



GIGABYTE™

Leader in *Motherboard*
Innovation

Системные платы GIGABYTE: ИННОВАЦИИ И КАЧЕСТВО

Z68 solutions



2x
Copper PCB

Платформа Intel
Продуктовая линейка



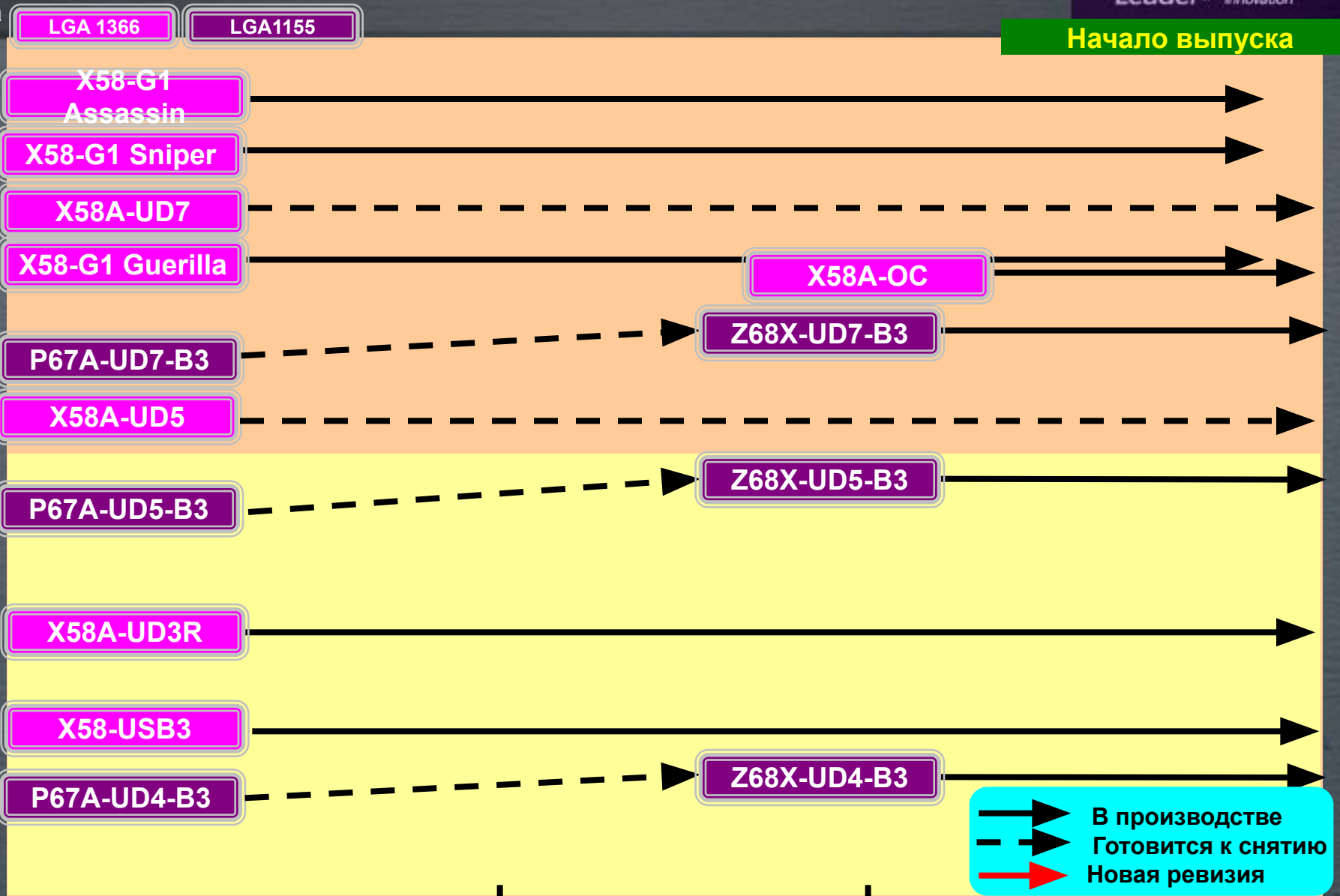
