FUJITSU

shaping tomorrow with you

Корпорация Fujitsu, группа глобального бизнеса (GBG), Fujitsu Technology Solutions. Персональные системы.

Октябрь, 2011

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Fujitsu в цифрах

Штаб квартира: Токио, Япония
Президент: Kuniaki Nozoe
Год основания: Июнь, 1935 год
Сумма продаж: US$47,888 миллионов
Расходы на разработки и исследования: US$2.6 миллиарда
Число сотрудников: 175,000 в 70 странах
Информационные центры: 80 в 16 странах

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

Fujitsu в регионе Европа, Ближний Восток и Африка(EMEA):

Число сотрудников: 35,000
Центры разработок и информационные центры: Германия, Великобритания, Финляндия, Швеция, Дания, Нидерланды, Испания, Южная Африка

Fujitsu: 4-ая в мире по величине компания предоставляющая сервисы в области ИТ

Note: Consolidated net sales and R&D expenditure for fiscal year ended March 31, 2009.
US$1 = ¥98 . WW employees as of September 2008.

© Copyright 2009 Fujitsu Technology Solutions

Производство – Аугсбург, Германия

FUJITSU

Производство в день единиц продукции	
Персональные компьютеры	9.000
Ноутбуки	6.000
Серверы (архитектура x86)	1.000
Шкафы	50
Системные платы	12.000
Клавиатуры	12.000

Производственные площади	
Складские	8.000 м²
Сборка и тестирование	26.000 m²

Модельный ряд персональных устройств

- Уникальный выбор компьютерных технологий мирового класса

CELSIUS
Мобильные рабочие станции

CELSIUS
Рабочие станции

STYLISTIC планшетные ПК
LIFEBOOK ноутбуки - трансформеры

ESPRIMO
Персональные компьютеры

LIFEBOOK
Ноутбуки

FUTRO
Тонкие клиенты

ZERO CLIENT
Нулевые клиенты

Мониторы, аксессуары, программное обеспечение

Мобильные устройства — **Стационарные устройства**

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

FUJITSU

shaping tomorrow with you

Мобильные персональные системы Fujitsu

Copyright 2011 FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS

Модельный ряд 2011 года

FUJITSU

	Сенсорный экран с поддержкой рукописного ввода	Ультатонкие и мини менее 13 дюймов	Портативные 14 – 15 дюймов	Замена настольного ПК более 16 дюймов
Максимум	LIFEBOOK T901	LIFEBOOK P771/P770 LIFEBOOK S761	CELSIUS H710	CELSIUS H910
Оптимум	LIFEBOOK T730/T731 STYLISTIC Q550 LIFEBOOK T580	LIFEBOOK P701	LIFEBOOK E751/E781 LIFEBOOK S751/S781	
Стандарт		LIFEBOOK SH531	LIFEBOOK AH531/GFO AH530/HD6 LIFEBOOK AH531/AH530 LIFEBOOK A531/A530 LIFEBOOK LH531	LIFEBOOK NH751

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Модельный ряд 2011 года

FUJITSU

Стандарт

Стандартные офисные и домашние приложения

LIFEBOOK SH531/ LH531

33.8-35.6 см (13.3-14-дюймов)
От 1.9 кг

- Стильный дизайн
- Опция: Blu-ray Disc™
- Влагозащи-щенная клавиатура

LIFEBOOK AH531/AH530 A531/A530

39.6 см (15.6-дюймов)
От 2.5 кг

- Стильный дизайн
- Опции: 3G/UMTS и дискретный графический адаптер
- Влагозащищ-енная клавиатура с цифровым блоком

LIFEBOOK NH751

43.9 см (17.3-дюймов)
От 3.6 кг

- Практичный дизайн
- Опции: Blu-ray Disc™, 3G/UMTS
- Дискретный графический адаптер
- Пятиканальн ая звуковая система

Оптимум

Мобильный офис

LIFEBOOK P701

30.7 см (12.1-дюймов)
От 1.6 кг

- Ультракомп актный дизайн
- Опция 3G/UMTS
- Длительное время автономной работы

LIFEBOOK E751/E781 S751/S781

35.6 - 39.6 см (14 - 15.6-дюймов)
От 2.1 кг

- Широкий набор интерфейсов
- Опция: 3G/UMTS
- Длительное время автономной работы

LIFEBOOK T730/T731/ T580

25.7-30.7 см (10.1- 12.1-дюймов)
От 1.4 кг

- Трансформер
- Опция: 3G/UMTS
- Поддержка GPS
- Двойной дигитайзер
- Датчик освещения

STYLISTIC Q550

25.7 см (10.1-дюймов)
От 760 г

- Стильный планшетн ый ПК
- Multitouch и перьевой ввод
- Опции: 3G/UMTS или GPS
- Широкие углы обзора

Максимум

Максимальная производительность

LIFEBOOK P771

30.7 см (12.1-дюймов)
От 1.4 кг

- Стильный ультрапортат ивный дизайн
- Опция: 3G/UMTS
- Высокая степень безопасности данных
- Длительное время автономной работы

LIFEBOOK S761

33.8 см (13.3-дюймов)
От 1.66 кг

- Опция: 3G/UMTS
- Высокая степень безопасност и данных
- Компактные размеры и малый вес
- Длительное время автономной работы

LIFEBOOK T901

33.8 см (13.3-дюймов)
От 2.0 кг

- Трансформ ер
- Опция: 3G/UMTS
- Высокая степень безопаснос-ти данных
- Активный/ двойной дигитайзер
- Ударопроч-ное стекло
- Датчик освещения

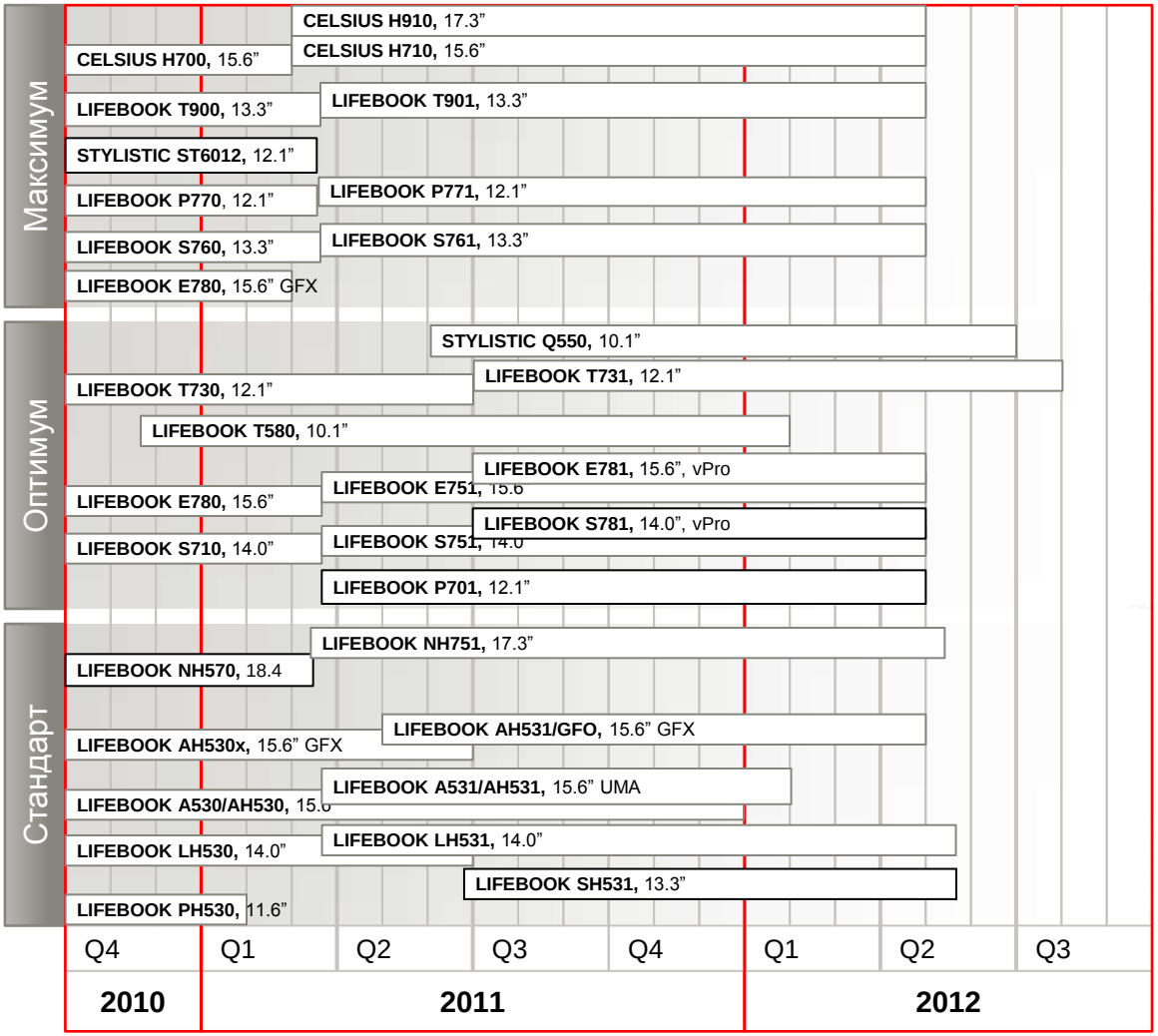
CELSIUS H710 H910

39.6 – 43.9 см (15.6 – 17.3-дюймов)
От 2.75 кг

- Профес-сиональный графичес-кий адаптер
- Опция: 3G/UMTS
- Высокая степень безопаснос-ти данных
- Сертифика-ция CAD,DCC, VIS

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Мобильные продукты – смена модельного ряда



Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Процессоры Intel® Core™

Заметно умнее

Предыдущее поколение

Предоставляют дополнительную производительность, когда она необходима

- Intel® Turbo Boost
- Intel® Hyper-Threading
- Intel® HD Graphics

Второе поколение

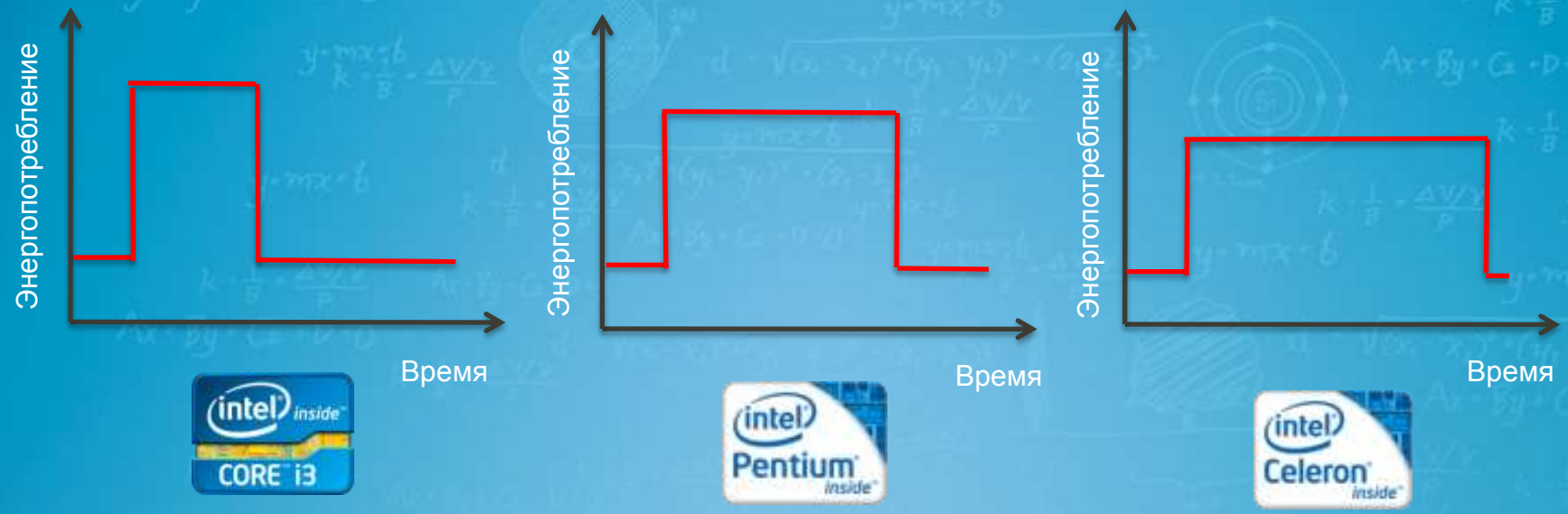
Умная производительность и встроенные средства обработки информации позволяют заметно улучшить работу ПК

