GIGABYTE™

Leader in Motherboard Innovation

Системные платы GIGABYTE: инновации и качество

Z68 solutions

2X Copper PCB

Платформа Intel

Продуктовая линейка

Платформа Intel дискретные решения

GIGABYTE™ Leader of Motherboard Innovation

Сегмент рынка

LGA 1366 | LGA1155

Начало выпуска

Экстремальный

- X58-G1 Assassin
- X58-G1 Sniper
- X58A-UD7
- X58-G1 Guerilla → X58A-OC
- P67A-UD7-B3 → Z68X-UD7-B3
- X58A-UD5

Производительный

- P67A-UD5-B3 → Z68X-UD5-B3
- X58A-UD3R
- X58-USB3
- P67A-UD4-B3 → Z68X-UD4-B3

В производстве
Готовится к снятию
Новая ревизия

Апрель | Май | Июнь | Месяц

Примечание : сроки начала выпуска и снятия с производства и отдельных моделей не являются окончательными и могут быть скорректированы в зависимости от ситуации на рынке

Платформа Intel дискретные решения

GIGABYTE™ Leader Motherboard Innovation

Сегмент рынка

LGA1156 | LGA1155 | LGA 775

Начало выпуска

Массовый

- P67A-UD3P-B3 → Z68X-UD3P-B3
- W15 P67X-UD3-B3
- P67A-UD3-B3 → W2x P67X-D3-B3
- PH67A-UD3-B3 → W14 P67A-D3-B3
- W21 PH67A-D3-B3
- PH67-UD3-B3
- PA65-UD3-B3

Бюджетный

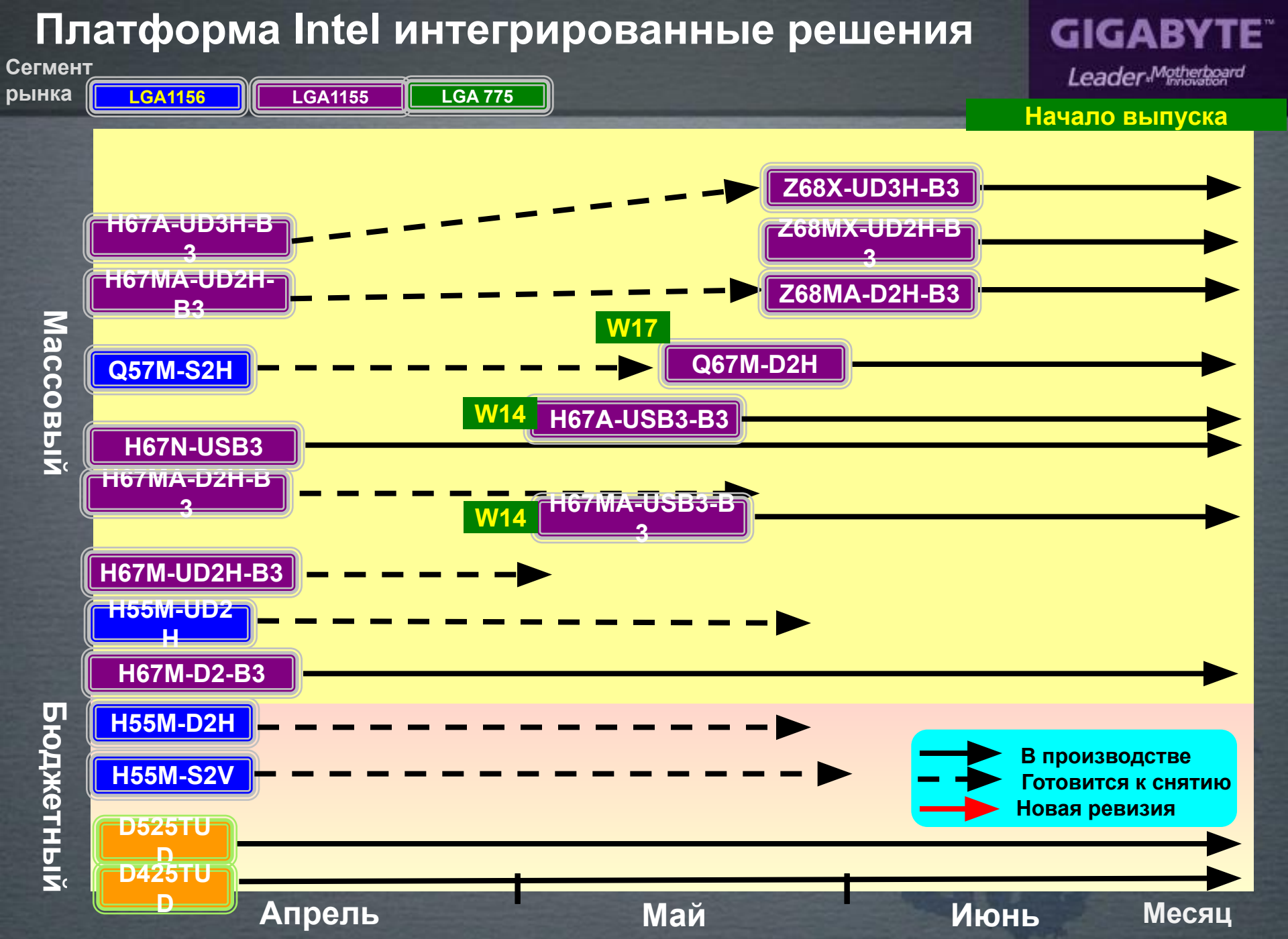
- P55-UD3L
- P61-USB3-B3
- P43T-ES3G
- W13 P41T-USB3L
- P41T-D3P
- P41T-D3

