



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 in Motherboard Innovation

Сегмент рынка

LGA 1366

LGA1155

Начало выпуска

Экстремальный

Производительный

X58-G1

Assassin

X58-G1 Sniper

X58A-UD7

X58-G1 Guerilla

X58A-OC

P67A-UD7-B3

Z68X-UD7-B3

X58A-UD5

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 отдельных моделей не являются окончательными и могут быть скорректированы в зависимости от ситуации на рынке

Платформа Intel дискретные решения

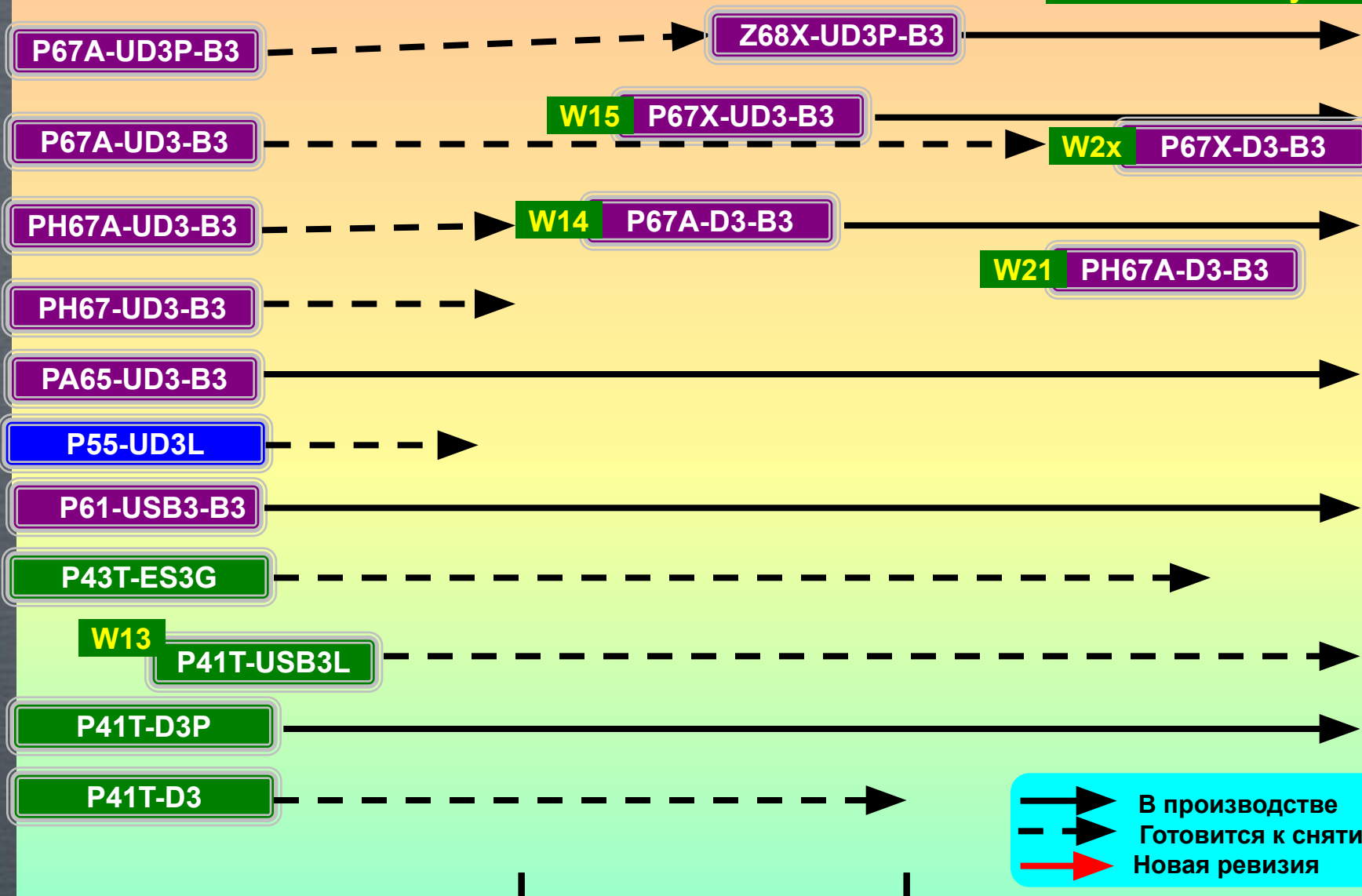