Платформа Intel дискретные решения

Сегмент
рынка

Экстремальный

Производительный

Начало выпуска



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

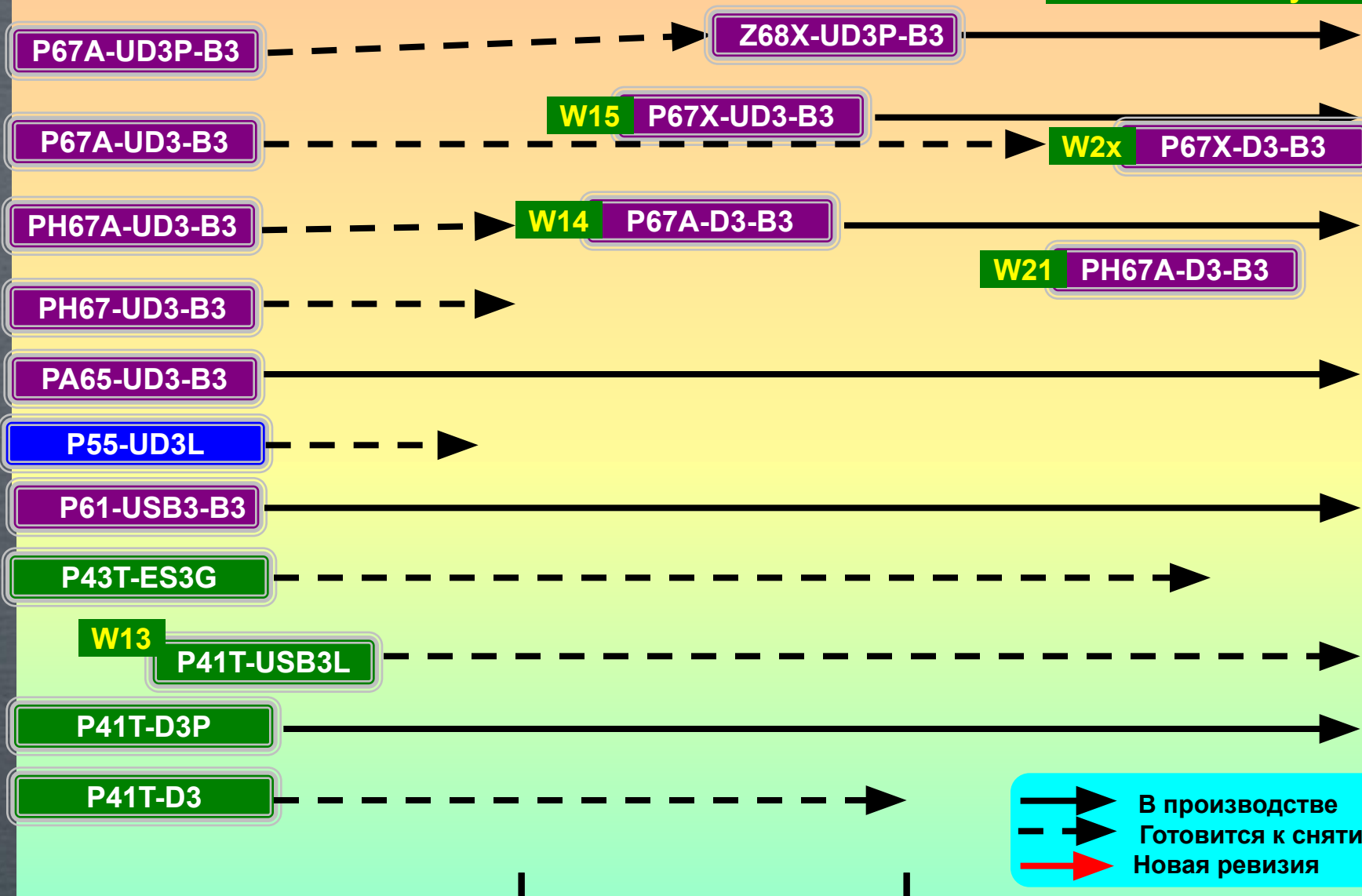