В производстве
Готовится к снятию
Новая ревизия

Апрель | Май | Июнь | Месяц

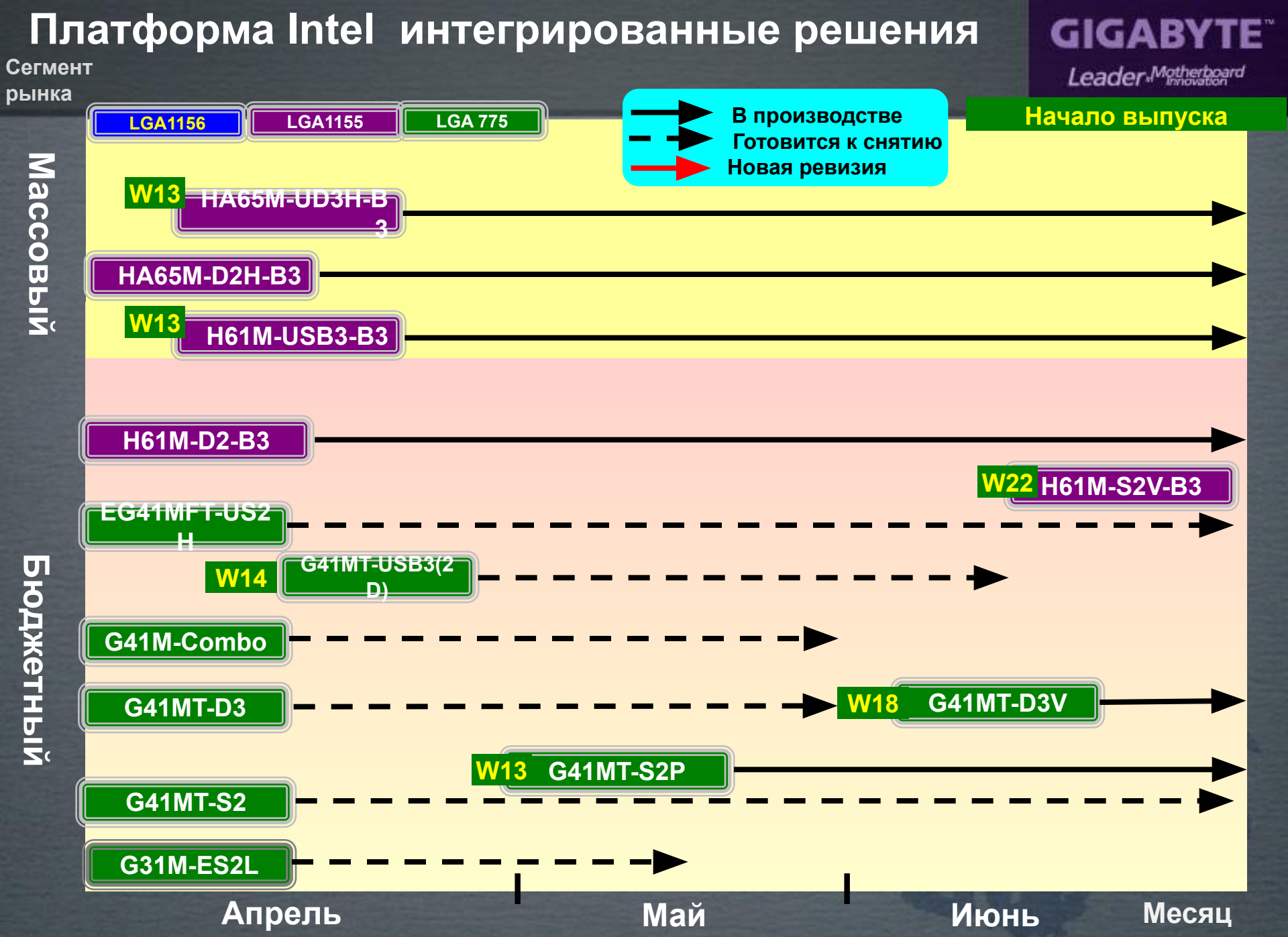
Примечание : сроки начала выпуска и снятия с производства и отдельных моделей не являются окончательными и могут быть скорректированы в зависимости от ситуации на рынке

