



# 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

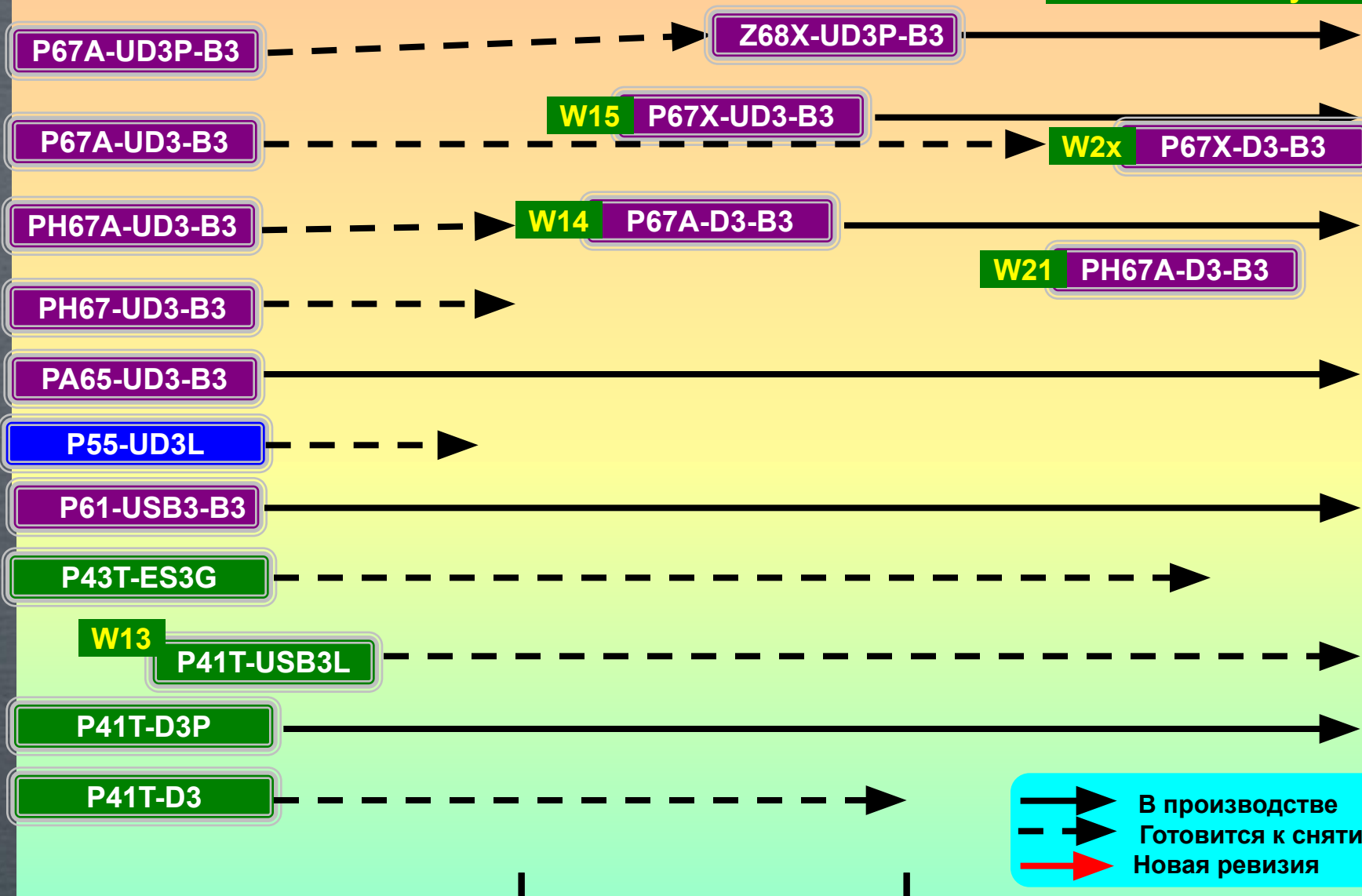
Сегмент рынка

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

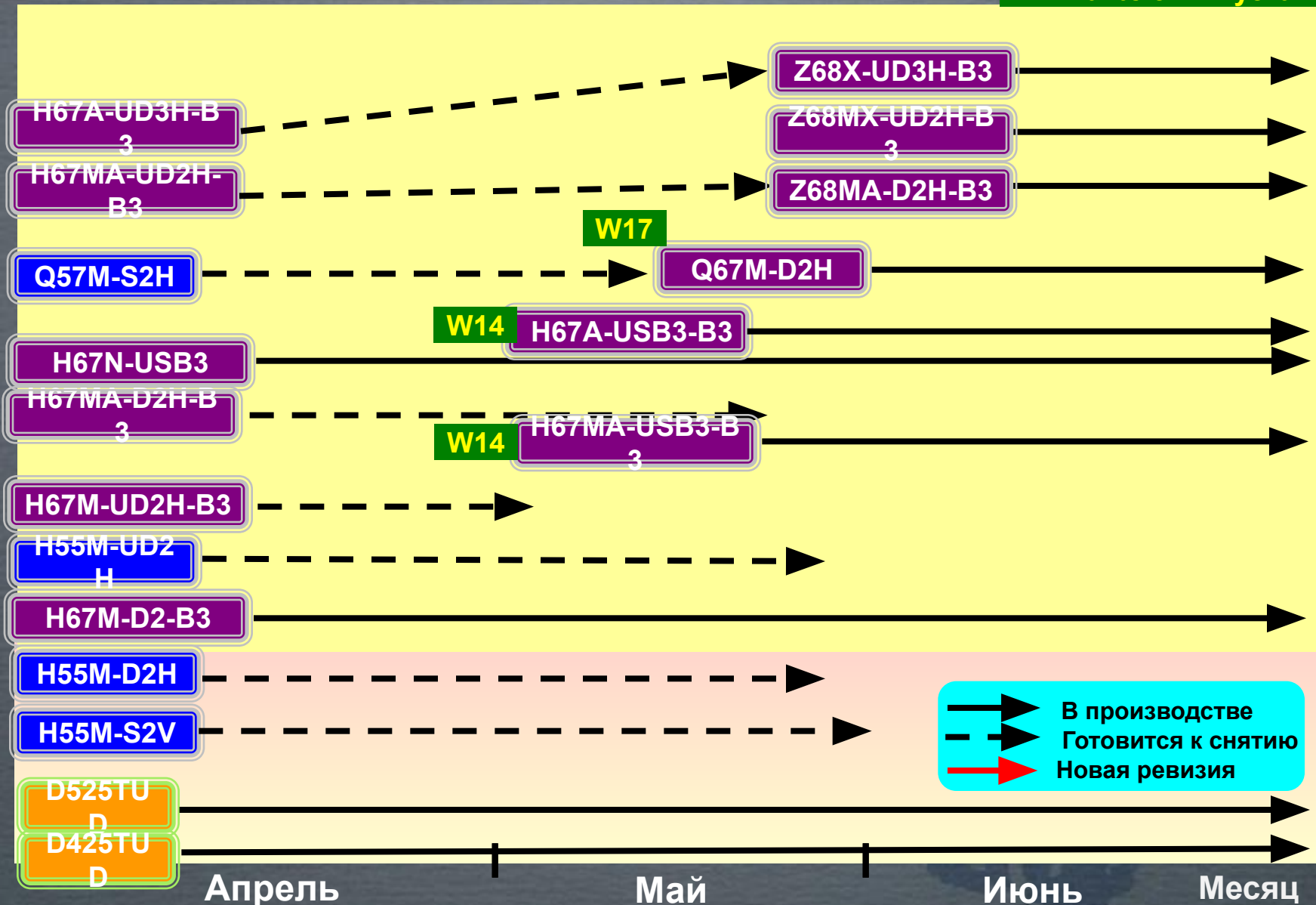
LGA1155

LGA 775