Сегмент рынка

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

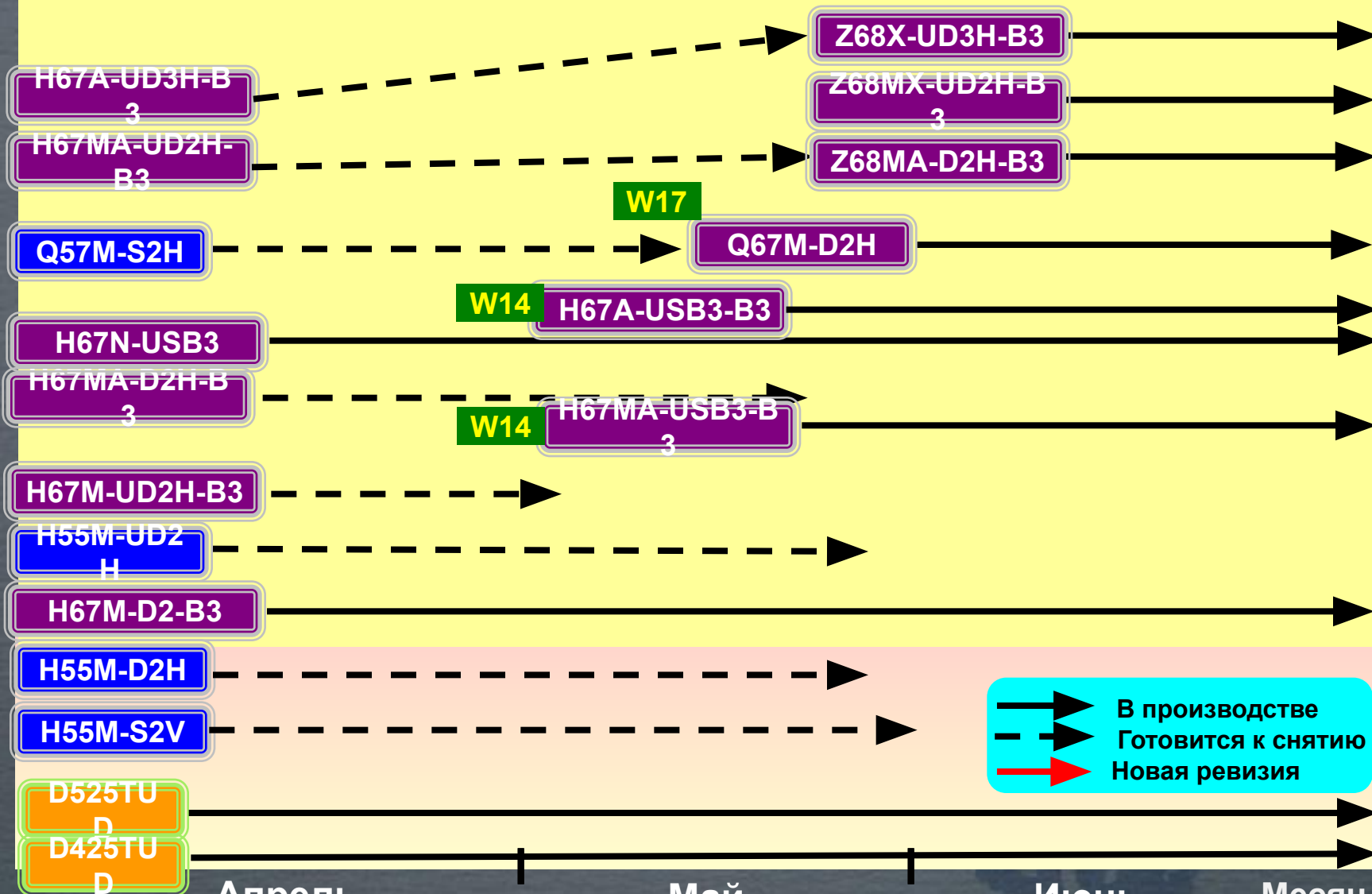
LGA1155

LGA 775

Начало выпуска

Массовый

Бюджетный



Апрель

Май

Июнь

Месяц