- НОВОЕ Встроенные средства обработки изображения
- НОВОЕ Intel® Turbo Boost 2.0

Функции мобильных процессоров Intel®

CORE i7	CORE i5	CORE i3	Pentium	Celeron
Технология Intel® Turbo Boost 2.0				
Технология Intel® Hyper-Threading				
До 8ми потоков	4х-поточная многозадачность		До 2х потоков	
До 8МБ кэш	3МБ кэш-памяти		До 3МБ кэш-памяти	
Встроенные средства обработки изображения				
Intel® HD Graphics 3000			Intel® HD Graphics	
Intel® Quick Sync Video				
Intel® InTru™ 3D				
Intel® Wireless Display				
Intel ® Clear Video HD				
Intel ® AVX инструкции				

Энергоэффективность процессоров



Потребление заряда батареи тем больше, чем больше площадь фигуры на графике

Ноутбук, находящийся в режиме покоя (не выполняющий никаких действий) потребляет намного меньше энергии, чем при выполнении задачи

Более производительный процессор позволяет ноутбуку быстрее выполнить задачу и перейти в режим покоя

Ноутбук с более производительным процессором может дольше работать от батареи, чем ноутбук с менее производительным процессором

CELSIUS H910

FUJITSU

Максимальная производительность

- Экран 17.3 дюймов FullHD, антибликовое покрытие, светодиодная подсветка
- Процессоры Intel® Core™ i7 extreme/i7/i5, vPro
- NVIDIA® Quadro® 3000M или 4000M 2ГБ
- Мультимедиа
  - Веб-камера 1.3 МПикс, микрофон
  - HD-аудио
- Влагозащищенная клавиатура
- Интерфейсы: 1x dysplay port, 1x VGA, 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1xPCMCIA,1x eSATA, 1xFireWire, 1x ExpressCard Slot, 1xSmartCard,карт-ридер, 1xSIM
- Коммуникационные возможности: Gigabit Ethernet LAN, 11n WLAN, опционально Bluetooth® V2.1 и 3G/UMTS
- Вес от 4,25 кг
- Время автономной работы до 3 часов
- Габариты 417 x 278 x 33/44 мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

CELSIUS H710

FUJITSU

Максимальная производительность

- Экран 15.6 дюймов FullHD или HD+, антибликовое покрытие, светодиодная подсветка
- Процессоры Intel® Core™ i7/i5, vPro
- NVIDIA® Quadro® 1000M 2ГБ
- Мультимедиа
  - Веб-камера 1.3 МПикс, микрофон
  - HD-аудио
- Влагозащищенная клавиатура
- Интерфейсы: 1x dysplay port, 1x VGA, 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1xPCMCIA,1x eSATA, 1xFireWire, 1x ExpressCard Slot, 1xSmartCard,карт-ридер, 1xSIM
- Коммуникационные возможности: Gigabit Ethernet LAN, 11n WLAN, опционально Bluetooth® V2.1 и 3G/UMTS
- Вес от 2,7 кг
- Время автономной работы до 8 часов
- Габариты 372 x 255 x 36 мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK NH751

FUJITSU

Мобильный центр развлечений

- Экран 17.3 дюймов HD+ (1600 x 900) или FHD, светодиодная подсветка
- Процессоры Intel® Core™ i7/i5/i3
- Графические возможности
  - NVIDIA® GeForce® GT 525M 1ГБ
- Мультимедиа
  - Blu-ray Disc™ drive (опционально)
  - Веб-камера 1.3 МПикс, микрофон
  - Пятиканальная звуковая система
  - 2 жестких диска
- Влагозащищенная клавиатура
- Интерфейсы: 1x HDMI, 4x USB 2.0, 1x eSATA, ExpressCard Slot, 1x VGA, 1x SD/ SDHC/ MS/ MS Pro
- Коммуникационные возможности: Gigabit Ethernet LAN, 11n WLAN, Bluetooth 3.0, WiDi
- Вес 3,6 кг
- Время работы от батареи до 6,5 часов

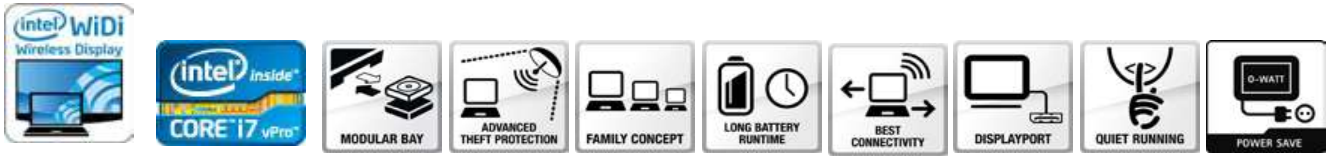
Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK E751

FUJITSU

Высокопроизводительная мобильность

- Экран 15.6 дюймов HD или HD+, светодиодная подсветка
- Процессоры Intel® Core™ i7/i5/i3, vPro
- Intel® HD Graphics
- Мультимедиа
  - Веб-камера 1.3 МПикс, микрофон
  - HD-аудио
- Влагозащищенная клавиатура
- Интерфейсы: 1x dysplay port, 1x VGA, 1x eSATA, 1xFireWire, 1x ExpressCard Slot, 1xSmartCard,карт-ридер, 1xSIM, 1xCOM
- Коммуникационные возможности: Gigabit Ethernet LAN, 11n WLAN, опционально Bluetooth® V3.0 и 3G/UMTS, WiDi
- Вес от 2,5 кг
- Время автономной работы до 17 часов
- Габариты 372 x 245 x 35 мм



Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK S761

FUJITSU

Оптимальный выбор для мобильных профессионалов

- Экран 13.3 дюймов HD, светодиодная подсветка
- Процессоры Intel® Core™ i7/i5, vPro
- Интегрированная графика Intel® HD
- Мультимедиа
  - Веб-камера 1.3 МПикс, микрофон
  - HD-аудио
- Влагозащищенная клавиатура
- Интерфейсы: 1x HDMI, 1x VGA, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x ExpressCard Slot, карт-ридер, 1xSIM
- Коммуникационные возможности: Gigabit Ethernet LAN, 11n WLAN, опционально Bluetooth® V3.0 и 3G/UMTS, WiDi
- Вес 1,6 - 1,9 кг
- Время автономной работы до 16,5 часов
- Габариты 321 x 228 x 27.1-35.5 мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK LH531

- **LIFEBOOK LH531**
  - Экран 14” HD (1366x768), светодиодная подсветка
  - Процессоры Intel® Core™ i5/i3
  - Чипсет Intel® HM65
  - Графические возможности:
    - Intel® HD Graphics
  - Super Multi DVD или Blu-ray Disc™ Combo Drive
  - Веб-камера 1.3 МПикс
  - Gigabit LAN, WLAN b/g/n
  - Опционально Bluetooth V2.1 и 3G/UMTS
  - 4 x USB 2.0, Express card, карт-ридер
  - VGA, HDMI, MIC, Audio
  - Время автономной работы до 6 часов
  - Масса ~ 2,2 кг
  - Габариты: 335 x 240 x 35.4 мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK SH531

- **LIFEBOOK SH531**
  - Экран 13” HD (1366x768), светодиодная подсветка
  - Процессоры Intel® Core™ i5/i3
  - Чипсет Intel® HM65
  - Графические возможности:
    - Intel® HD Graphics
  - Super Multi DVD или Blu-ray Disc™ Combo Drive
  - Веб-камера 1.3 МПикс
  - Gigabit LAN, WLAN b/g/n
  - Опционально Bluetooth V2.1 и 3G/UMTS
  - 4 x USB 2.0, Express card, карт-ридер
  - VGA, HDMI, MIC, Audio
  - Время автономной работы до 6.5 часов
  - Масса ~ 1,9 кг
  - Габариты: 323 x 234 x 32.3 мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK P771

FUJITSU

Стильный и надежный бизнес-компаньон

- Экран 12.1 дюймов (1280 x 800), светодиодная подсветка
- Процессор Intel® Core™ i7-2617M или i5-2520M
- Интегрированная графика Intel® HD
- Мультимедиа
  - Веб-камера 2.0 МПикс, микрофон
  - HD-аудио
- Влагозащищенная клавиатура
- Интерфейсы: 1x HDMI, 1x VGA, 1x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x ExpressCard Slot, карт-ридер, 1xSIM
- Коммуникационные возможности: Gigabit Ethernet LAN, 11n WLAN, опционально Bluetooth® V3.0, 3G/UMTS, WiDi
- Вес 1,3/1.5 кг
- Время автономной работы до 18 часов
- Габариты 282 x 215 x 30(32) мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK серии A

FUJITSU

Бизнес | Домашний

Интегрированная графика | Дискретная графика

Intel® HuronRiver

A531

AH531

AH531/GFO

Intel® Calpella

A530

AH530

AH530/HD6

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK A531;AH531;AH531/GFO

FUJITSU

- **LIFEBOOK A531;AH531;AH531/GFO**
  - Экран 15,6” HD (1366x768), светодиодная подсветка
  - Процессоры Intel® Core™ i7/i5/i3
  - Чипсет Intel® HM65
  - Графические возможности:
    - Intel® HD Graphics
    - NVIDIA® GeForce® GT 525M (1 GB VRAM) и NVIDIA® Optimus™ technology (для GFO)
  - Super Multi DVD или Blu-ray Disc™ Combo Drive
  - Цифровая клавиатура
  - Веб-камера 1.3 МПикс
  - Gigabit LAN, WLAN b/g/n, WiDi
  - Опционально Bluetooth V2.1 и 3G/UMTS
  - 3 x USB 2.0, Express card, карт-ридер
  - VGA, HDMI, MIC, Audio
  - Время автономной работы до 6.5 часов
  - Масса ~ 2,5 кг
  - Габариты: 378 x 252 x 36.5 мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

История развития

Опыт разработки планшетных ПК – 22 года!
Более 25 поколений планшетных ПК!