Платформа Intel интегрированные решения



Примечание : сроки начала выпуска и снятия с производства и отдельных моделей не являются окончательными и могут быть скорректированы в зависимости от ситуации на рынке

Платформа Intel интегрированные решения



Примечание : сроки начала выпуска и снятия с производства отдельных моделей не являются окончательными и могут быть скорректированы в зависимости от ситуации на рынке

Ключевые моменты, платформа Intel

1. Уникальные материнские платы GIGABYTE «геймерской» серии X58-G1 доступны к заказу .
2. Новый чипсет Z68 позволит ускорить и оптимизировать работу с твердотельными накопителями и жесткими дисками. Чипсет Z68 будет представлен в экстремальном и производительном сегменте рынка в виде дискретных плат серий UD7/UD5/UD4/UD3P.
3. В серии P67 представлены новые модели– P67X-UD3/ P67A-D3/ PH67A-D3 для более широкого охвата рынка.
4. Модели серии P61 нацелены на массовый сегмент рынка и со второго квартала начнут вытеснять некоторые решения серии P41.
5. Платы на чипсете H67 верхнего ценового диапазона будут замещаться интегрированными решениями на базе Z68 с лучшими возможностями оверклокинга и работы с подсистемой хранения данных .
6. Мы выпускаем модели H67A-USB3/H67MA-USB3 с наилучшим сочетанием цены и производительности.
7. Продолжается поддержка процессоров в исполнении LGA 1156 платами на чипсете H55.
8. Модели серии H61 нацелены на массовый сегмент рынка и со второго квартала начнут вытеснять некоторые решения серии G41

Платформа Intel
Новейшие технологии GIGABYTE для решений на базе чипсета Z68

Touch™ BIOS

Hybrid EFI Technology

Различные интерфейсы BIOS

Традиционный BIOS

Новый EFI BIOS :

Плюсы :

1. Быстрый, отзывчивый интерфейс
2. Большинство опытных пользователей хорошо знакомы с интерфейсом BIOS
3. Надёжное, проверенное решение, уверенная совместимость с периферией
4. Лучшие возможности для оверклокинга

Минусы :

1. Устаревший внешний вид интерфейса
2. Слишком сложен для неопытных пользователей

Плюсы:

1. Графический интерфейс выглядит лучше
2. Графический интерфейс более дружествен к пользователю
3. Полная поддержка цветов

Минусы:

1. Всё равно необходимо заходить во время POST
2. Графический интерфейс может снижать производительность при внесении изменений
3. Возможны проблемы совместимости с периферией

Новая эра в настройке параметров BIOS ‘Touch BIOS™’

Новый революционный подход к настрой параметров BIOS на платах GIGABYTE.

Особенности Touch BIOS™ :

1. Полный доступ из-под ОС
2. Нет необходимости заходить в настройки BIOS во время POST
3. Проще в использовании и функциональнее чем EFI BIOS
4. Полностью настраиваемый интерфейс пользователя
5. Поддержка скриншотов
6. Интеграция с фирменным ПО GIGABYTE (ET6, @BIOS…)

Новая эра в настройке параметров BIOS ‘Touch BIOS™’

Уникальная особенность: поддержка сенсорных дисплеев

GIGABYTE Touch BIOS™ полностью поддерживает любые сенсорные дисплеи, позволяя пользователю настраивать BIOS простым касанием экрана.