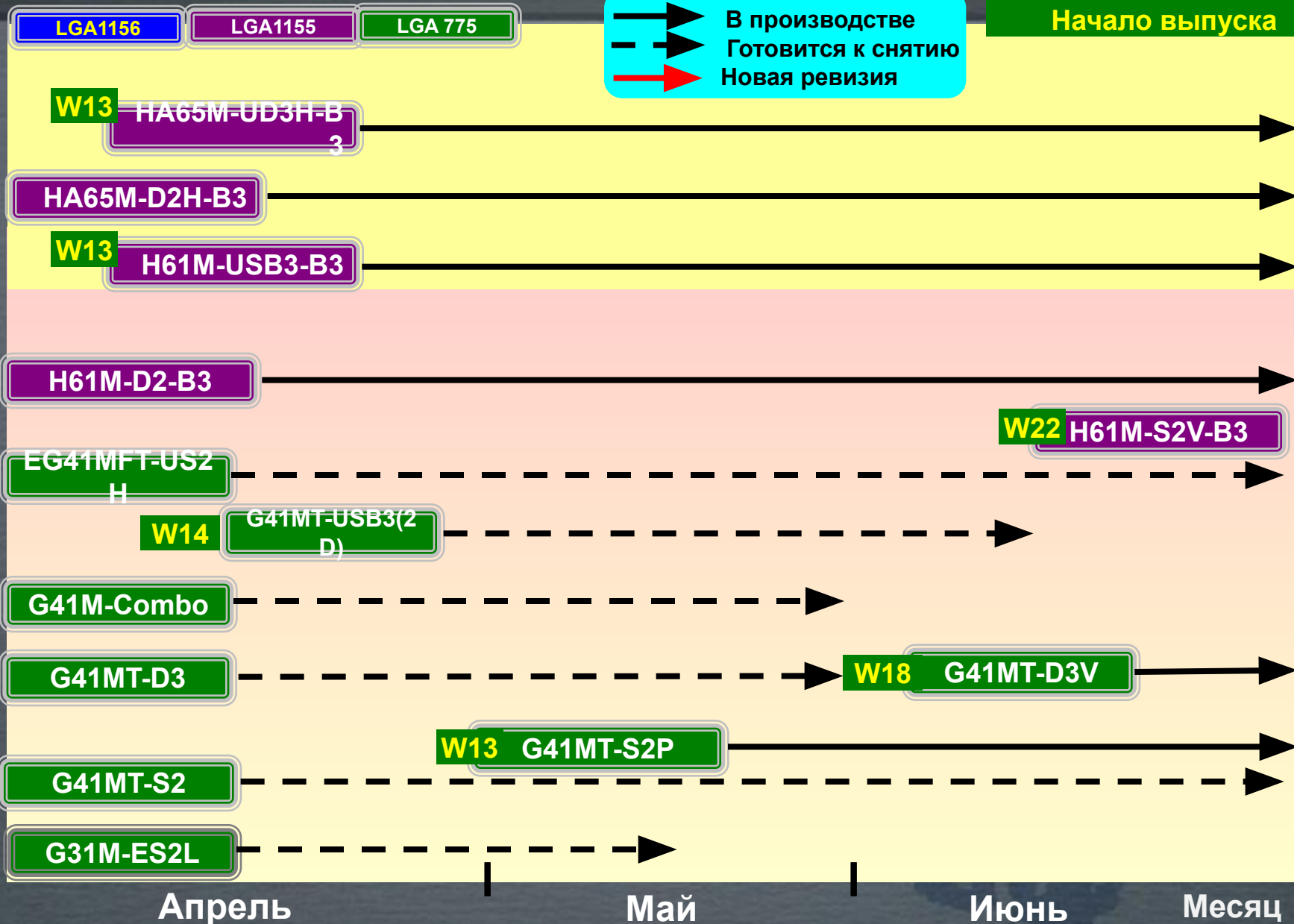
Примечание : сроки начала выпуска и снятия с производства отдельных моделей не являются окончательными и могут быть скорректированы в зависимости от ситуации на рынке