1989 **2011**

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK T901

FUJITSU

Полнофункциональный трансформер

- Экран поворотный 13.3 дюймов, активный или двойной дигитайзер, светодиодная подсветка, высокопрочное стекло
- Процессоры Intel® Core™ i7/i5, vPro
- Интегрированная графика Intel® HD
- Мультимедиа
  - Веб-камера 2.0 МПикс, микрофон
  - HD-аудио
- Влагозащищенная клавиатура
- Интерфейсы: 1x HDMI, 1x VGA, 2x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1xSmartCard,1x ExpressCard Slot, карт-ридер, 1xSIM, 1xFireWire
- Коммуникационные возможности: Gigabit Ethernet LAN, 11n WLAN, опционально Bluetooth® V3.0, 3G/UMTS, WiDi
- Вес от 2 кг
- Время автономной работы до 14 часов
- Габариты 319 x 244 x 36 мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

LIFEBOOK T580

FUJITSU

Ультра компактный трансформер

- Экран поворотный 10.1 дюймов, двойной дигитайзер, светодиодная подсветка
- Процессоры Intel® Core™ i5-UM/i3-UM
- Интегрированная графика Intel® HD
- Мультимедиа
  - Веб-камера 2.0 МПикс, микрофон
  - HD-аудио
- Влагозащищенная клавиатура
- Интерфейсы: 1x HDMI, 1x VGA, 2x USB 2.0, 1xSmartCard, карт-ридер, 1xSIM
- Коммуникационные возможности: Gigabit Ethernet LAN, 11n WLAN, опционально Bluetooth® V2.1 и 3G/UMTS
- Вес 1,4 кг
- Время автономной работы до 8 часов
- Габариты 270 x 189 x 39 мм

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

STYLISTIC Q550

FUJITSU

- **Процессор Intel® Atom™ Z670 (1,5 ГГц)**
- **Память 2 ГБ**
- **SSD 30 ГБ или 62 ГБ**
- **WLAN a/b/g/n**
- **Bluetooth 3.0**
- **3G с поддержкой GPS или GPS**
- **275 x 192 x 15.9 - 16.2 мм**
- **от 760 грамм**
- **Windows 7**

Rich Media & Graphics

- *Up to 1080p video decode[1] & HDMI*
- *50-60%[2] graphics gains over Menlow*

Longer Battery Life

- *50% lower silicon power than Pine Trail-M*
- *Power reduction through HD video decode & HDMI integration*
- *All day internet browsing*

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

STYLISTIC Q550

Экран 10,1 дюймов (1280 x 800)
IPS-матрица, LED

Фронтальная веб-камера

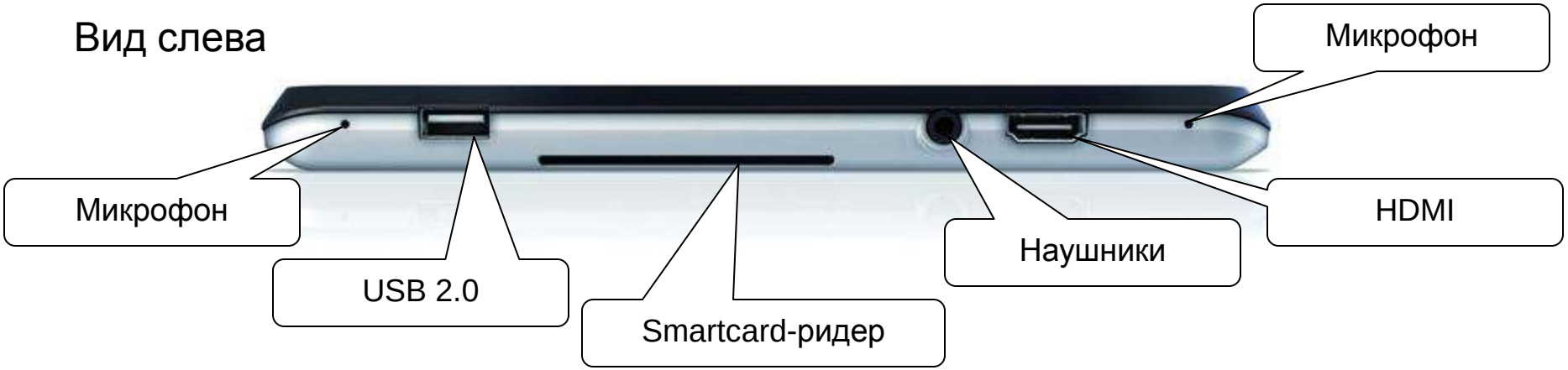
Двойной дигитайзер
Антибликовое покрытие

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

STYLISTIC Q550

Вид снизу

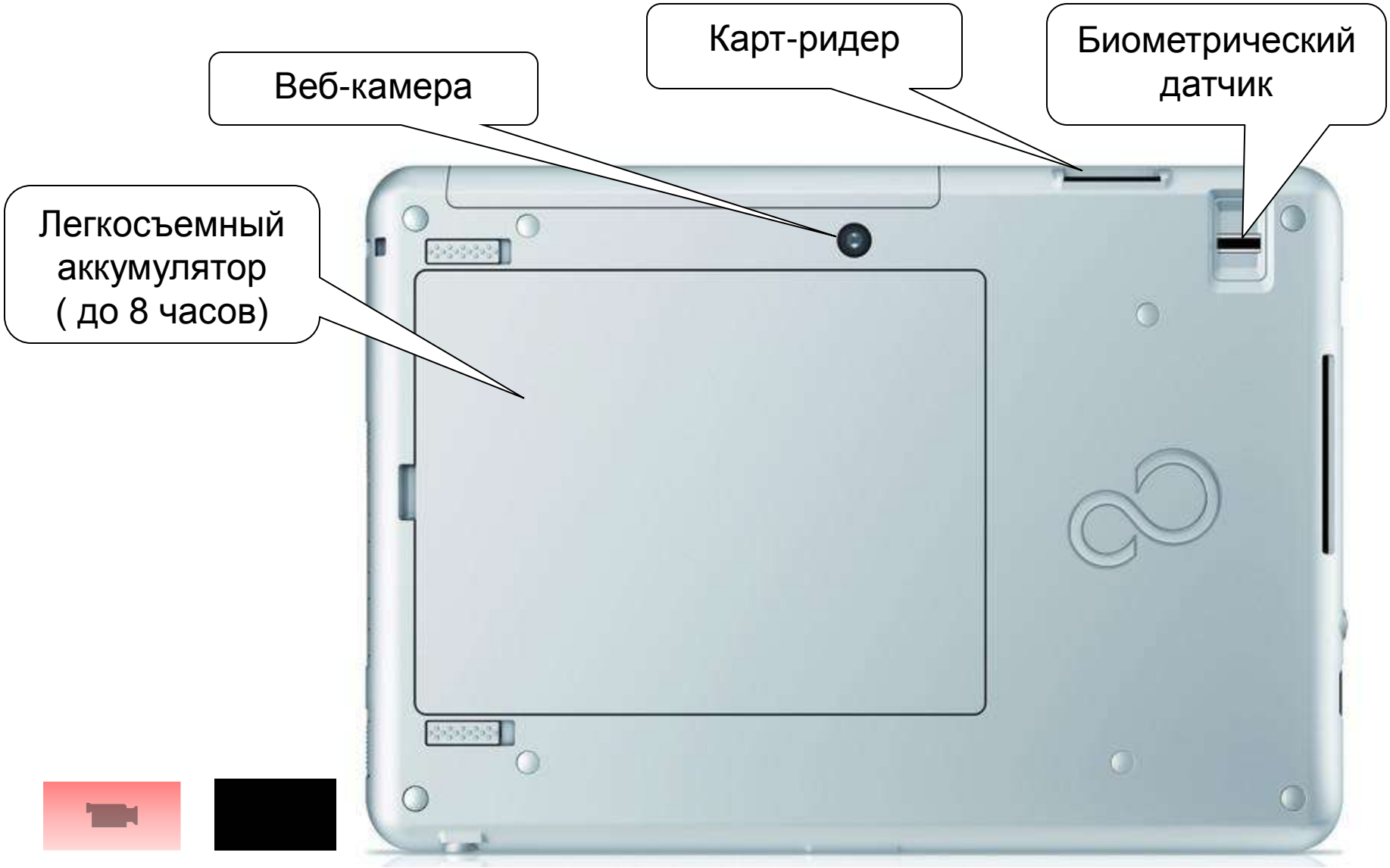
Вид слева



Вид справа

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

STYLISTIC Q550



Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Особенности мобильных систем - поддержка 3G/UMTS

FUJITSU

Multitouch	< 2 кг	<14-дюймов/~2.5 кг	
STYLISTIC Q550	LIFEBOOK S761	LIFEBOOK S751/S710	CELSIUS H710/910
LIFEBOOK T901/T900	LIFEBOOK P771/P770	Все ноутбуки	LIFEBOOK E751
LIFEBOOK T580 LIFEBOOK T730	LIFEBOOK P701	LIFEBOOK A531/A530	LIFEBOOK AH531/AH530

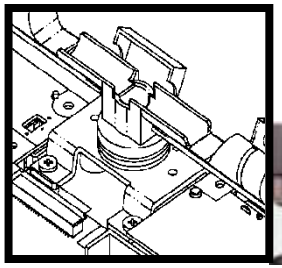
30

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Особенности мобильных систем - эргономика

FUJITSU

- **Многофункциональные устройства управления курсором**
- **Модульная концепция**
  - Второй диск, вторая батарея, оптический накопитель
- **Репликаторы портов**
  - Использование внешних мониторов, клавиатуры, мыши и т.д.
- **Надежный поворотный шарнир**
  - Вращение в двух направлениях на 360^0
- **Сенсорные экраны MultiTouch**
- **Кнопки быстрого запуска приложений**

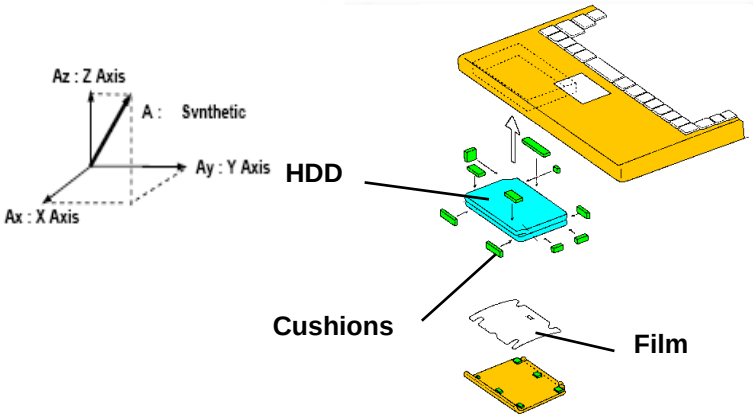


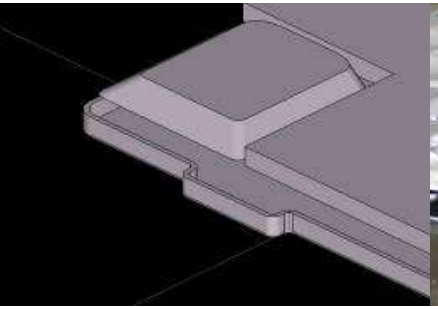
Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Особенности мобильных систем - надежность

FUJITSU

- **ShockSensor - активная защита диска**
  - Постоянный контроль положения головки. При резком воздействии на ноутбук, головка перемещается в парковочное положение
- **Пассивная защита диска**
  - Специальные материалы и конструкция для виброзащиты
- **Магниевые сплавы**
  - Снижают вес и увеличивают прочность
  - Выдерживают нагрузку до 150 кг
- **Защита от пролитой жидкости**
  - Достаточное кол-во времени для выключения системы
  - Возможность безопасного извлечения пролитой жидкости