Начало выпуска

Массовый

Бюджетный



Апрель

Май

Июнь

Месяц

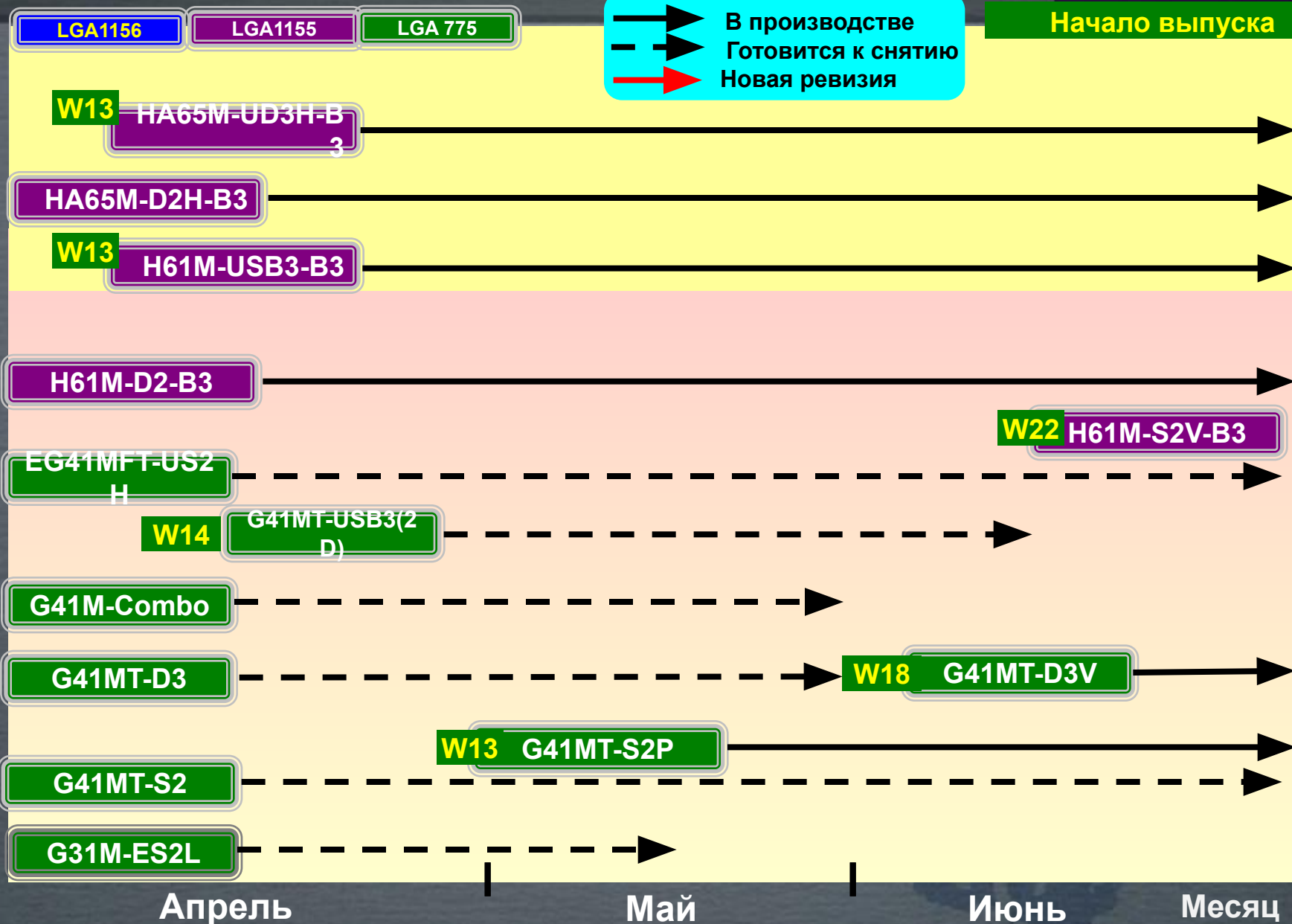
Примечание : сроки начала выпуска и снятия с производства отдельных моделей не являются окончательными и могут быть скорректированы в зависимости от ситуации на рынке

# Платформа Intel 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







# Новая эра в настройке параметров BIOS

## 'Touch BIOS™'



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...)