Сегмент рынка

LGA1156 LGA1155 LGA 775

Начало выпуска

Массовый

Бюджетный



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

Сегмент рынка

LGA1156

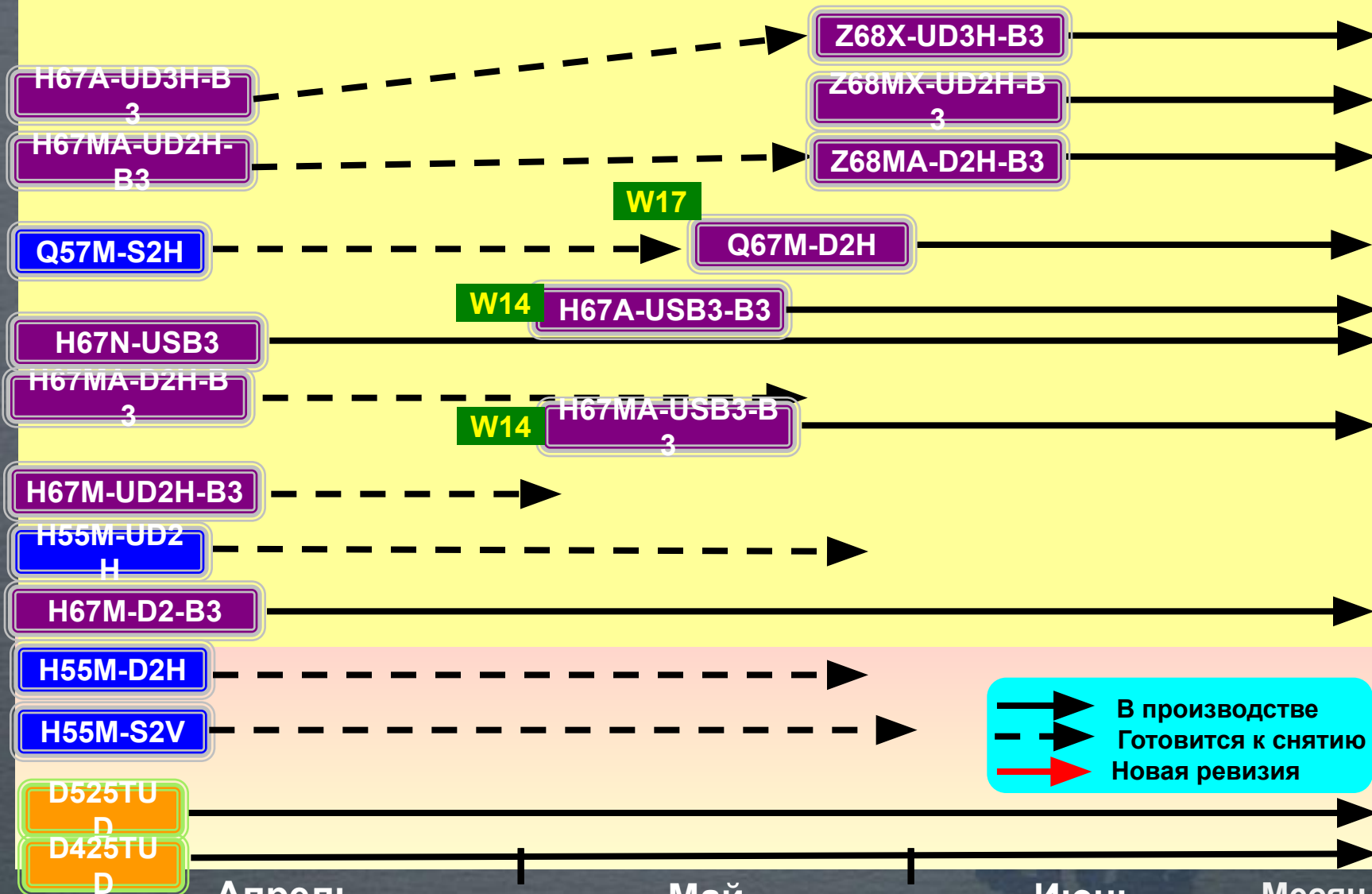
LGA1155

LGA 775

Начало выпуска

Массовый

Бюджетный



Апрель

Май

Июнь

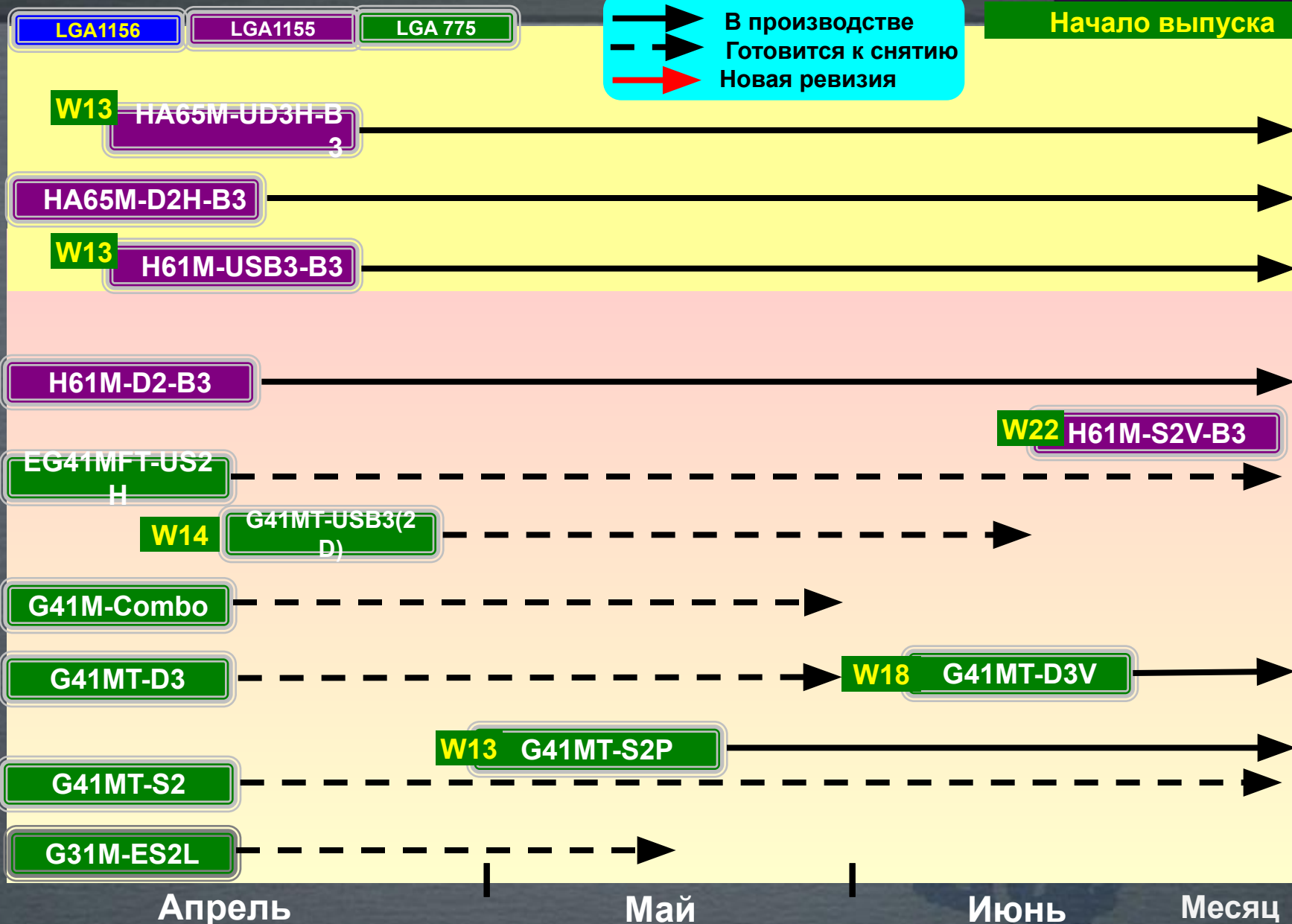
Месяц

Платформа Intel интегрированные решения

Сегмент рынка

Массовый

Бюджетный



Апрель

Май

Июнь

Месяц

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

The logo features the word "Touch" in a large, white, 3D-style font with a grey shadow. Below it, "BIOS" is written in a bold, orange-to-yellow gradient font with a 3D effect. To the right of "BIOS" is a target symbol with concentric circles in yellow, red, and white. A red hand cursor icon with a white button is pointing at the center of the target. Below the "BIOS" and target elements is a red horizontal bar containing the text "Hybrid EFI Technology" in white, with "EFI" highlighted in yellow.