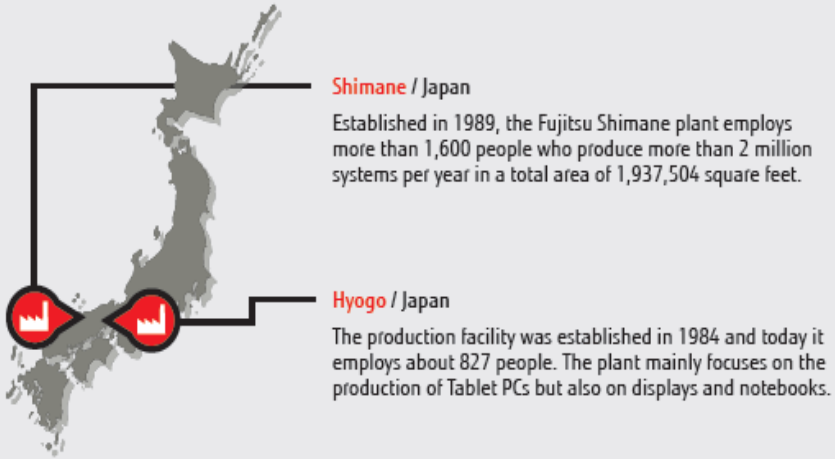




Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Особенности мобильных систем - производство

Название продукта	Расположение
LIFEBOOK T901	Hyogo Japan
LIFEBOOK T730 / T731	Hyogo Japan
LIFEBOOK T580	Hyogo Japan
STYLISTIC ST6012	Augsburg Germany
STYLISTIC Q550	Shimane Japan
LIFEBOOK P770/P771	Shimane Japan
LIFEBOOK S761	Shimane Japan
CELSIUS H700	Augsburg Germany
LIFEBOOK E751/E781	Shimane Japan
LIFEBOOK S710	Augsburg Germany
LIFEBOOK S751/S781	Shimane Japan
LIFEBOOK NH570/NH751	Augsburg Germany
LIFEBOOK A(H)530/A(H)531	Augsburg Germany
LIFEBOOK LH530/LH531	Augsburg Germany



Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Настольные персональные системы

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Персональные компьютеры ESPRIMO, модельный ряд 2011 года

FUJITSU

Стандарт

Стандартные приложения

Оптимум

Требовательные приложения

Максимум

Максимальная производительность и управляемость

ESPRIMO P2xxx

- Intel®
- Микротауэр
- Фиксиро-ванные конфигура-ции
- Жизненный цикл 3-6 месяцев

ESPRIMO E/P3xxx

- Intel®
- Компактный десктоп/ Микротауэр
- Возможность конфигуриро-вания
- Жизненный цикл до 12 месяцев
- КПД БП до 88%

ESPRIMO E/P5xx

- Intel® - новое поколение
- Компактный десктоп/ Микротауэр
- Возможность конфигуриро-вания
- Жизненный цикл до 12 месяцев
- КПД БП до 86%

ESPRIMO C5xxx/C7xx

- Intel®
- Ультра компактный десктоп (6.9 дм^3/7.4 дм^3)
- Intel® Standard Manageability
- 2 serial интерфейса
- КПД БП до 87%/90%
- Крепления без винтов
- Жизненный цикл до 18 месяцев

ESPRIMO E/P56xx

- AMD
- Чипсет NVIDIA®
- Компактный десктоп/ Микротауэр
- КПД БП до 87%
- Крепления без винтов
- Жизненный цикл до 18 месяцев

ESPRIMO E/P7xx

- Intel® новое поколение
- Компактный десктоп/ Микротауэр
- Стандартные возможности управления Intel®
- КПД БП до 92%
- Крепления без винтов
- Жизненный цикл до 18 месяцев

ESPRIMO Q9xxx /Q9xx

- Мобильные технологии Intel®
- Мини-ПК (< 2 дм^3)
- Технология Intel® vPro™
- Интегриро-ванная графика
- Внешний БП
- Низкий уровень шума и энергопо-требления
- Жизненный цикл до 18 месяцев

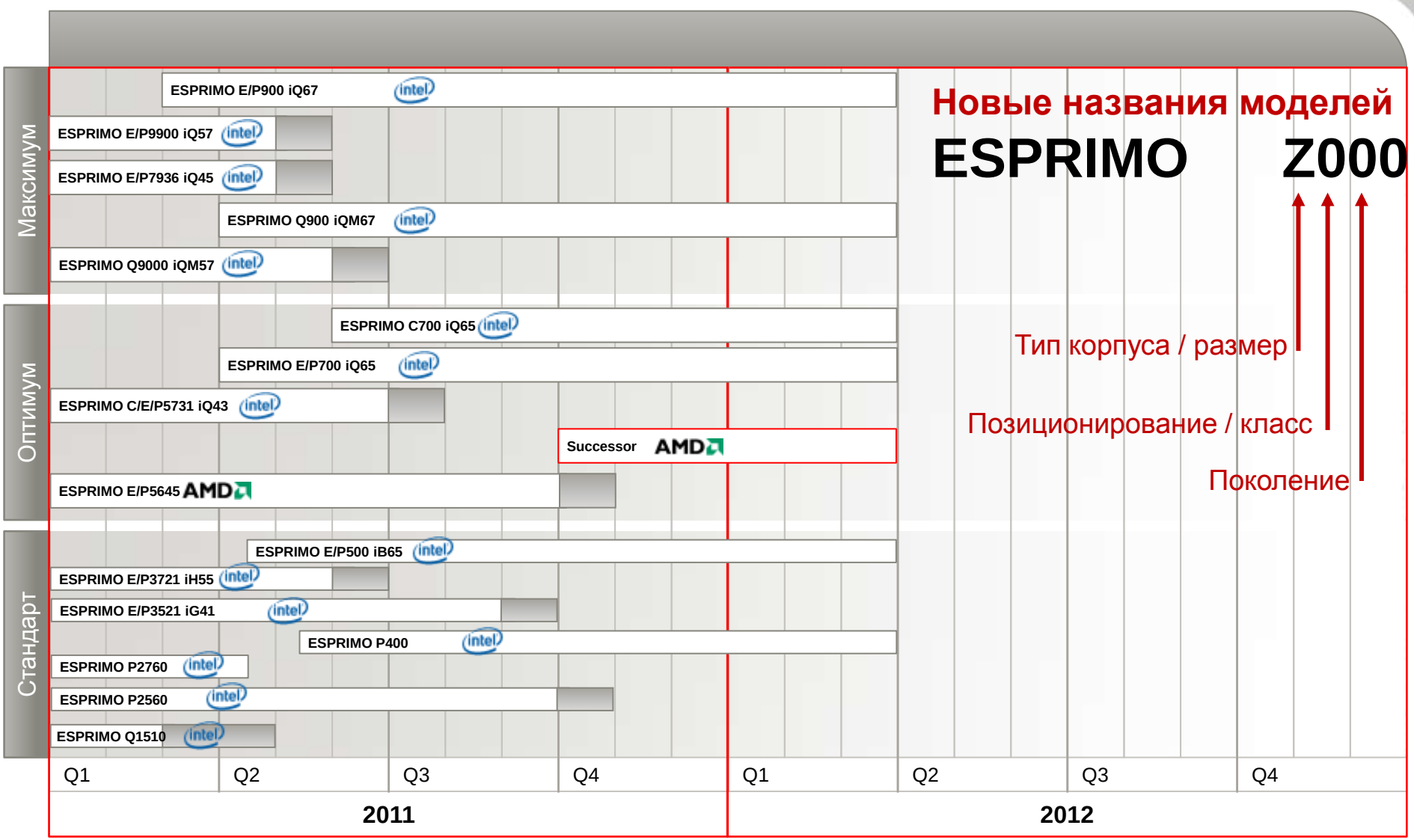
ESPRIMO E/P9xx

- Intel® новое поколение
- Компактный десктоп/ Микротауэр
- Технология Intel® vPro™
- Технология 0-Watt (опц.)
- Технология Zero noise (опц.)
- КПД БП до 94%
- Крепления без винтов
- Жизненный цикл до 18 месяцев

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

ПК ESPRIMO – смена модельного ряда

FUJITSU



EOL as long as stock lasts

Roadmap product

All dates are subject to change.

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

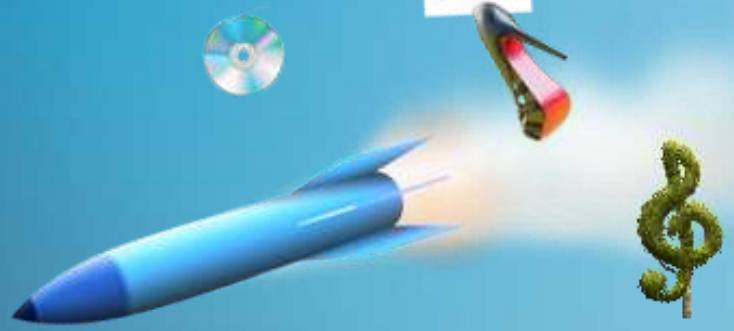
Процессоры Intel® Core™ второго поколения

Новая архитектура. Новые функции.

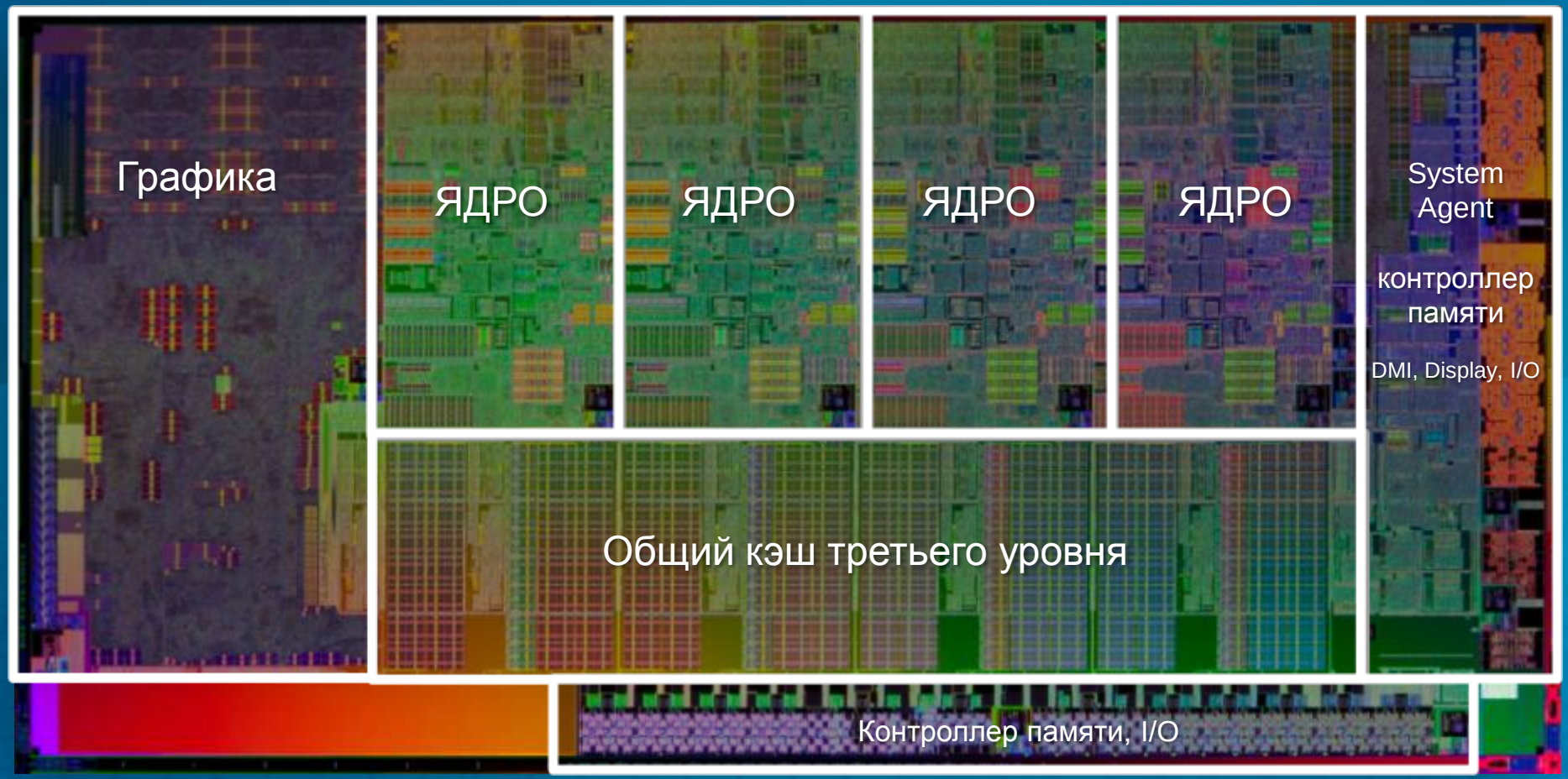
Техпроцесс 32 нанометра: Высокая производительность, лучшая энергоэффективность