**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



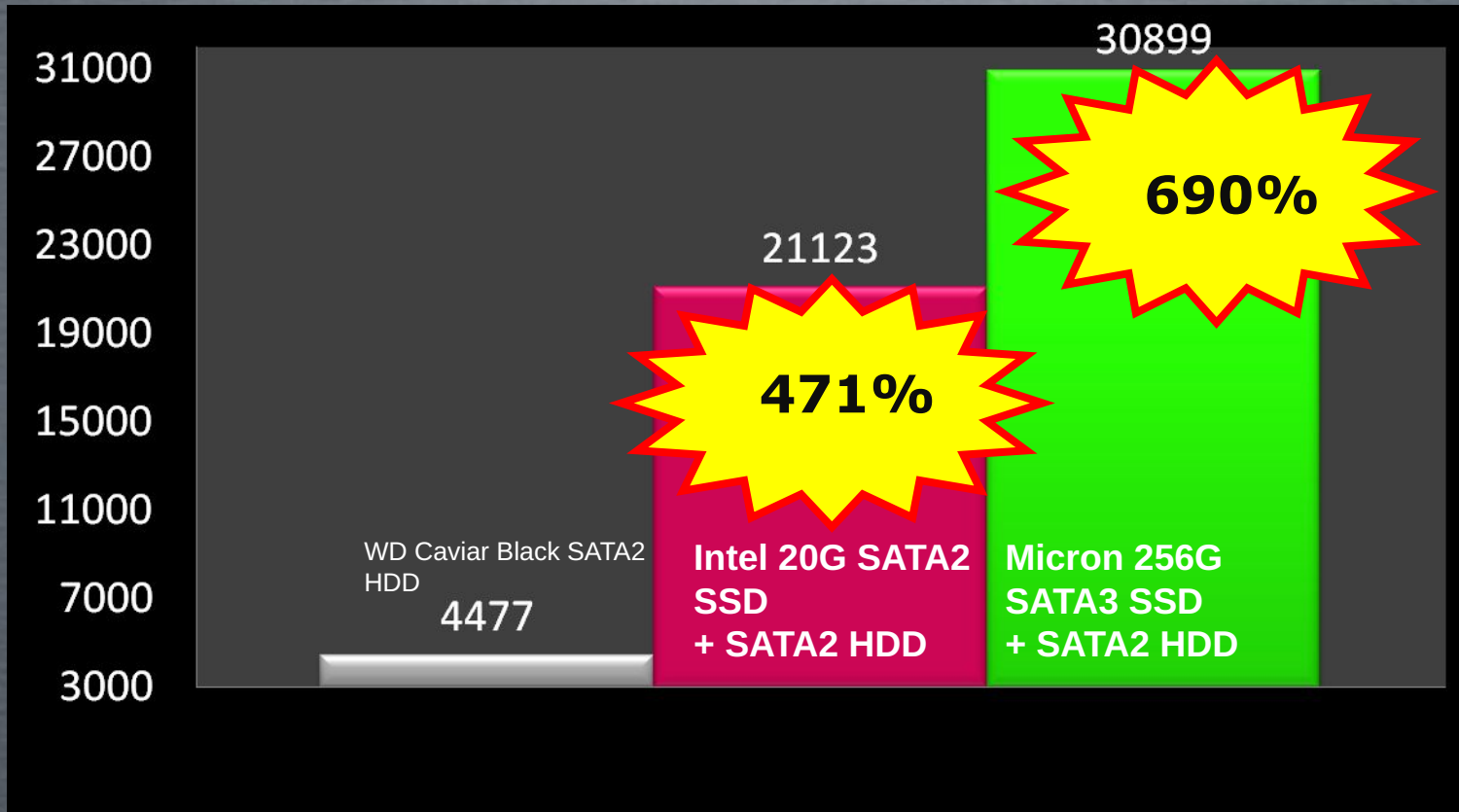




# Технология Intel® Smart Response

**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 / <a href="#">IRST</a> : 10.5.0.1015

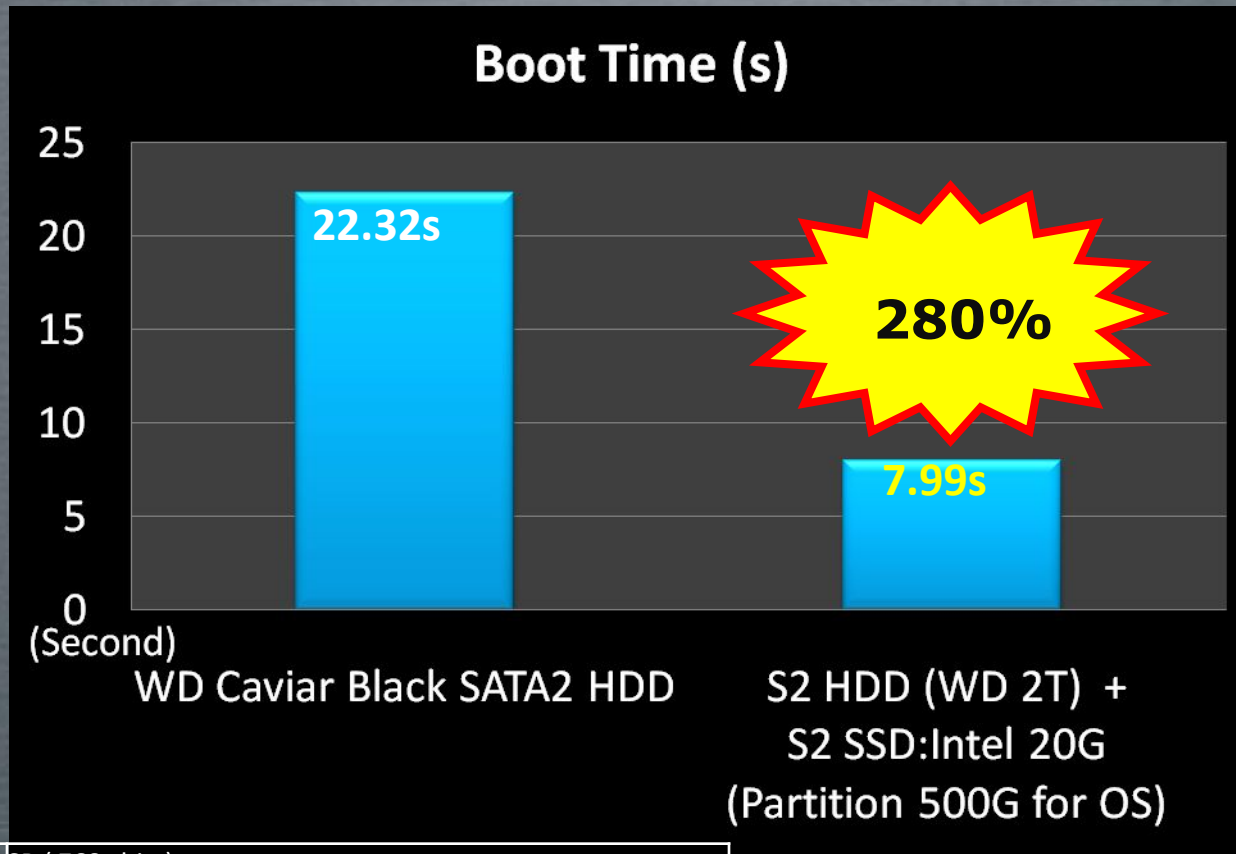
