.**



System state

Time duration

Enter to Sleep - **FPR active**



Press power button/FPR >2S(**New**)

Enter to Sleep - FPR NOT active



As system ~200ms

Enter to Power off



Press power button ≥8s

+ Hotkey Skype Business, Dolby Audio от Harman



DOLBY AUDIO™

HARMAN



-  = Answer
-  = Hang up
- Fn+PrtSc = Print Screen
- Fn+Insert = Insert

0,5 секунды для выхода из спящего режима “Modern Standby”

Режим Modern standby – ноутбук теперь как смартфон – пользователь закрывает крышку, ноутбук переходит в спящий режим, но остается на связи – в фоновом режиме получает почту, сообщения из мессенджеров, обновления итд.

Режим пониженного энергопотребления S0 Low power idle – новая для заказчиков функция.

MODERN STANDBY

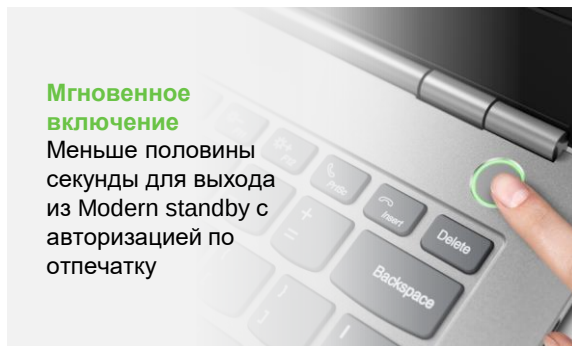
Ноутбук всегда на связи

Почта, скайп, обновления Windows – не выходя из спящего режима



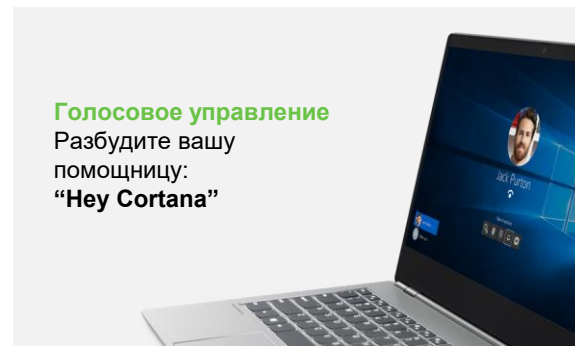
Мгновенное включение

Меньше половины секунды для выхода из Modern standby с авторизацией по отпечатку



Голосовое управление

Разбудите вашу помощницу: “Hey Cortana”



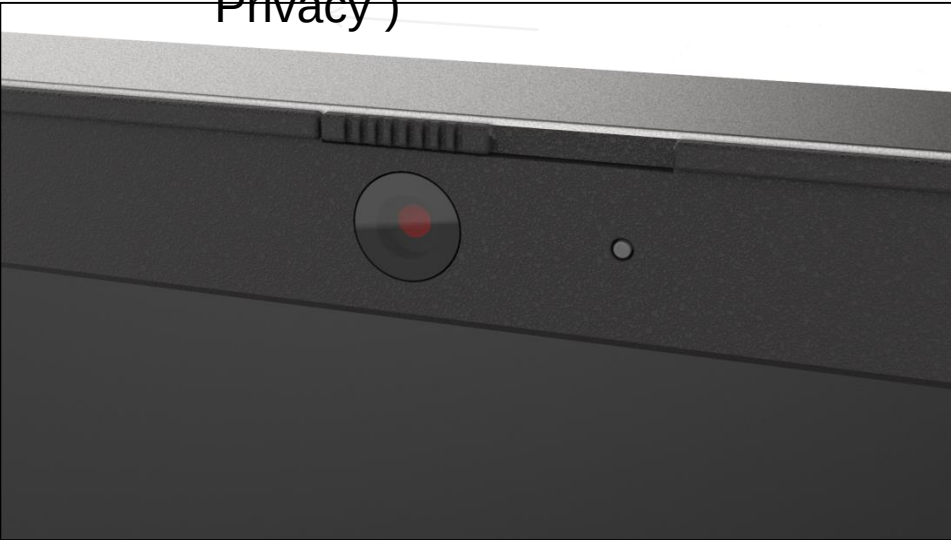
¹In Connected Modern Standby mode

Шторка для камеры



У HP шторка появилась только в прошлом году
и только в моделях Elitebook

Camera Off (Protect
Privacy)