Новая эра в настройке параметров BIOS ‘Touch BIOS™’

Уникальная особенность: полностью настраиваемый интерфейс

Все значки можно перемещать в одно касание по принципу drag&drop

Touch BIOS™: возможности настройки

Оверклокинг

Меню загрузки

Запуск Smart QuickBoost

Запуск @BIOS

Интегрированные устройства

Настройки питания

Загрузить настройки BIOS по умолчанию

Мониторинг

BIOS пароль

Intel® Smart Response Technology
4X+
Faster than
HDD-only system

Технология Intel® Smart Response

Быстродействие на уровне систем с SSD

Кэширование наиболее часто используемых приложений для большей производительности и отзывчивости системы

Производительность

- Интеллектуальное кэширование увеличивает производительность HDD
- Превосходит гибридные накопители более чем вдвое(PC Mark Vantage)
- Превосходит системы с традиционными HDD более чем в 4 раза (PC Mark Vantage)

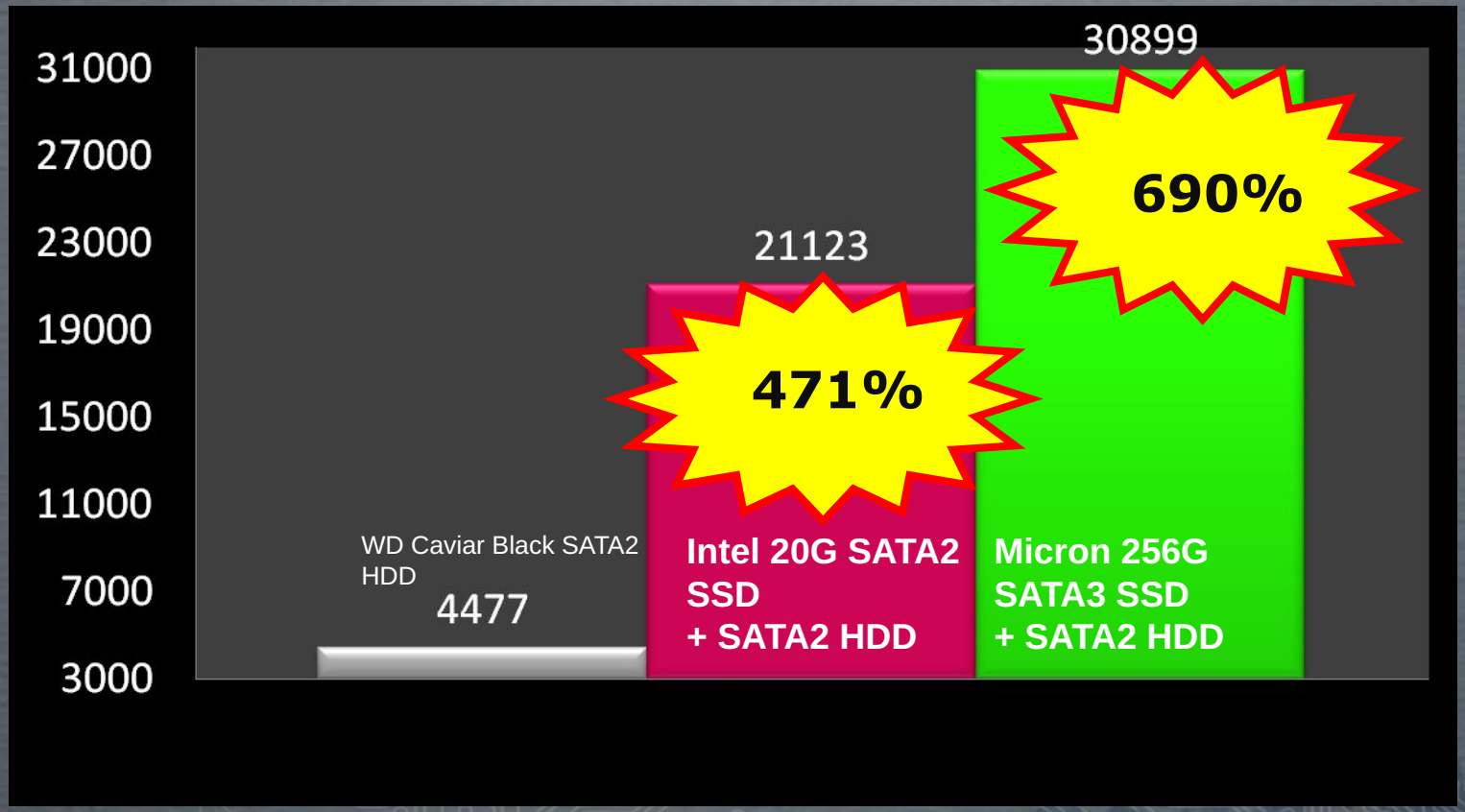
Удобство

- Легко включить/выключить через простой интерфейс пользователя
- простота настройки параметров использования SSD