Технология Intel® Turbo Boost 2.0: Больше гигагерц, когда они нужны

Встроенные средства обработки изображений: Новые визуальные ощущения



Микроархитектура процессора 2-го поколения Intel® Core™



Технология Intel® vPro™
в процессорах 2-го поколения Intel® Core™

Trusted eXecution Technology (TXT)

Intel Virtualization Technology

Intel Anti-Theft Technology v. 3.0

S3-аутентификация.

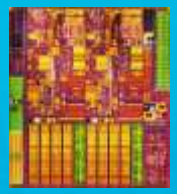
Блокирование/снятие блока SMS-сообщением по 3G.

Обнаружение местонахождения.

Keyboard/Video/Mouse (KVM). Конфигурирование с хост-ПК. Обновление Firmware и откат.

Intel Advanced Management Technology 7.0

Advanced Encryption Standard AES-NI



Новые инструкции шифрования данных. Теперь реализованы для 4-ядерных процессоров

Класс «Максимум» - ESPRIMO E900, ESPRIMO P900

FUJITSU

Особенности моделей

- Технология 0-Watt – нулевое энергопотребление в выключенном и спящем режимах (для E/P900 0-Watt)
- Технология Zero Noise – бесшумная работа в стандартном режиме (для E/P900 0-Watt)
- Технология EraseDisk – полное удаление данных с жесткого диска при необходимости (опция)
- Варианты корпуса: компактный десктоп / микротауэр
- Корпус оптимизирован для сервисного обслуживания – используются крепления без винтов
- Расширенный жизненный цикл до 18 месяцев
- Сертификация ENERGY STAR® 5.0

Электронные технологии

- Чипсет Intel® Q67
- Технологии управления Intel® vPro™/ Intel® AMT* 7.0
- Поддержка процессоров до Intel® Core™i7 второго поколения
- КПД блока питания до 94%
- Новая графическая подсистема Intel® HD Graphics 2000 (интегрирована в процессоры) допускает одновременное использование с внешними графическими адаптерами
- 2 x NVIDIA Quadro NVS 300 адаптера для 4-х мониторов
- Можно подключить одновременно до шести мониторов
- До 32 ГБ оперативной памяти DDR3
- 14 x USB интерфейсов, 4 x USB на передней панели
- Serial ATA III (6 Гбит/с)

Made in Germany

intel inside CORE i7 vPro

ENERGY STAR

NORDIC ECOLABEL

EPEAT GOLD

Green IT | POWER SAVE | ZERO NOISE PC | HALOGEN FREE | EASY ACCESS CABINET | SWITCHED MONITOR OUTLET | FAMILY CONCEPT | MANAGEABILITY | KEYBOARD POWER ON | ERASEDISK

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Технология Zero Noise

- Функциональность BIOS для моделей
  ESPRIMO E900 0-Watt
  ESPRIMO P900 0-Watt
- Вентиляторы системы охлаждения полностью останавливаются в режиме ожидания и при обычных офисных условиях. Дальнейшее включение происходит только при необходимости
- При использовании дисков SSD полностью отсутствуют источники шума / движущиеся компоненты ПК

Преимущество: максимально комфортная работа в условиях отсутствия шума от персонального компьютера

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

ESPRIMO P700/P900 взгляд изнутри

FUJITSU

Техническое совершенство – плод работы немецких инженеров

Пример:
- **2 x графические карты для подключения до 4 x мониторов**
- **PCI карта**

4 x отсека:

2 x 5 ¼”

2 x 3 ½”

Одновременно можно установить:
WLAN, Smartcardreader, Multicardreader
вкл. USB3.0 (опция)

4 x слота расширения:

PCI Express 2.0 x16

PCI Express 2.0 x16 (4 lanes speed)

PCI Express x1

PCI

new

2,5” 3,5” 3,5”

3 x HDD / SDD отсека

Идеальный сценарий – жесткие диски:
SSD диск для быстрой загрузки операционной системы
2 x 3.5” диска (RAID для P900) для хранения данных

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Класс «Оптимум» - ESPRIMO C700

Особенности модели

- Один из самых компактных ПК со встроенным блоком питания - всего 7.4 дм^3
- Технология EraseDisk – полное удаление данных с жесткого диска при необходимости (опция)
- Бесшумное функционирование
- Корпус оптимизирован для сервисного обслуживания – используются крепления без винтов
- Расширенный жизненный цикл до 18 месяцев
- Сертификация ENERGY STAR® 5.0

Электронные технологии

- Чипсет Intel® Q65
- Технологии управления Intel® Standard Manageability
- Поддержка процессоров до Intel® Core™i7 второго поколения
- КПД блока питания до 90%
- Новая графическая подсистема Intel® HD Graphics 2000 (интегрирована в процессоры) допускает одновременное использование с внешними графическими адаптерами
- Слот PCI-Express 2.0 x16 1 Low profile
- Можно подключить одновременно до четырех мониторов
- До 32 ГБ оперативной памяти DDR3
- 12 x USB интерфейсов, 4 x USB на передней панели
- Serial ATA III (6 Гбит/с)

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Технология Erase Disk

FUJITSU

- Технология EraseDisk это уникальная функциональность имплементированная в Fujitsu UEFI-BIOS (патент ожидается)

- Описание технологии:
  - Полное удаление данных с жесткого диска без какой-либо возможности для их восстановления и использования
  - Не зависит от операционной системы, не нужны какие-либо носители, например, DVD и т.п.
  - Верификационный отчет об успешном удалении может быть записан (на USB stick) для подтверждения
- Назначение:
  - Помогает избежать несанкционированной утечки данных в случаях:
    - Утилизации компьютера
    - Продажи компьютера
    - Передачи компьютера другому работнику
  - Возможность дальнейшего использования жесткого диска вместо его физического уничтожения(при наличии весьма важных данных на нем) – защита окружающей

Преимущество:
Экономия на покупке специального ПО или специальном сервисе по полному уничтожению информации на жестком диске при смене пользователя или продаже ПК.

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Максимально компактный ПК - ESPRIMO Q900

FUJITSU

- **Особенности модели**
  - Экстремально стильный внешний вид – украшение любого рабочего места
  - Объем всего 1.4 дм^3 – больше свободного пространства на столе
  - Максимально низкое энергопотребление и бесшумное функционирование
  - Возможность нанесения логотипа заказчика на корпус и/или изменения цвета
  - Крепление на монитор (опция)
  - Планируется сертификация ENERGY STAR® 5.0
  - Сертифицирован для работы с Microsoft® Windows 7
- **Электронные технологии**
  - Мобильная платформа Intel® Mobile Platform (iQM67)
  - Процессор до Intel® Core™i3/i5 второго поколения
  - Технология управления Intel® vPro™ и ПО Deskview
  - Встроенные WLAN и Bluetooth (опция)
  - Slot-in DVD, Blu-ray Disk™
  - 5 x USB 2.0 и 2 x USB 3.0 интерфейсов:
  - Интерфейс eSATA
  - Стандартно DP/DVI

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Модельный ряд мониторов

FUJITSU

18.5” ⟷ **27”**

Стандарт

Универсальное использование

FUJITSU L

- 5 мс
- Ультравысокая контрастность
- LED подсветка
- Глянцевый корпус
- Аналоговый интерфейс

FUJITSU E

- 5 мс
- DVI и аналоговый интерфейсы
- LED подсветка
- TCO 05
- EPA 5.0

Оптимум

Развлечения, Эргономика

FUJITSU SL

- Поддержка1080P
- 2 мс
- LED подсветка
- Ультравысокая контрастность
- 2×HDMI
- Глянцевый корпус
- Кнопка ECO и трехцветный статусный индикатор

FUJITSU B

- Эргономичный дизайн
- LED подсветка
- DP, DVI и аналоговый интерфейсы
- TCO 5.0
- EPA 5.0
- Кнопка ECO
- Портретный режим
- Управление

Максимум

Мультимедиа, Графика, Производительность

FUJITSU P

- Матрица IPS с широкими углами обзора
- 0 Watt
- HDMI, DVI, DP, аналоговый, USB интерфейсы
- ABC сенсор – датчик освещенности
- Портретный режим
- Управление

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Вычислительные мощности на рабочем месте - CELSIUS

FUJITSU

Мобильность

CAD, CAE, DCC и VR/VIS в ноутбуке

CELSIUS H710

- Рабочая станция в ноутбуке
- 39.6 см (15.6 дюйма) экран
- До Intel® Core™ i7 vPro™
- Сертифицированная профессиональная OpenGL графика
- До 16ГБ памяти

CELSIUS H910

- Рабочая станция класса High-end в ноутбуке
- 43.9 см (17.3 дюйма) экран
- До Intel® Core™ i7 Extreme vPro™
- Сертифицированная профессиональная OpenGL графика
- 32 ГБ памяти

Стандарт

2D / CAD начального уровня, DCC, EDA и FSA

CELSIUS W410

- Рабочая станция начального уровня/ мощный ПК
- Более мощная графика в сравнении с обычным ПК
- До Intel® Core™ i7 второго поколения
- До 32ГБ памяти

CELSIUS W510

- Однопроцессорная рабочая станция начального уровня
- Оптимально для CAD и DCC начального уровня
- До Intel® Xeon® E3 нового поколения
- Слоты и отсеки для расширения
- До 32ГБ памяти

Оптимум

3D CAD уровня High-end , DCC и FSA

CELSIUS M470

- Однопроцессорная рабочая станция среднего уровня
- Оптимально для требовательных к производительности CAD и DCC
- Поддерживает две карты класса ultra-high-end
- До 24 ГБ памяти