Camera
Open



Подсветка клавиатуры





THINK Pad 2019

Think – это комплексное решение для пользователя, удобное, понятное, безотказное, технологичное.

2019 – год инновации в модельной линейке Thinkpad – это не пустые слова.

X1 Carbon
X1 Yoga
X1 Extreme
ThinkPad X390
ThinkPad X390 Yoga
ThinkPad L390
ThinkPad L390 Yoga
ThinkPad E490
ThinkPad E590
ThinkPad T490s
ThinkPad T490
ThinkPad T590



Ноутбуки **ThinkPad** проектируются и тестируются как никакие другие коммерческие модели (12 Military Spec test). Куда бы вы ни отправились с вашим ноутбуком, **ThinkPad** вас не подведет.



ThinkPad

MIL STD 810G Military certification

*ATEX = Explosive atmosphere standards



PREMIUM

MAINSTREAM

ENTRY



X1 Extreme



T490S



X1 Carbon 6Gen



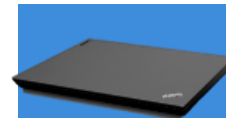
X1 YOGA 4Gen



T590



T490



X390



X390 YOGA



L590



L490



L390



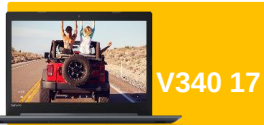
L390 YOGA



E590



E490



V340 17



V330 15



V330 14



ThinkBook 13s



V130 15



V130 14

17"

15"

14

14"

12-13"

Yoga

Безупречный стиль

X1 Carbon (Gen 7)



Самый продаваемый ультратонкий

- Новая аудио-система – теперь 4 динамика
- Dolby Atmos
- Текстура крышки экрана из карбоновой нити
- Лучшие в индустрии экраны 4K Dolby Vision HDR 500 nit
- 4 сверхчувствительных микрофона размещены в верхней части крышки – не закрываются при закрытии ноутбука – Skype for Business Certified
- Антенны wi-fi вынесены ближе к углам корпуса
- Mil-Spec - сертифицирован по результатам самых требовательных нагрузочных тестов



ThinkPad X1

X1 Extreme Gen2 | Ultimate Performance

Launch: July 2019

- **Новый OLED 4K Touch HDR экран с карбоновой текстурой**
- **Новый FHD IPS 500nit HDR экран**
- **Intel CFL-R Core, включая Core i9 (8 ядер)**
- **Новый чип видео: nVIDIA GeForce GTX 1650**
- Dolby Atmos Speaker
- Два 360° микрофона
- 16.9mm толщина; 1.7 kg
- адаптер 135W Power Supply на 25% тоньше
- ThinkShutter шторка
- AR/VR Certified/Ready