Только процессоры Intel® Core поддерживают опцию Intel® SRT

Технология Intel® Smart Response

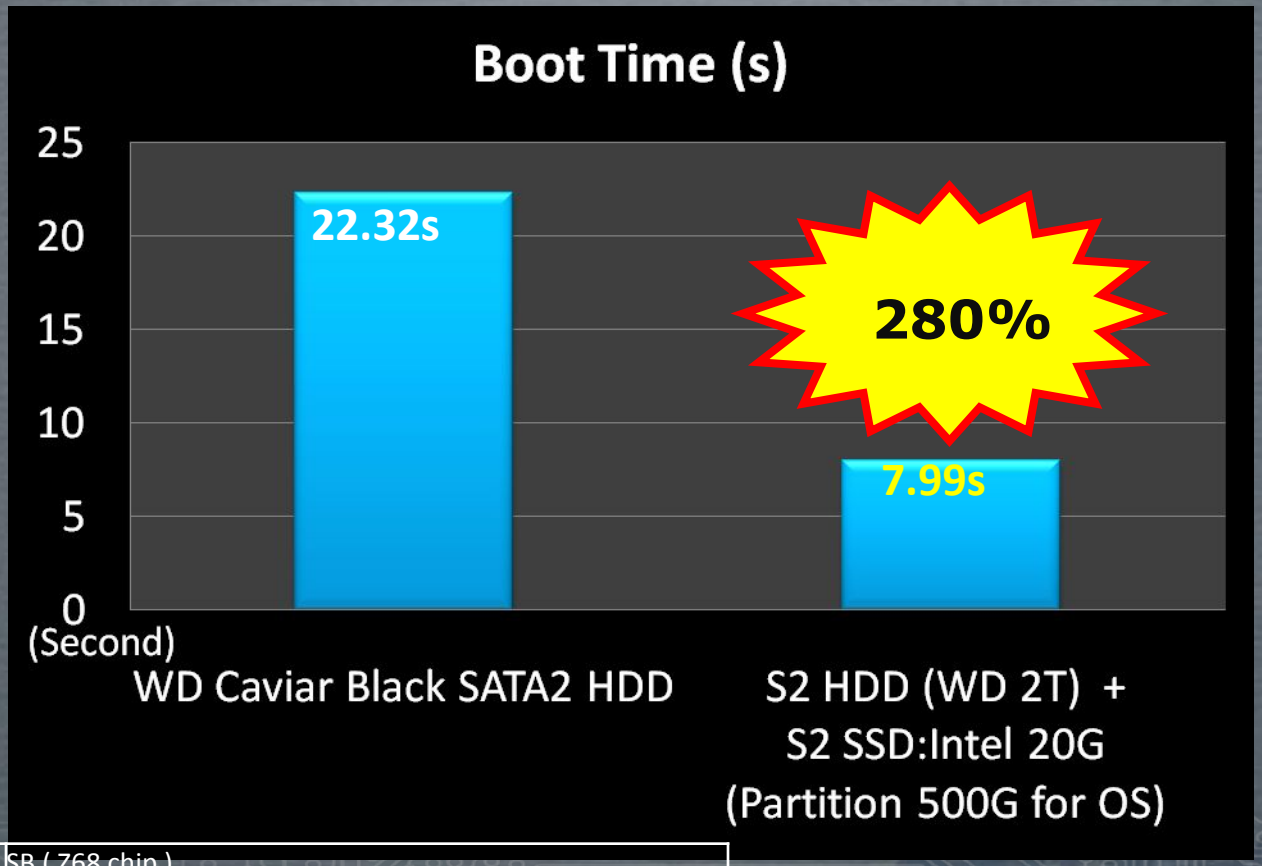
PC Mark Vantage 1.0.2.0
(HDD Test Suite)



M/B	SB (Z68 chip)
Bios	4.6.4.0 (03/11/2011) ASBGA.F51
CPU / Memory / VGA	i7-2600k / GSKILL DDR3-2200 2Gx2 / NX8800
OS	Win 7 SP1 32 bit
Boot HDD	WD Caviar Black SATA2 HDD (2TB size , 64M cache) Intel 20G SAATA2 SSD
ROM / Driver / Utility	ROM : 10.5.0.864 / Driver : 10.5.0.1015 / IRST : 10.5.0.1015