CELSIUS R570

- Двухпроцессорная рабочая станция среднего уровня
- Оптимально для параллельных CAD, DCC и FSA
- Поддерживает две карты класса ultra-high-end и SLI
- 1x NVIDIA Tesla
- До 96ГБ памяти

Максимум

CAE уровня High-end , EDA, DCC, VR/VIS,GIS и научные расчеты

CELSIUS R670

- Двухпроцессорная рабочая станция класса High-end
- Оптимально для требовательных к производительности и памяти задач и интенсивных параллельных вычислений
- Поддерживает две карты класса ultra-high-end , SLI и вычислительные карты
- 2xNVIDIA Tesla
- До 192ГБ памяти

MULTI DISPLAY SUPPORT

ISV CERTIFICATION

12 CORE PERFORMANCE

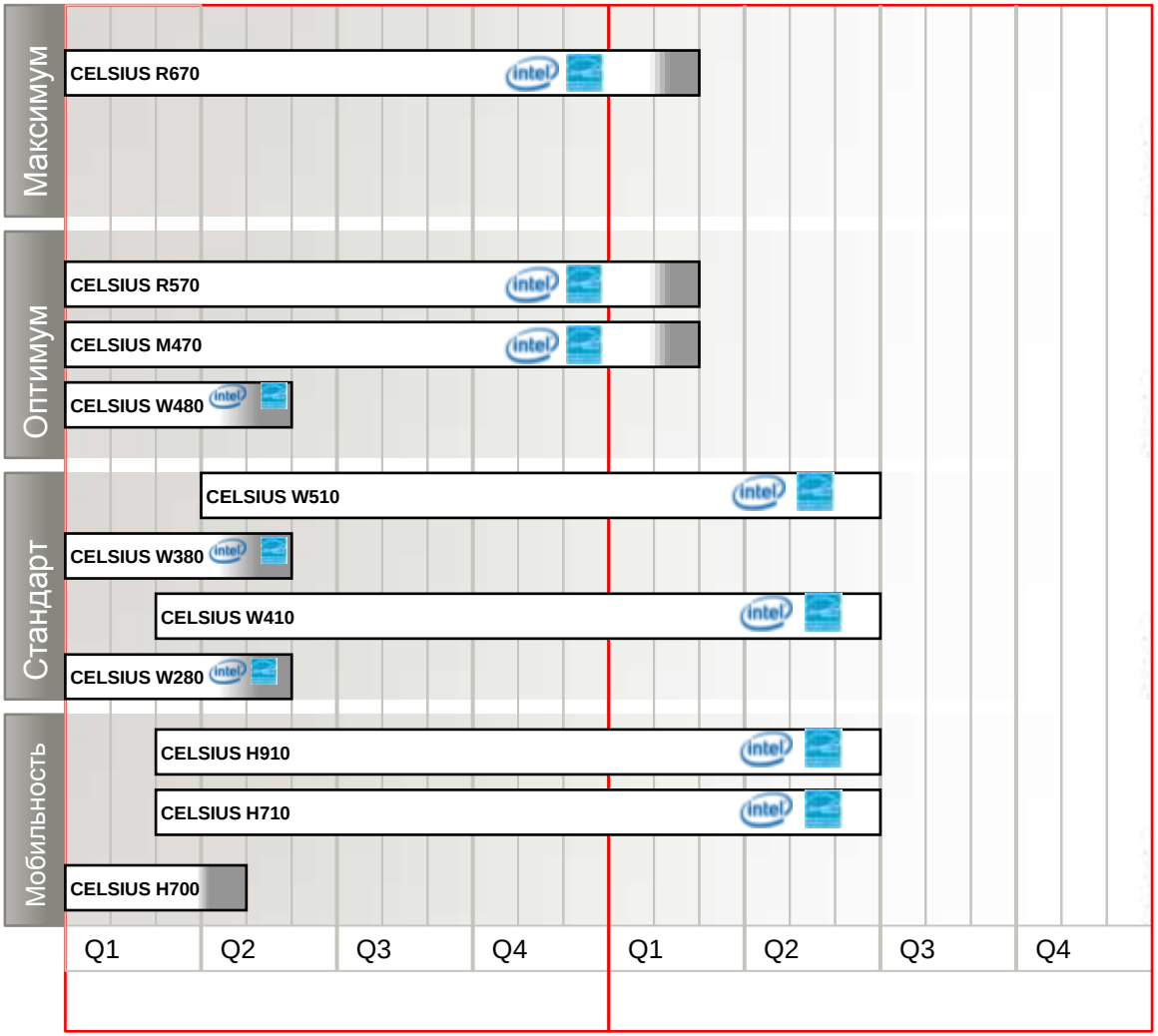
NVIDIA QUADRO

ATI FIREPRO GRAPHICS

intel Xeon inside

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Рабочие станции CELSIUS – смена модельного ряда



Новый дизайн – новые возможности

EOL as long as stock lasts

Roadmap product

All dates are subject to change.

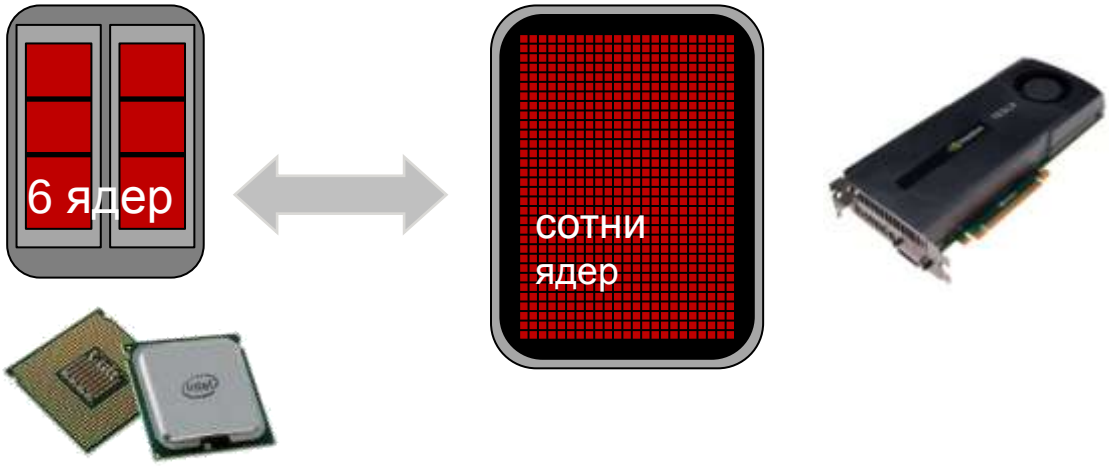
Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Персональный суперкомпьютер

FUJITSU

Вычисления в графических картах

- Использование графических процессоров для визуализации, в научных расчетах и проектировании
- Ускорение работы приложений от 10-ти до нескольких сотен раз
- Последовательный код исполняется на центральном процессоре
- Параллельный код исполняется на графическом процессоре



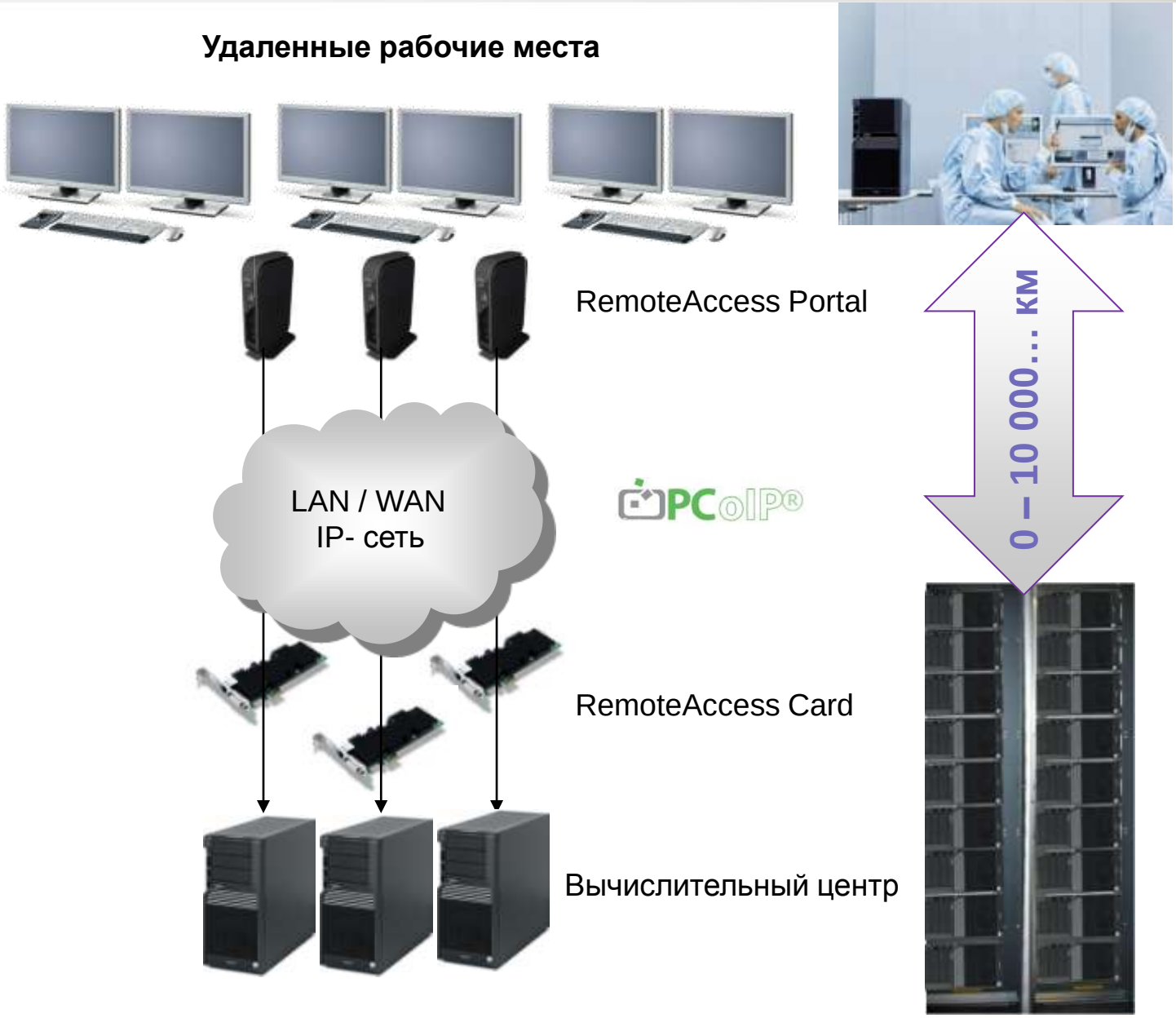
- NVIDIA® Tesla™ доступны для CELSIUS M470, R570 и R670

- **Сфера использования**
  - Перекодировка видео
  - Обработка изображений(рендеринг)
  - Моделирование химических процессов
  - Медицина
  - **Расчеты при численном проектировании**
  - **Моделирование физических процессов**
  - Управление рисками
  - Моделирование климата
  - Исследования в нефтегазовой отрасли
  - **Моделирование**
  - **Структурный анализ**

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

CELSIUS RemoteAccess – удаленный доступ к рабочим станциям

FUJITSU



Гибкость доступа
Безопасность
Управление
Любые приложения
Мультимедиа, 3D
Локальная периферия
Доступность
Изоляция
Индивидуальность

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Модельный ряд тонких клиентов