Новая эра в настройке параметров BIOS

‘Touch BIOS™’

GIGABYTE™
Leader in Motherboard Innovation



Новый революционный подход к настройке 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...)

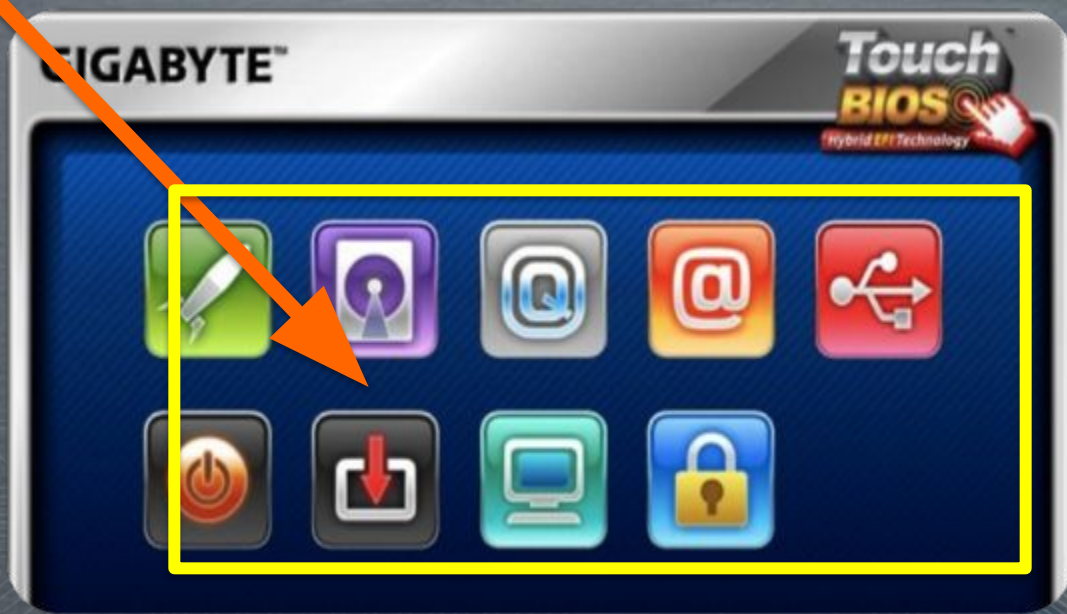
GIGABYTE™

Уникальная особенность: поддержка сенсорных дисплеев



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

Уникальная особенность: полностью настраиваемый интерфейс



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