Технология Intel® Smart Response

Время загрузки ОС Windows

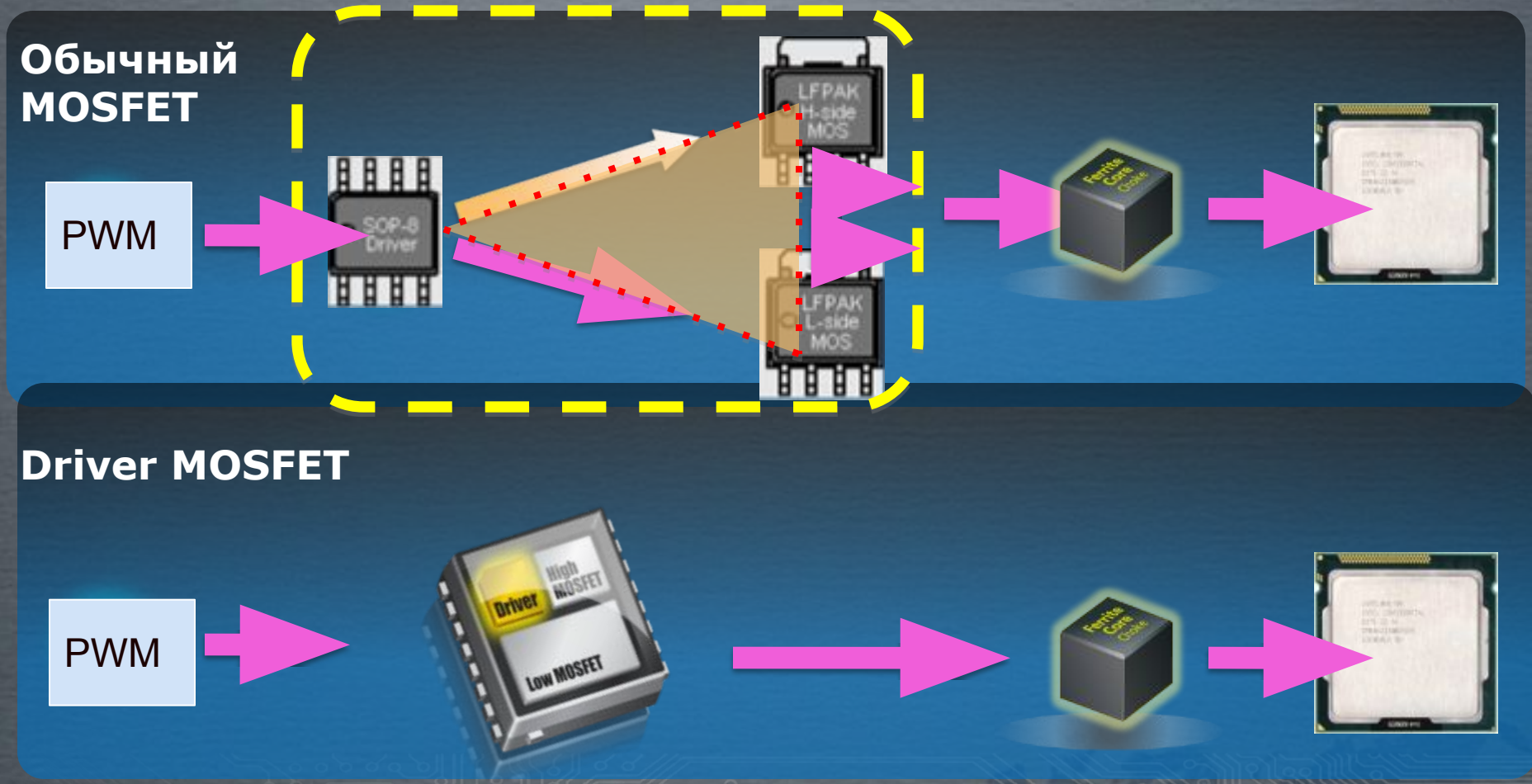


M/B	SB (Z68 chip)
Bios	ASBGA.F52 (03/18/2011)
CPU / Memory / VGA	i7-2600k / GSKILL DDR3-2200 2Gx2 / ATI 5570
OS	Win 7 SP1 32 bit
Boot HDD1	WD Caviar Black SATA2 HDD (2TB size , 64M cache)
Boot HDD2	WD WD3200AAKS 320GB
ROM / Driver / Utility	ROM : 10.5.0.864 / Driver : 10.5.0.1015 / IRST : 10.5.0.1015
Test Mode	RAID Mode

(Microsoft Velocity Test Suite 4.2.1)
Time Interval:
From Starting Windows to Desktop Logo display