Платформа Intel интегрированные решения

Сегмент рынка

Массовый

Бюджетный



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



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 дружелюбен 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 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

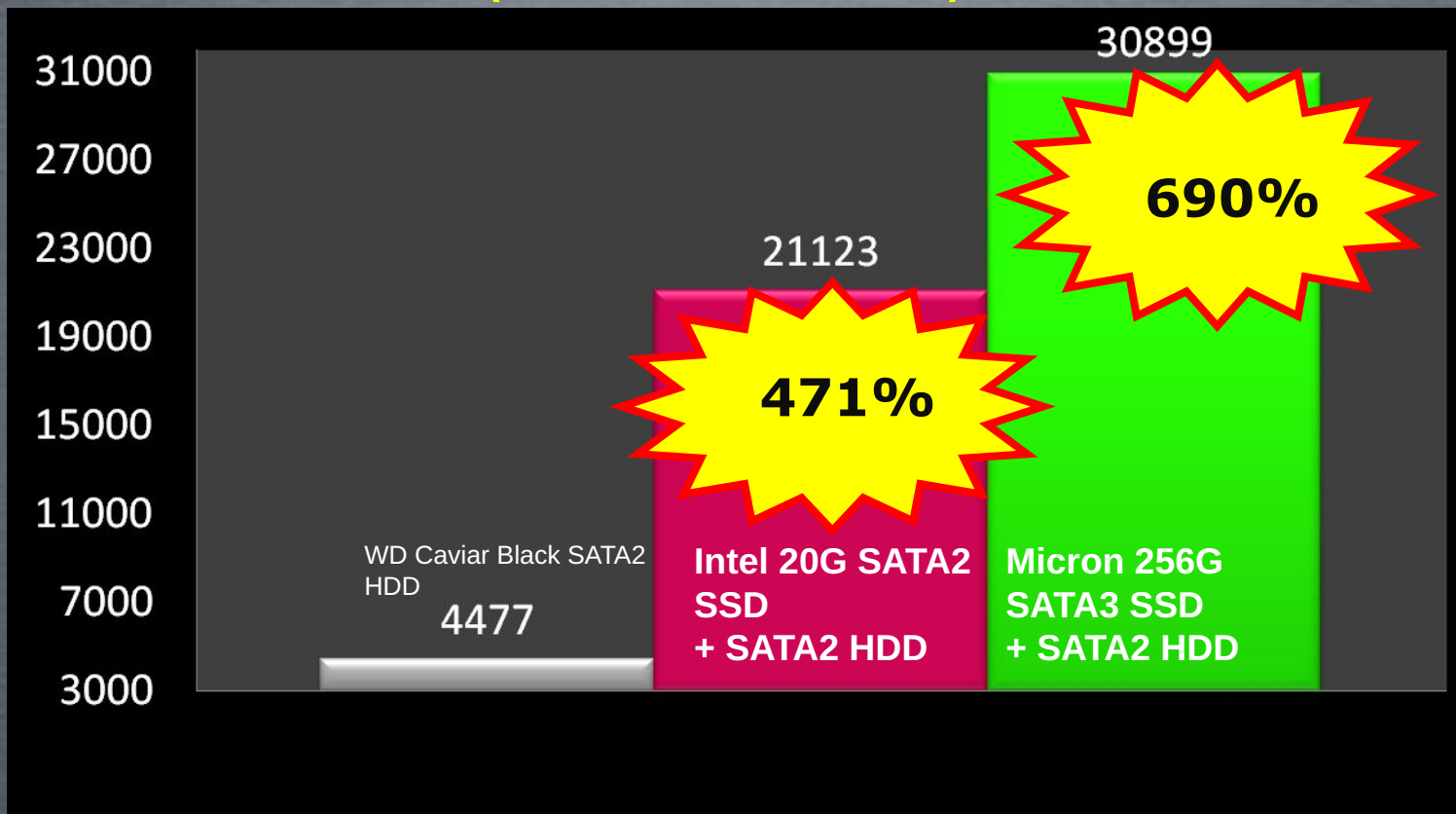




Технология Intel® Smart Response

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 / IRST : 10.5.0.1015

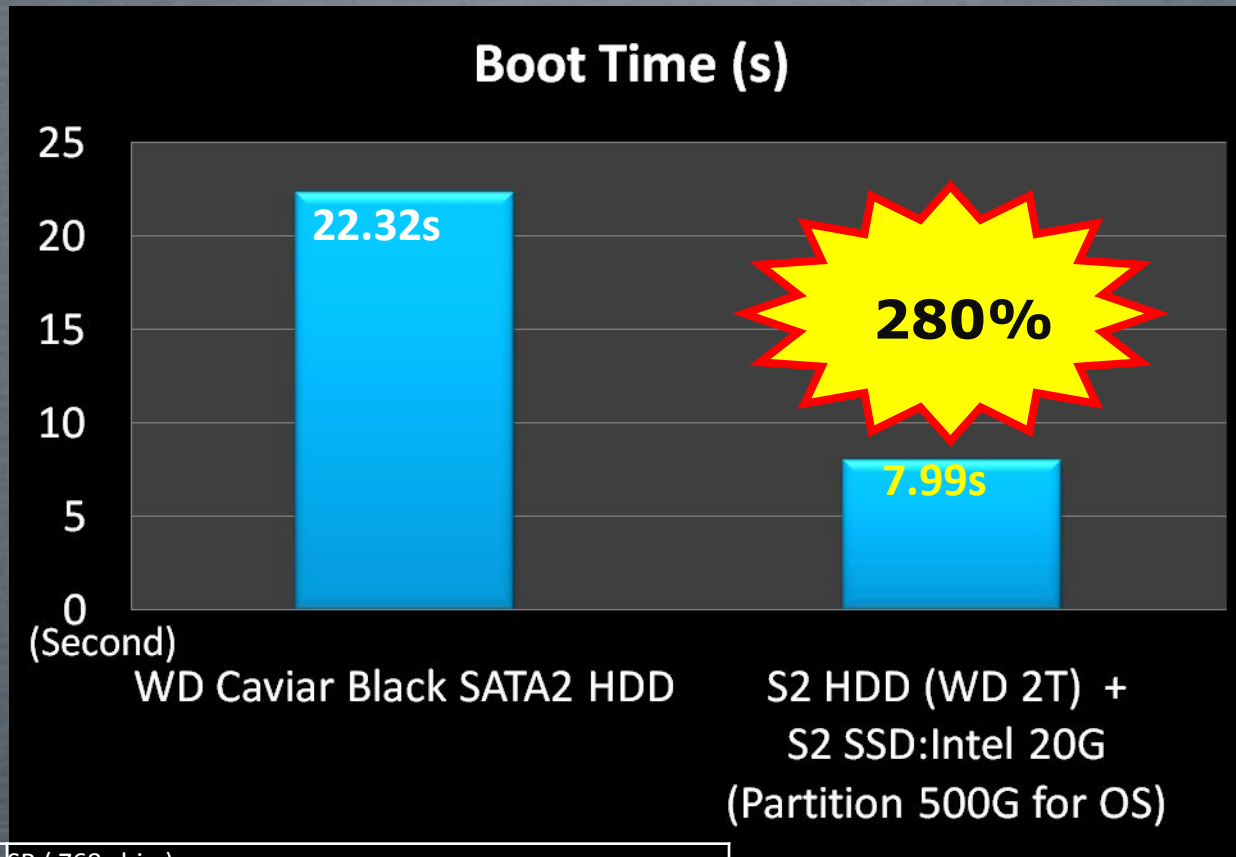
GIGABYTE™



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

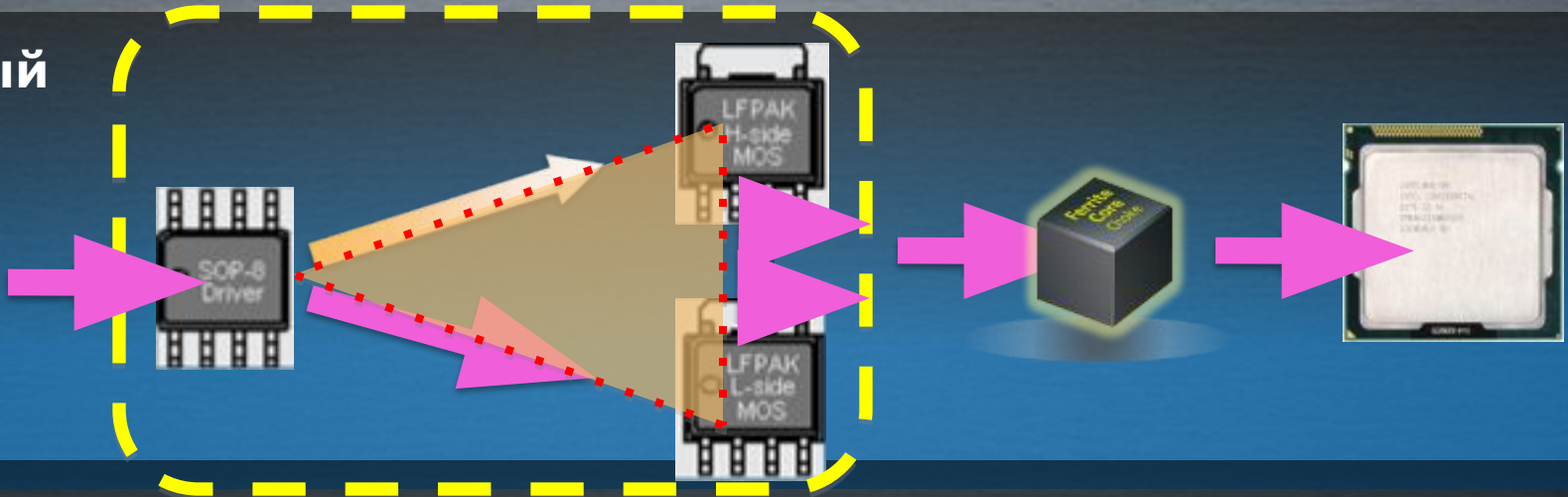