Оверклокинг



Меню загрузки



Запуск Smart QuickBoost



Запуск @BIOS



Интегрированные устройства



Настройки питания



Загрузить настройки BIOS по умолчанию



Мониторинг



BIOS пароль





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

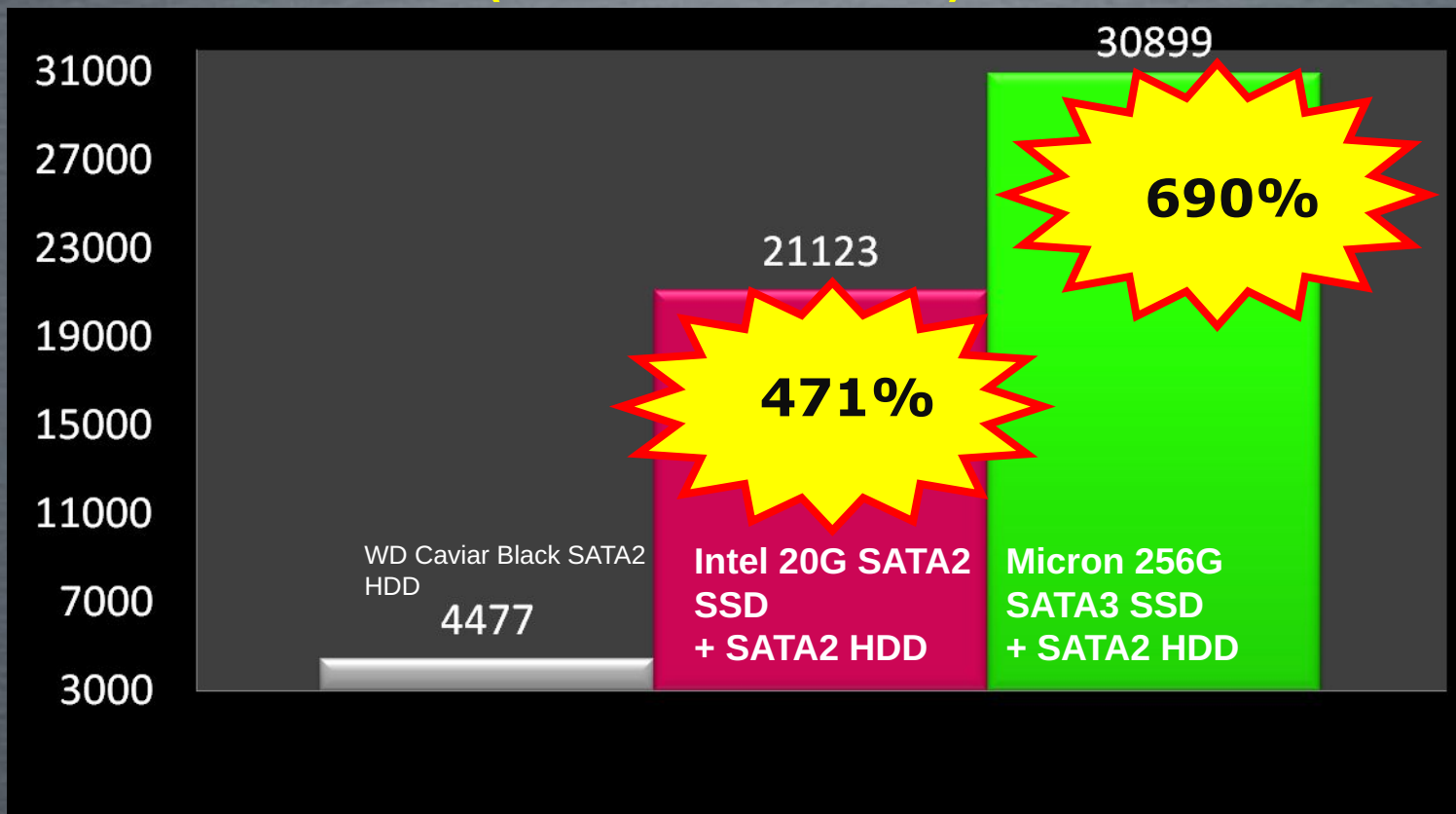




Технология Intel® Smart Response

GIGABYTE™
Leader in Motherboard Innovation

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

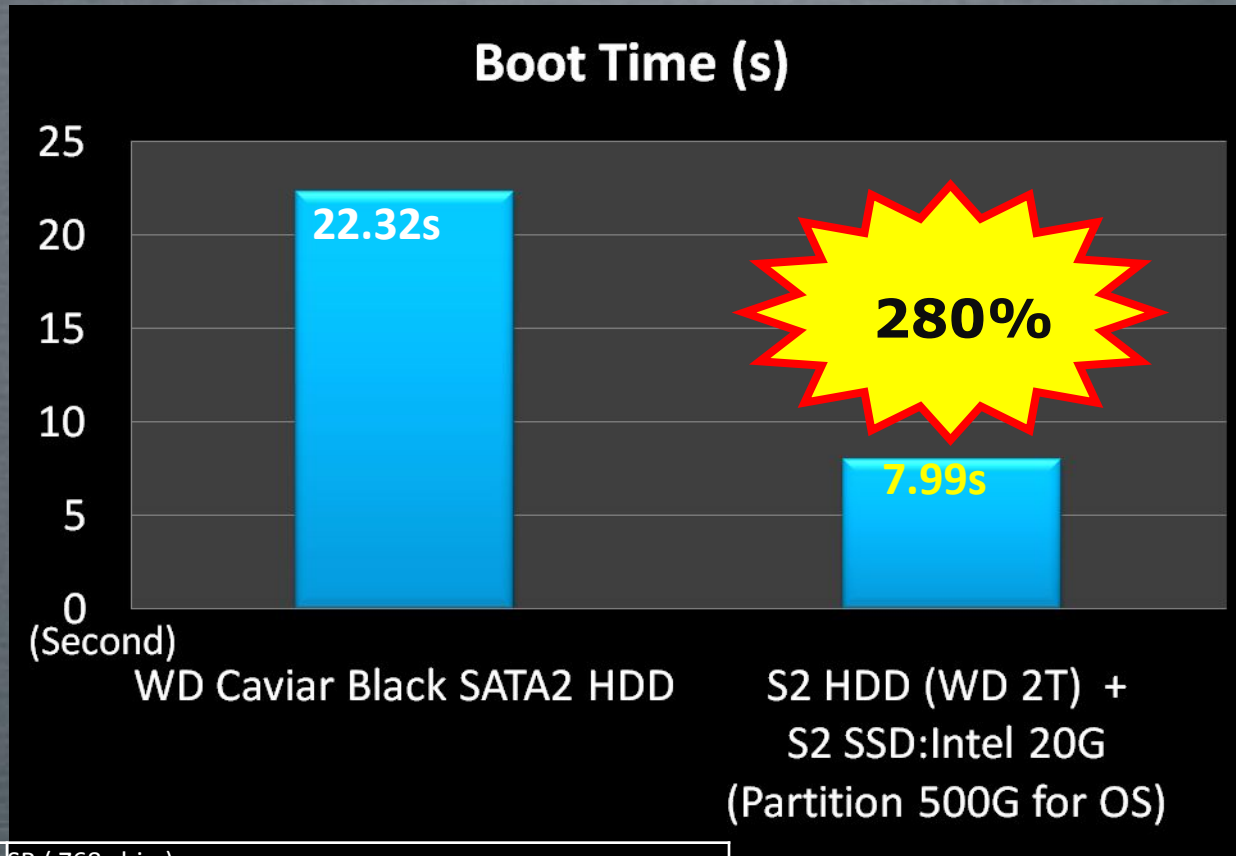
GIGABYTE™