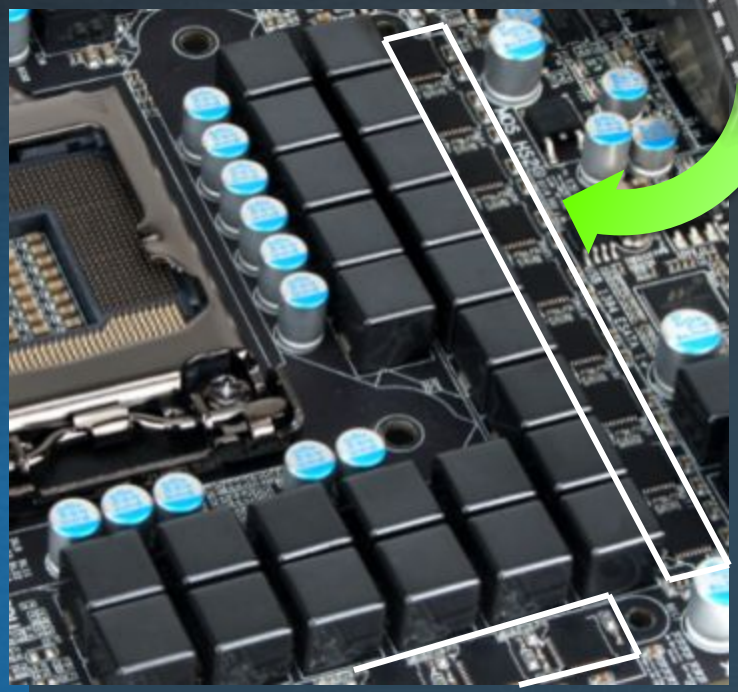
Driver MOSFET

Driver MOSFET



Driver MOSFET

Самые передовые компоненты для цепей питания процессора



Низкая рабочая температура

Низкий нагрев платы вцелом

Высокая энергоэффективность

Высокая производительность и разгон

Низкие потери энергии

Отличное энергосбережение

Driver MOSFET обеспечивают мгновенную и стабильную подачу тока с сохранением постоянного напряжения при любых нагрузках

VIRTU
GREEN . GPU . Virtualization
by Lucid

Технология Virtu™ GPU Virtualization

Позволяет пользователю динамически переключаться между интегрированным в процессор видеоядром и производительной

Переключение на интегрированную графику для обработки медиа

Переключение на дискретную графику для производительности в 3D приложениях

Технология Lucid Virtu разработана для платформы Z68 с процессорами Core™ i5 и Core™ i7 2-го поколения

Возможности конфигурации

I-Mode: вывод сигнала с интегрированной графики

3D :
Обработка дискретной видеокартой, вывод изображения через IGP(высокая производительность в 3D)

Рекомендуется

2D :
Обработка и вывод сигнала интегрированной графикой (пониженное энергопотребление и тепловыделение)

D-Mode: вывод сигнала с дискретной графики

3D:
Обработка и вывод сигнала дискретной видеокартой (максимальная производительность в 3D)

2D :
Обработка и вывод сигнала дискретной видеокартой, интегрированная графика ускоряет обработку медиаконтента

Технология Virtu™ GPU Virtualization

Производительность графики и обработки медиаданных	Sandy Bridge	Дискретн ый GPU	Lucid Virtu
Дополнительные возможности обработки медиаданных (Intel QuickSync, Intel Insider…)	✓		✓
Оптимально для простых (казуальных) игр	✓		✓
Низкое энергопотребление и тепловыделение	✓		✓
Поддержка DX 11		✓	✓
Поддержка AA (Anti Aliasing)		✓	✓
Высокая производительность в 3D (Gaming, CAD, CAM)		✓	✓

Lucid Virtu= Intel Sandy Bridge CPU+Discrete GPUs

Платформа Intel

Новейшие решения на базе чипсета Z68

GA-Z68X-UD7-B3

Чипсет

- Intel Z68 chipset

Поддержка процессоров

- Intel Core i7/i5/i3 Processors with LGA 1155

Поддержка памяти

- DDR3 2200+/1333/1066
- Dual Channel, 4 DIMMs

Слоты расширения

4*PCI-E 2.0 x16 slots (2 x16 or 4 x8)
1* PCIE x1 slot

Звук

- 8ch HD audio via ALC889

Сеть

- Smart DualLAN (Realtek 8111E)

Дополнительно

Intel Smart Response Technology, TouchBIOS
4 SATA2+6 SATA3
8 USB2.0 (F4, B4)+10 USB 3.0(F4, B6)
Driver MOSfet
ATX (305x244mm)

GA-Z68X-UD5-B3

Чипсет

- Intel Z68 chipset

Поддержка процессоров

- Intel Core i7/i5/i3 Processors with LGA 1155

Поддержка памяти

- DDR3 2200+/1333/1066
- Dual Channel, 4 DIMMs

Слоты расширения

2*PCI-E 2.0 x16 slots (2 x8)

1* PCI-Ex4+2 *PCI-Ex1 slots

Звук

- 8ch HD audio via ALC889

Сеть

- GbE LAN (Realtek 8111E)