FUJITSU

Стоимость

Стандарт

Минимальные вычислительные ресурсы

FUTRO S100

FUTRO C400

FUTRO DC20-1

Оптимум

Оптимальное соотношение производительности и функциональности

FUTRO S700

FUTRO S450-2

Максимум

Создание конфигураций по индивидуальным запросам

Тонкий клиент с возможность изменения конфигураций

FUTRO S900

FUTRO S550-2

Тонкий клиент на базе ПК или ноутбука

ESPRIMO C/E

LIFEBOOK S/E

Функциональность

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Максимально компактное решение

FUJITSU

FUTRO C400

Миниатюрная точка доступа

Windows MultiPoint Server 2011

Linux

vSpace

ARM POWERED

FUTRO DC20-1

58.3 см (20”) монитор с интегрированной точкой доступа

Windows MultiPoint Server 2011

Linux

vSpace

ARM POWERED

- Разделение ресурсов одного ПК на двадцать пользователей
- До 45% экономии при покупке и энергопотреблении в сравнении со стандартными ПК
- Снижение расходов на обслуживание и модернизацию
- Использование знакомой среды Windows®
- Оптимально для образовательных организаций и для малого / среднего бизнеса

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Лицензирование ПО

vSpace

Windows MultiPoint Server 2011

Лицензии для стандартных приложений

Client access licenses (CAL)

Client access licenses (CAL)

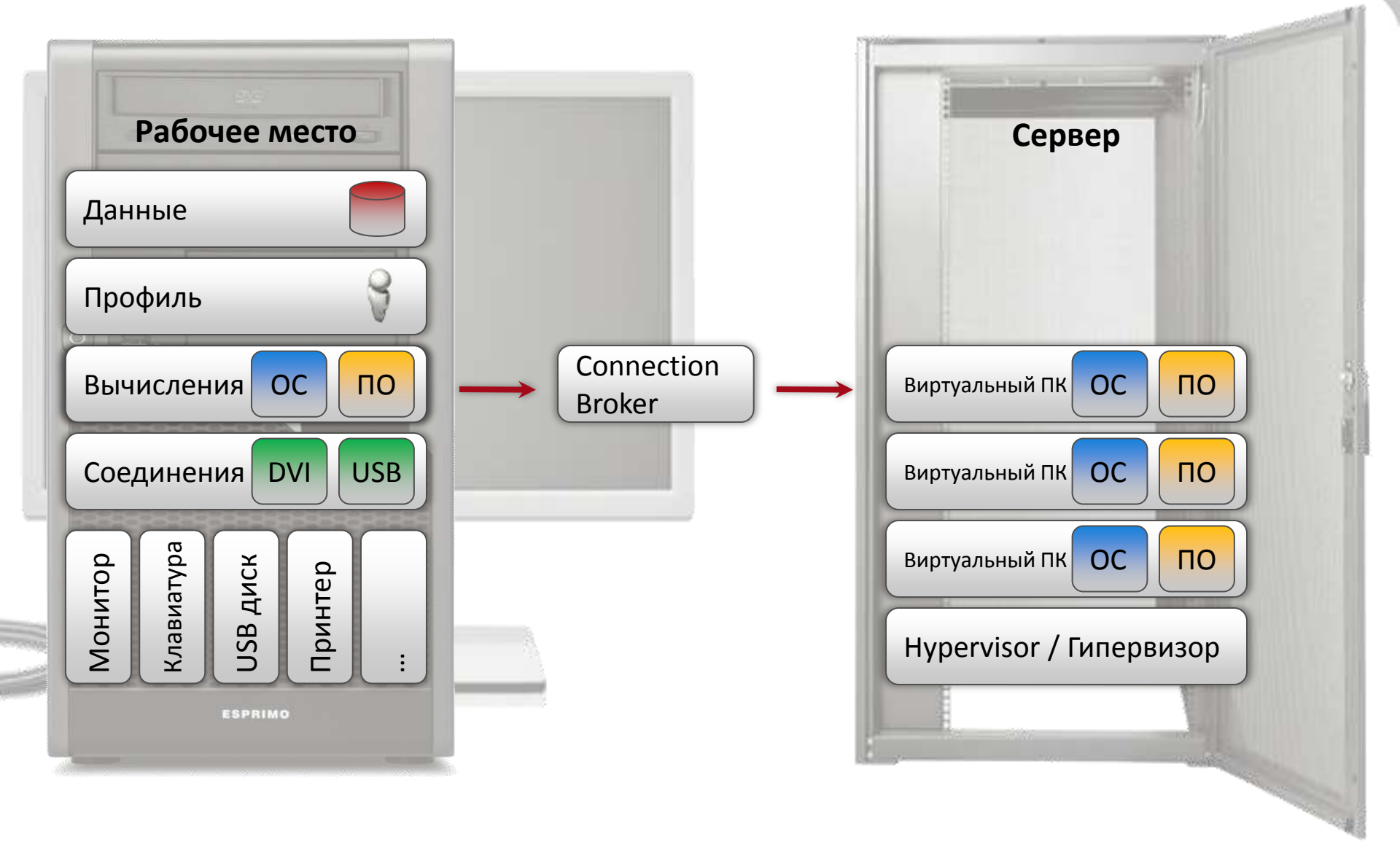
Client access licenses (CAL)

<u>до 20-ти клиентов</u>
Образовательный сектор: Windows® MultiPoint® Server 2011 <u>Academic</u>

<u>до 20-ти клиентов</u>
Малые и средние организации: Windows® MultiPoint® Server 2011 <u>Standard or Premium</u>

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

От традиционных ПК к виртуальным

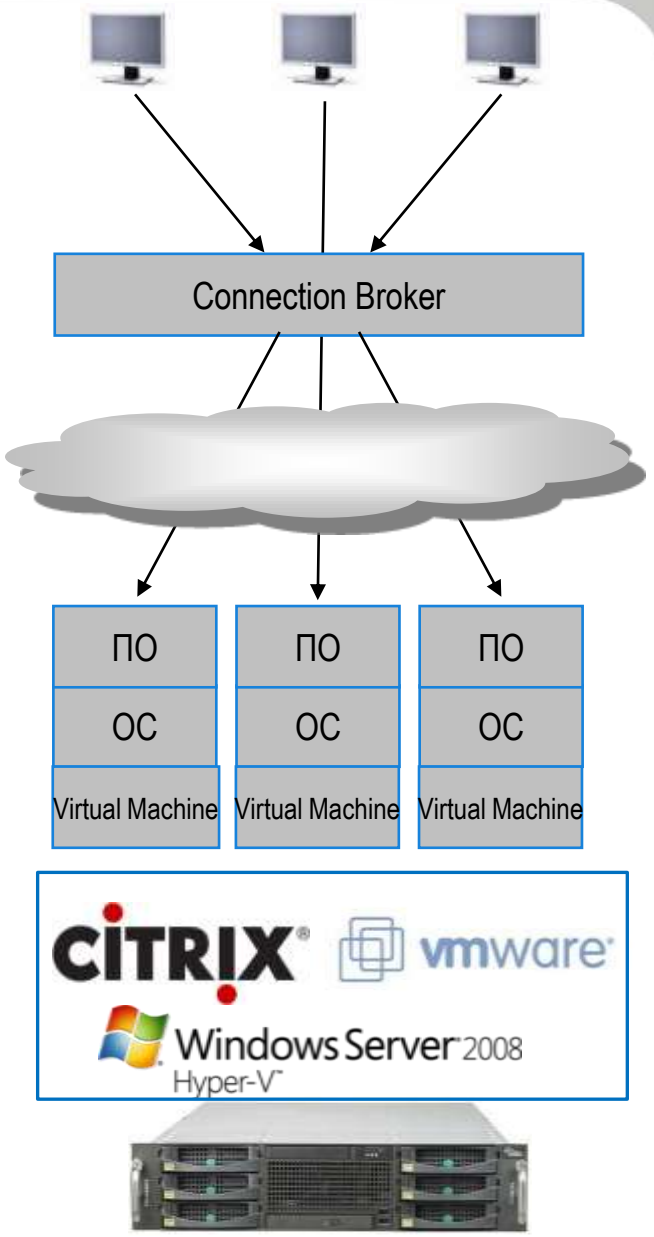


Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Виртуализация рабочих мест – инфраструктура

- Поддержка технологий виртуализации дестопов VMware® ESX/ESXi, Citrix® и Microsoft® Hyper-V

- Приложения, драйверы и операционная система находится на сервере



Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Тонкий клиент – FUTRO S900

FUJITSU

- **Описание модели**
  - Возможность создания индивидуальных конфигураций
  - Компактный, производительный и расширяемый
    - Встроенный Smart Card Reader (опция)
    - Возможность расширения через слоты low profile PCI и PCIe
    - Нет вентиляторов и других движущихся частей
    - Соответствие ENERGY STAR® 5.0
  - Высокая надежность и безопасность
  - ПО управления Scout Enterprise или Altiris
- **Технологии**
  - Процессор AMD G-Series G-T44R (1.2 GHz, 512 KB)
  - PCI-Express опционально
  - DVI-I и DP интерфейсы
  - Поддержка DirectX 11 / H264
  - Genuine Windows® Embedded 7
  - eLux® RL - Embedded Linux

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Zero Client - модельный ряд

FUJITSU

Портативный

Нулевой клиент везде

Portable Zero Client MZ900

- Мобильное устройство доступа к инфраструктуре VDI
- ПО доступа
- Раздел для хранения данных (шифрование)
- Функционал стандартного устройства для хранения данных
- 8 GB
- USB 2.0

Интегрированный

«Умный» монитор для доступа к виртуальному рабочему месту

Zero Client DZ19-2

- 48.3 см (19”)
- 5:4
- 4 x USB 2.0
- Изохронный USB
- 3.5 мм аудио разъем
- Dual Display
- DVI-выход
- Улучшенный протокол сжатия

Zero Client DZ22-2

- 55.9 см (22”)
- 16:10
- 4 x USB 2.0
- Изохронный USB
- 3.5 мм аудио разъем
- Dual Display
- DVI-выход
- Улучшенный протокол сжатия
- Power-over-Ethernet

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Комплекты решения VDI

FUJITSU

Оптимизировано для 20-ти Zero Client

- До 20-ти Fujitsu Zero Client:
  - DZ22-2, DZ19-2, MZ900
- Оптимальная конфигурация сервера PRIMERGY
  - PRIMERGY TX200 S6
    - 8 x SAS, 146 GB, business critical жесткие диски
    - 2 x Intel® Xeon® E5620
    - 48 GB DDR3 оперативная память
- Zero Client Manager
- Виртуальные машины
- VMware® ESXi 4.1 – embedded hypervisor