Технология Intel® Smart Response

GIGABYTE™
Leader in Motherboard Innovation

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

GIGABYTE™

Driver MOSFET

GIGABYTE™
Leader in Motherboard Innovation



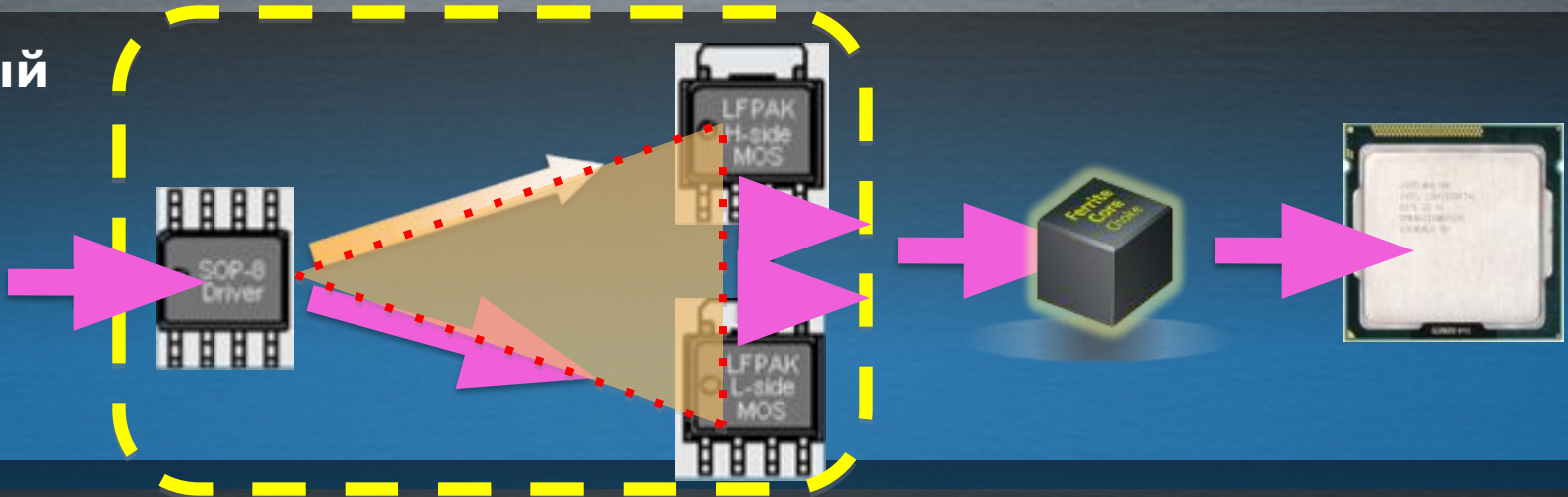
GIGABYTE™

Driver MOSFET



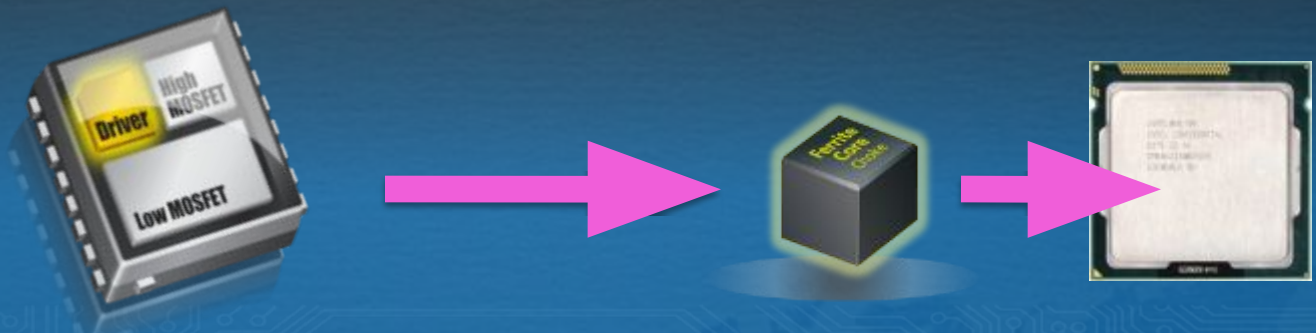
Обычный MOSFET

PWM



Driver MOSFET

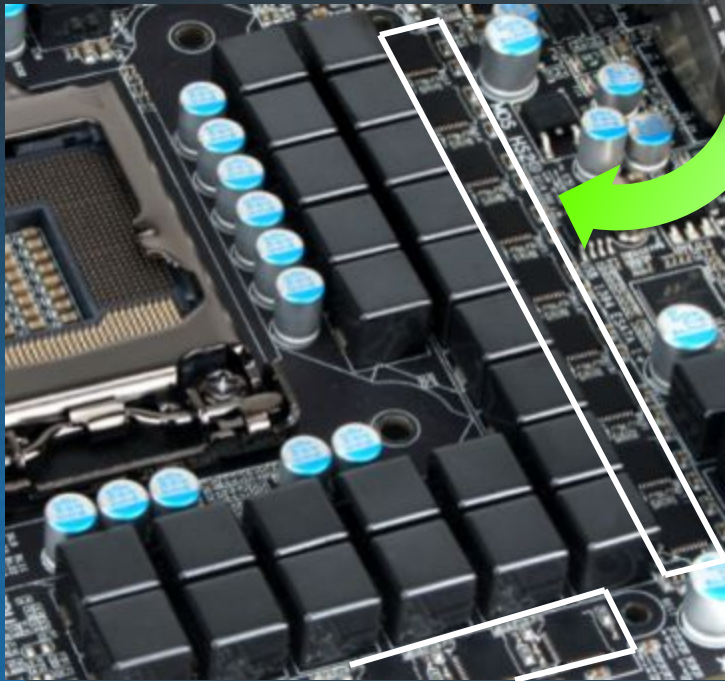
PWM



Driver MOSFET



*Самые передовые компоненты
для цепей питания процессора*



**Низкая рабочая
температура**

Низкий нагрев платы в целом

**Высокая
энергоэффектив
ность**

Высокая производительность и разгон

**Низкие потери
энергии**

Отличное энергосбережение

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





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





I-Mode: вывод сигнала с интегрированной графики

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

2D : **Рекомендуется**

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