Driver MOSFET



Обычный MOSFET

PWM



Driver MOSFET

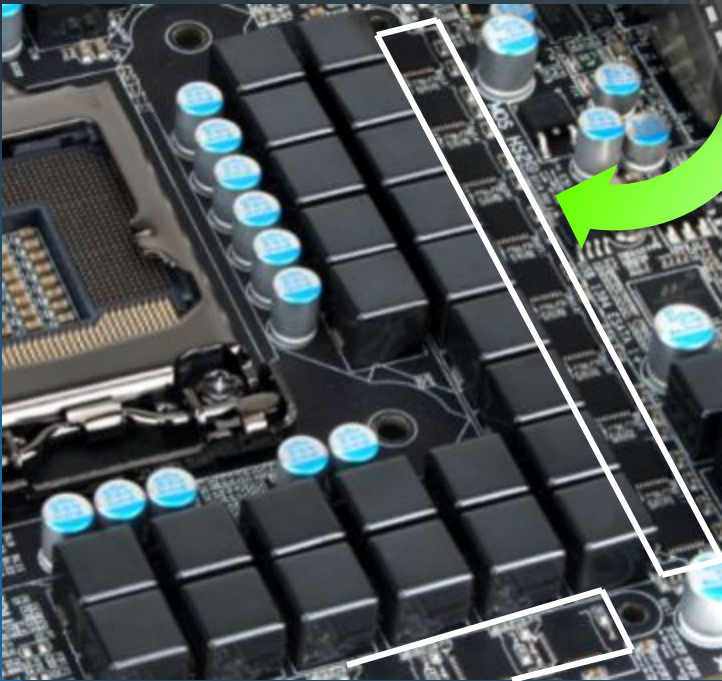
PWM



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

Производительность графики и обработки медиаданных	Sandy Bridge	Дискретный 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