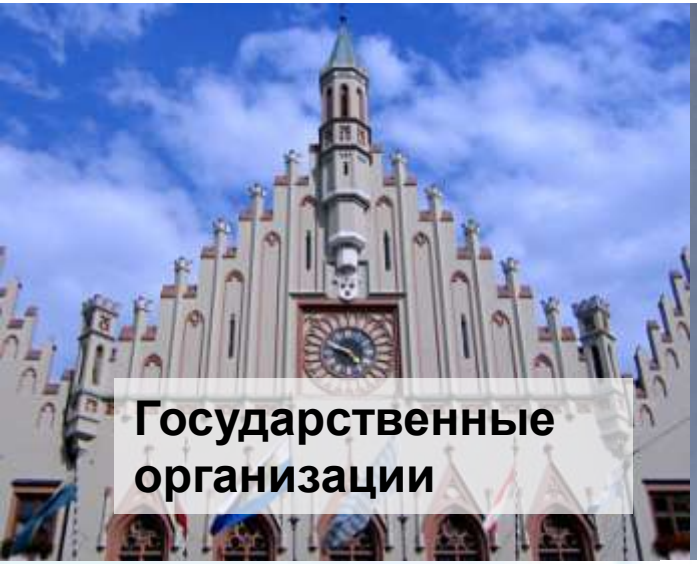
Оптимизировано для 42-х Zero Client

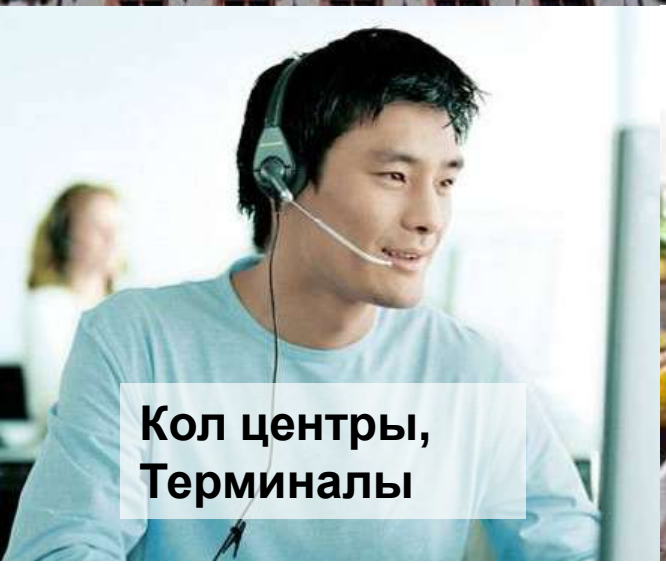
- До 42-х Fujitsu Zero Client:
  - DZ22-2, DZ19-2, MZ900
- Оптимальная конфигурация сервера PRIMERGY
  - PRIMERGY TX200 S6
    - 8 x SAS, 300 GB business critical жесткие диски
    - 2 x Intel® Xeon® E5645
    - 96 GB DDR3 оперативная память
- Zero Client Manager
- Виртуальные машины
- VMware® ESXi 4.1 – embedded hypervisor

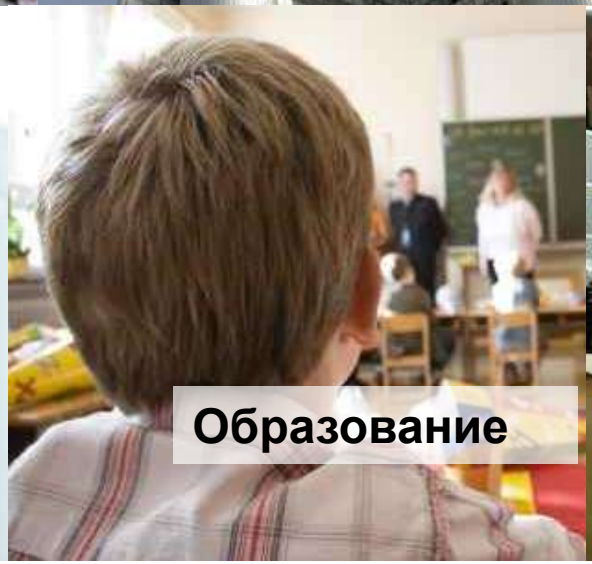
Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

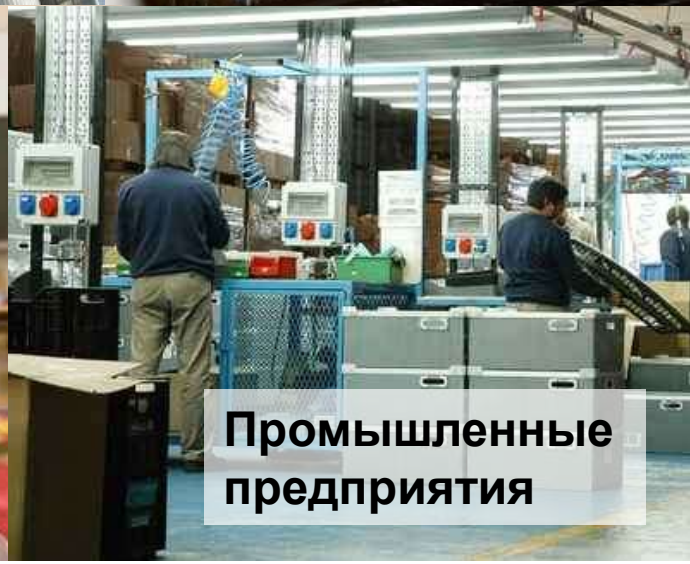
Нулевой клиент - сферы применения

FUJITSU









Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Различные технологии удаленного доступа к ИТ инфраструктуре - сравнение

FUJITSU

Терминалы/ Виртуальные десктопы

Тонкие Клиенты:
FUTRO S550 / S900
FUTRO S450 / S700
FUTRO S100

- Бездисковые системы
- Встроенный процессор
- Оперативная память
- Встроенная операционная система
- Система администрирования
- До 6-ти USB
- Масштабируемая
- Гибкая

CITRIX (XenD/ XenApp)	✓
VMware	✓
Microsoft HyperV	✓
Microsoft Server	✓

Виртуальные дестопы

Zero Client – нулевые клиенты:
Zero Client DZ22-2
Zero Client DZ19-2

- Бездисковые системы
- Нет процессора
- Нет оперативной памяти
- Нет операционной системы
- Система администрирования
- 3 USB
- До 1000 рабочих мест
- Только виртуальные ОС

CITRIX (XenDeskt.)	✓
VMware	✓
Microsoft HyperV	✓
Microsoft Server	--

Точки доступа

Ультра тонкие клиенты:
FUTRO C400
FUTRO DC20-1

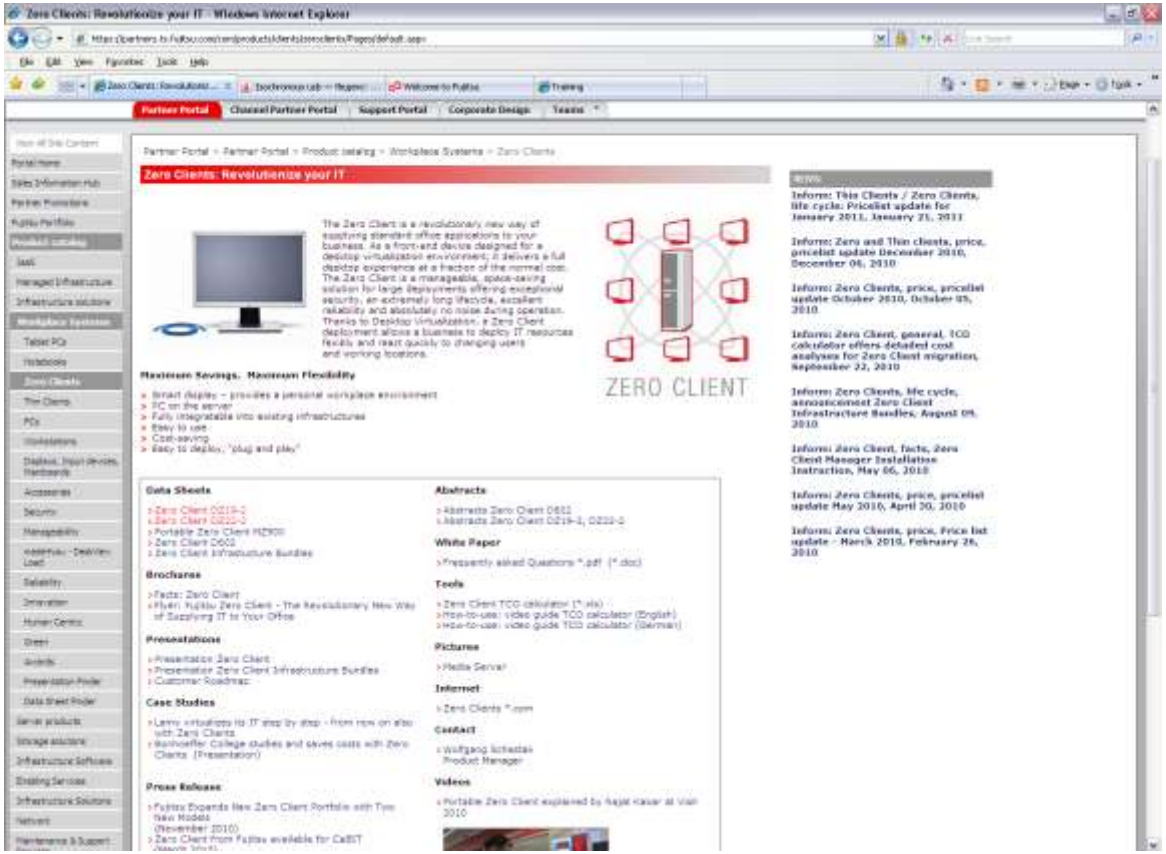
- Бездисковые системы
- ARM процессор
- Минимум памяти
- Mini Linux ОС
- Минимальное управление
- 4 USB
- Не виртуализация
- До 20-ти рабочих мест
- Совместно используемый ПК (vSpace™)

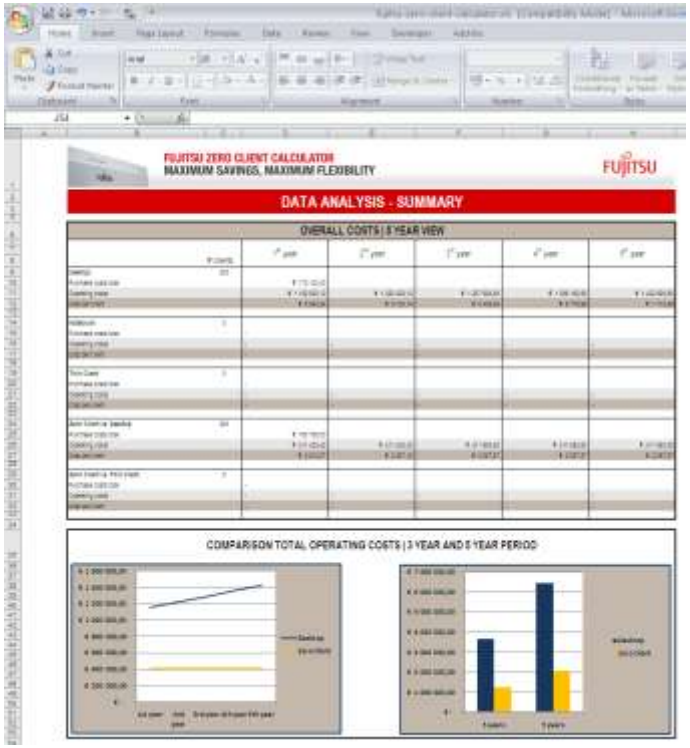
CITRIX	--
VMware	--
Microsoft HyperV	--
Microsoft MultiPoint	✓

Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

Zero Client информационные ресурсы для партнеров

- **Раздел на партнерском портале Zero Clients**
  - Технические описания
  - Презентации
  - Zero Client TCO калькулятор
  - Информация об успешных проектах





Copyright 2011 Fujitsu Technology Solutions

FUJITSU

shaping tomorrow with you