**GIGABYTE™**



# 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

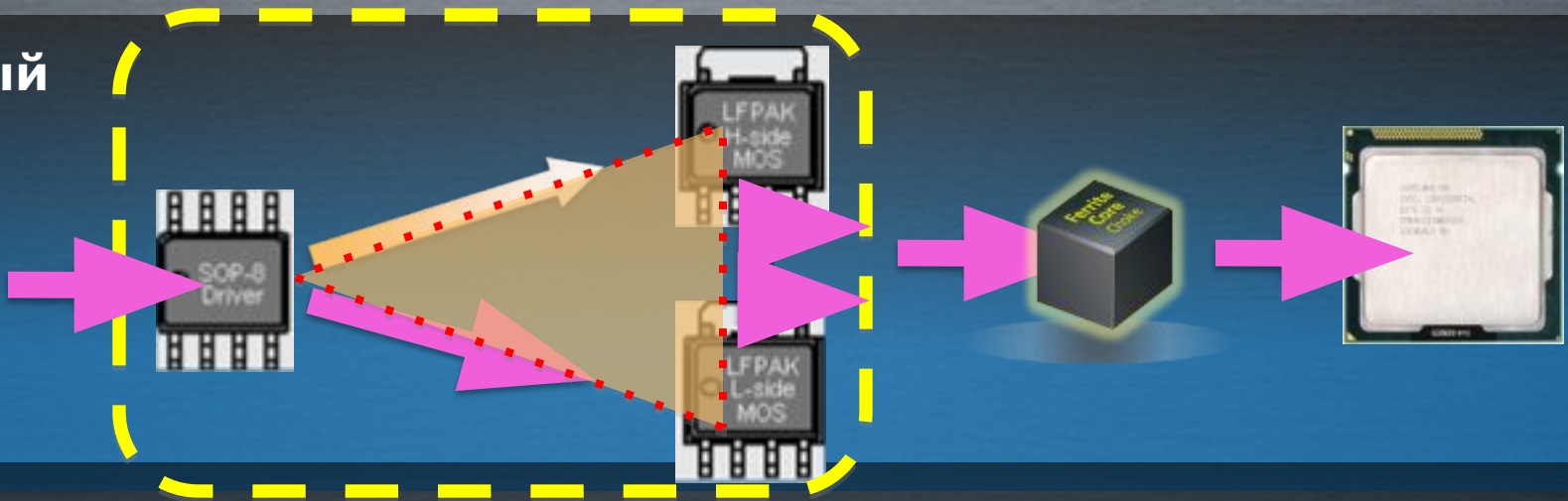


# Driver MOSFET



## Обычный MOSFET

PWM



## Driver MOSFET

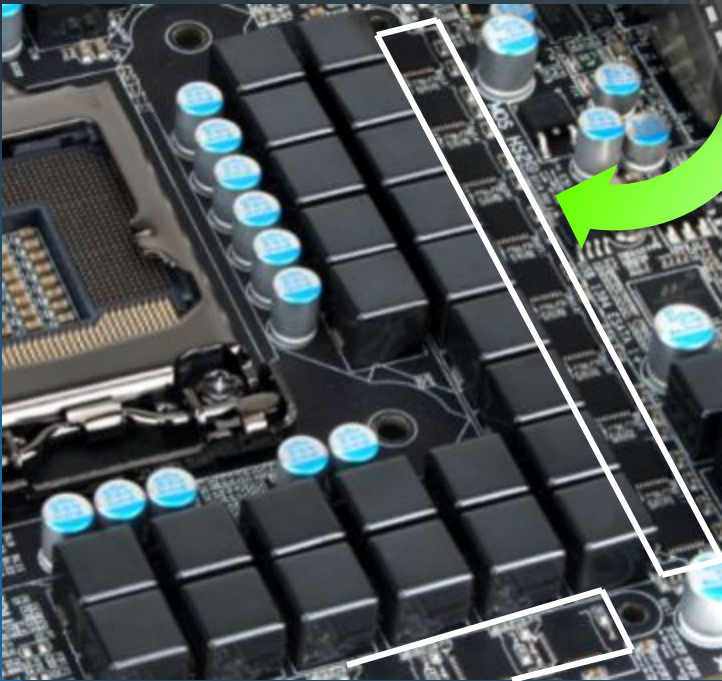
PWM