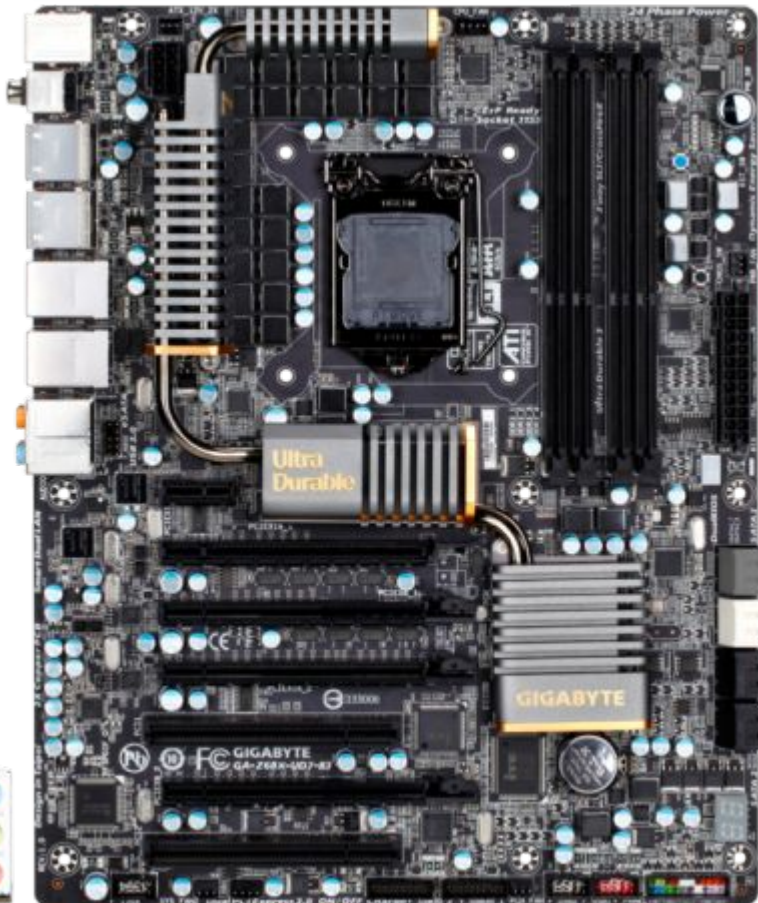
Платформа Intel

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

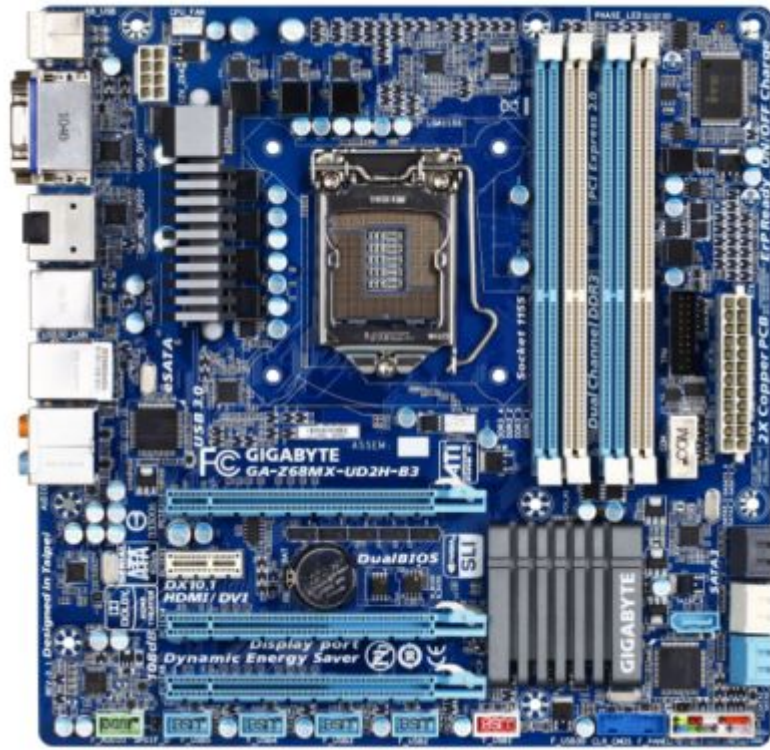
- 8ch HD audio via ALC889

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