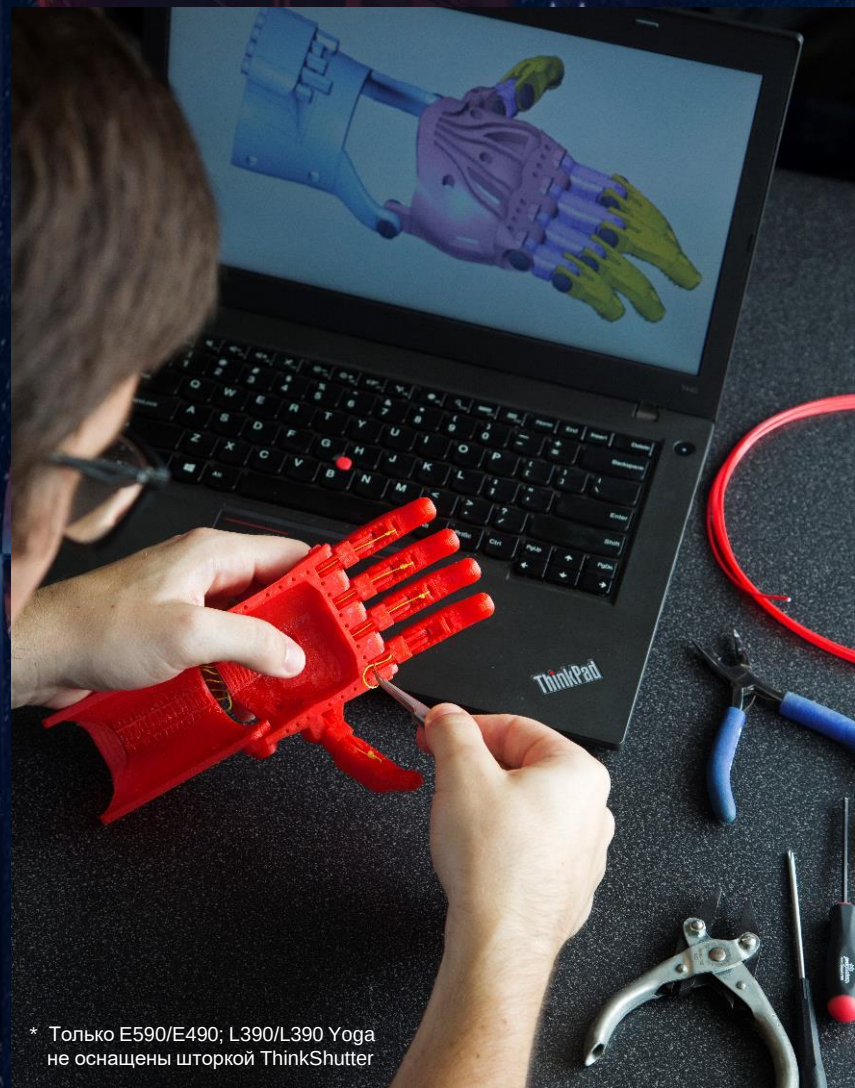


2019 Lenovo Confidential. All rights reserved.



Что нового в Thinkpad: 2019

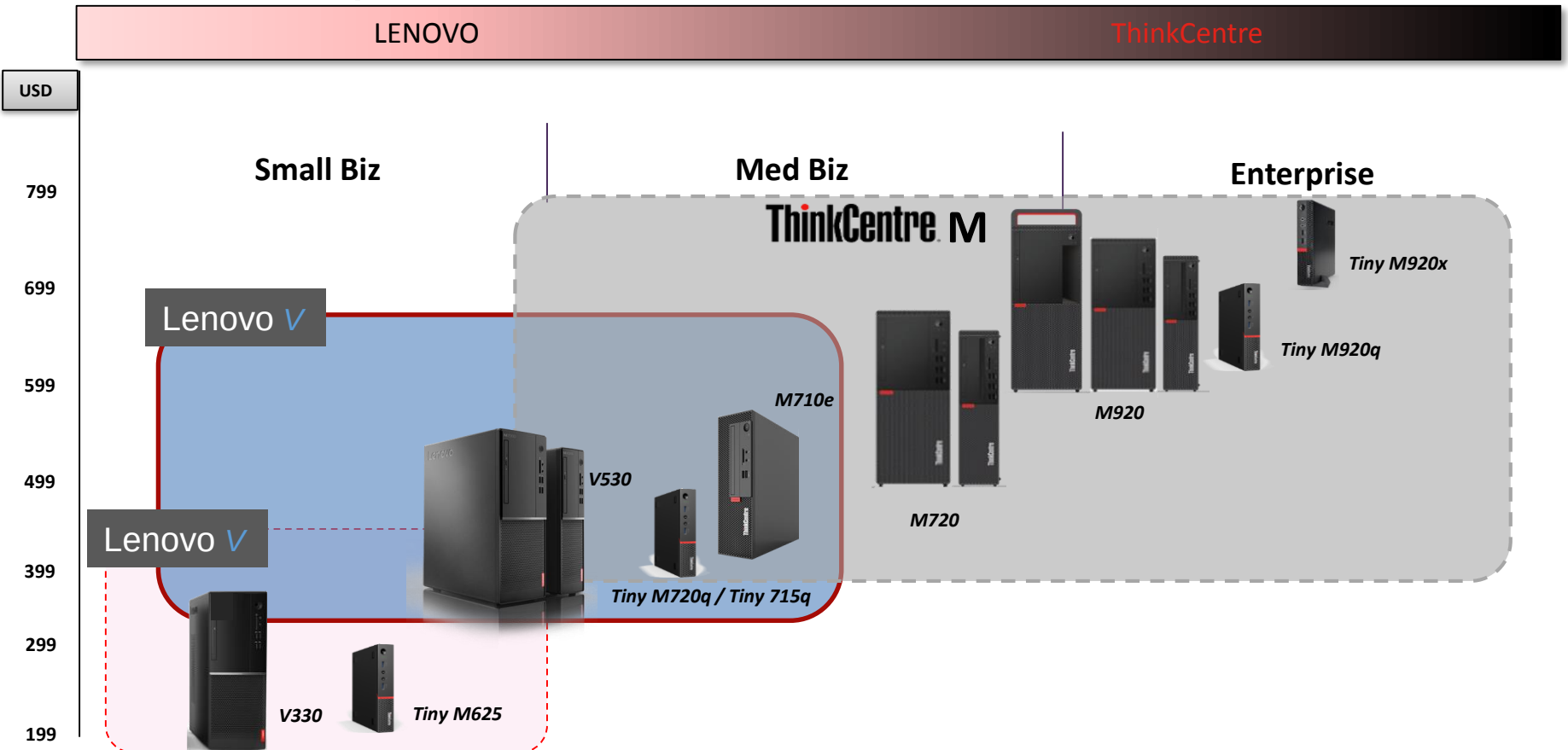
- X1, X, T - все модели разработаны с чистого листа
 - Первый алюминиевый X1 Yoga
 - X280 теперь X390 = больше экран, те же размеры корпуса
 - Классическая док-станция в X1 Yoga, X390 Yoga
 - ThinkShutter с поддержкой инфракрасной камеры
- Лучшие в индустрии экраны
 - Dolby Vision / HDR
 - 400 NIT FHD - экономичный экран в 14" T Series / X1
- ThinkPad Privacy Guard в 5 моделях
 - Privacy Guard в новом 400 NIT FHD экране
 - T490s, T490, X1 Carbon, X1 Yoga, X390
 - Поддержка ThinkPad Privacy Alert
- Новое звучание
 - Dolby Atmos в X1 Carbon, X1 Yoga
 - 4 разномасштабных динамика в T490
 - 4 сверхчувствительных микрофона в X1, 2 - в T/X сериях.
- Новый WWAN модуль CAT16 в X1 Carbon, T490
 - От CAT 9 к CAT 16 (450 Mbit/s -> 1024 Mbit/s)



* Только E590/E490; L390/L390 Yoga
не оснащены шторкой ThinkShutter



Позиционирование линеек по бизнес сегментам





DT позиционирование по сегментам рынка

LENOVO

ThinkCentre

USD

ThinkCentre M

Средний бизнес

Enterprise, крупный
корпоративный бизнес

Малый и
средний бизнес

799

699

599

499

399

299

199



M625q



M715q



M630e
U-CPU



M720q



M920q



M920x



THINKCENTRE TINY-IN-ONE — УНИКАЛЬНОЕ



Установка за один шаг



Доступ ко всем портам



Поворотная камера, матовый экран



**Спасибо
за внимание!**