Дополнительно

Intel Smart Response Technology, TouchBIOS

4 SATA2+4 SATA3

10 USB2.0 (F4, B6)+8 USB 3.0(F4, B4)

Driver MOSfet

ATX (305x244mm)

GA-Z68X-UD4-B3

Чипсет

- Intel Z68 chipset

Поддержка процессоров

- Intel Core i7/i5/i3 Processors with LGA 1155

Поддержка памяти

- DDR3 2200+/1333/1066
- Dual Channel, 4 DIMMs

Слоты расширения

2*PCI-E 2.0 x16 slots (2 x8)
2* PCIE x1 slot

Звук

- 8ch HD audio via ALC889

Сеть

- GbE LAN (Realtek 8111E)

Дополнительно

Intel Smart Response Technology, TouchBIOS
4 SATA2+4 SATA3
14 USB2.0 (F6, B8)+4 USB 3.0(F2, B4)
Driver MOSfet
ATX (305x244mm)

GA-Z68X-UD3H-B3

Чипсет

- Intel Z68 chipset

Поддержка процессоров

- Intel Core i7/i5/i3 Processors with LGA 1155

Поддержка памяти

- DDR3 2200+/1333/1066
- Dual Channel, 4 DIMMs

Слоты расширения

2*PCI-E 2.0 x16 slots (2 x8)

3 *PCI-Ex1 slots

Звук

- 8ch HD audio via ALC889

Сеть

- GbE LAN (Realtek 8111E)

Дополнительно

Intel Smart Response Technology, TouchBIOS

4 SATA2+4 SATA3

14 USB2.0 (F10, B4)+4 USB 3.0(F2,B2)

HDMI + DVI + RGB + Display port

ATX (305x244mm)

GA-Z68MX-UD2H-B3

Чипсет

- Intel Z68 chipset

Поддержка процессоров

- Intel Core i7/i5/i3 Processors with LGA 1155

Поддержка памяти

- DDR3 2200+/1333/1066
- Dual Channel, 4 DIMMs

Слоты расширения

2*PCI-E 2.0 x16 slots (2 x8)
1 *PCI-Ex8 slots, 1 *PCI-Ex4 slots

Звук

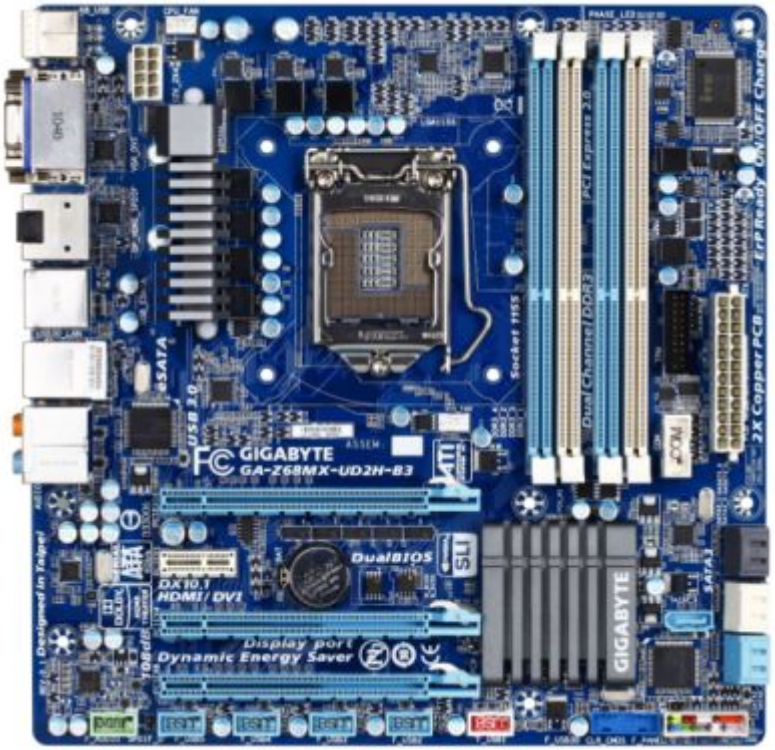
- 8ch HD audio via ALC889

Сеть

- GbE LAN (Realtek 8111E)

Дополнительно

Intel Smart Response Technology, TouchBIOS
4 SATA2+4 SATA3
14 USB2.0 (F10, B4)+4 USB 3.0(F2,B2)
HDMI + DVI + RGB + Display port
uATX (244x244mm)



GIGABYTE™

Спасибо за внимание!

X58A-OC

Overclocking Motherboard