# 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



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

**Lucid Virtu = Intel Sandy Bridge CPU + Discrete GPUs**

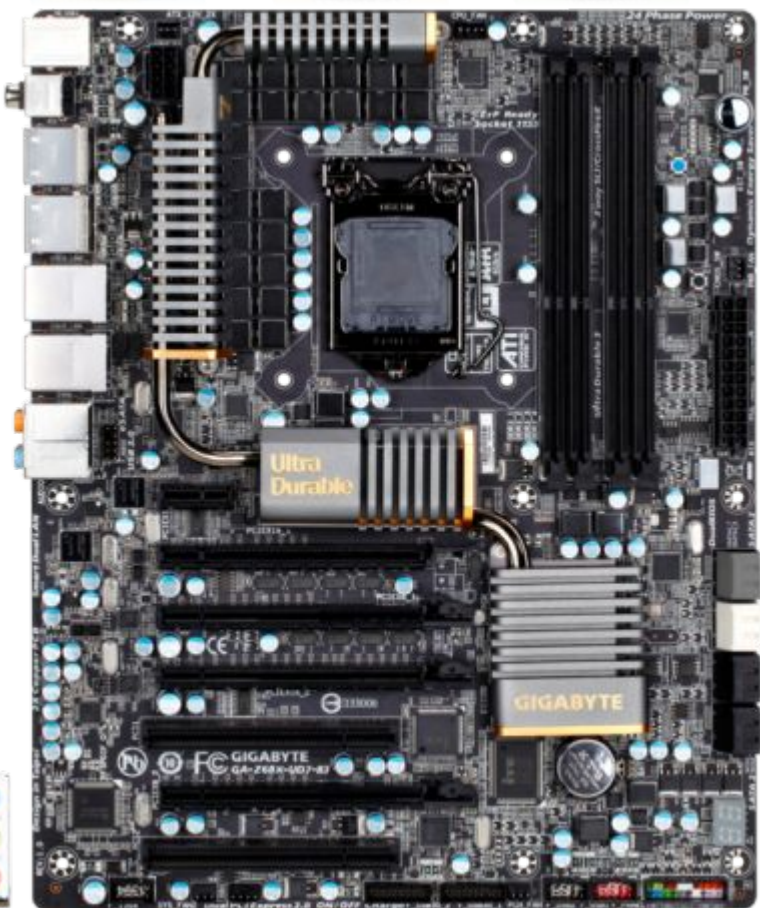
# Платформа Intel

## 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***