

СОВРЕМЕННЫЕ ПК

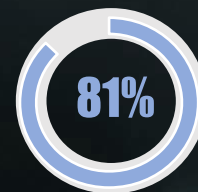
ПРОДУКТЫ GIGABYTE Q1' 2024

GIGABYTE™

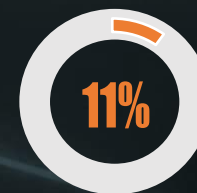


# GIGABYTE TECHNOLOGY В ЦИФРАХ

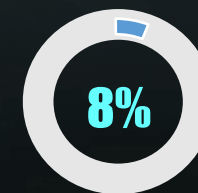
КАТЕГОРИЯ ПРОДУКТОВ	млн. ед.
МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ	12,0 ~ 16,0
ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ	4,5 ~ 5,7
ПК И ПЕРИФЕРИЯ	1,1 ~ 1,2
СЕРВЕРЫ	
BRIX / IOT	



Настольные ПК  
и комплектующие



Серверы и сетевое  
оборудование



Ноутбуки и  
ультрабуки

\*\* Штатная годовая загрузка производственных мощностей

*Upgrade Your Life™*

Центральный офис GIGABYTE / Тайбэй, Тайвань /

GIGABYTE™



# ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ | СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТОВ | ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ B2B, B2C, ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ И ЦОД



## КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ НАСТОЛЬНЫХ ПК



Материнские платы



Графические платы

## НАСТОЛЬНЫЕ ПК И ПЕРИФЕРИЯ



ПК / Периферия



Мониторы

## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ НОУТБУКИ



Ноутбуки для творчества



Игровые ноутбуки

## КОРПОРАТИВНЫЙ СЕГМЕНТ



Промышленные и встраиваемые системы



Материнские платы для серверов



ЦОД



Платформы для видео-аналитики



Сетевые 5G iMEC платформы\*



Облачные платформы  
Научные исследования / ИИ



Системы с жидкостным иммерсионным охлаждением



Обучающие DNN платформы\*\*



Решения Smart для торговых сетей

\* Multi-access Edge Computing / Mobile Edge Computing

\*\* Deep Neural Network

КАЖДЫЙ ТРЕТИЙ НАСТОЛЬНЫЙ ПК В МИРЕ  
СОБРАН НА БАЗЕ МАТЕРИНСКОЙ ЛАТЫ GIGABYTE







ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ  
GIGABYTE Q1'24

TRUE GRAPHICS REAL WORLD

GIGABYTE™



# 4K ИГРЫ | ДОРОЖНАЯ КАРТА 2024 | ЗАРЯЖЕНЫ GIGABYTE

Q1/2024



Q2/24



Q3/2024



Q3' 24



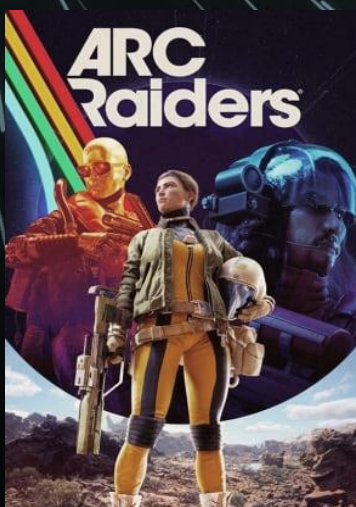
2024



Q4' 2024



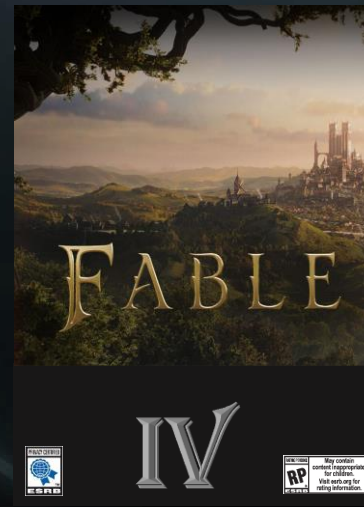
2024



2024



2024



2025

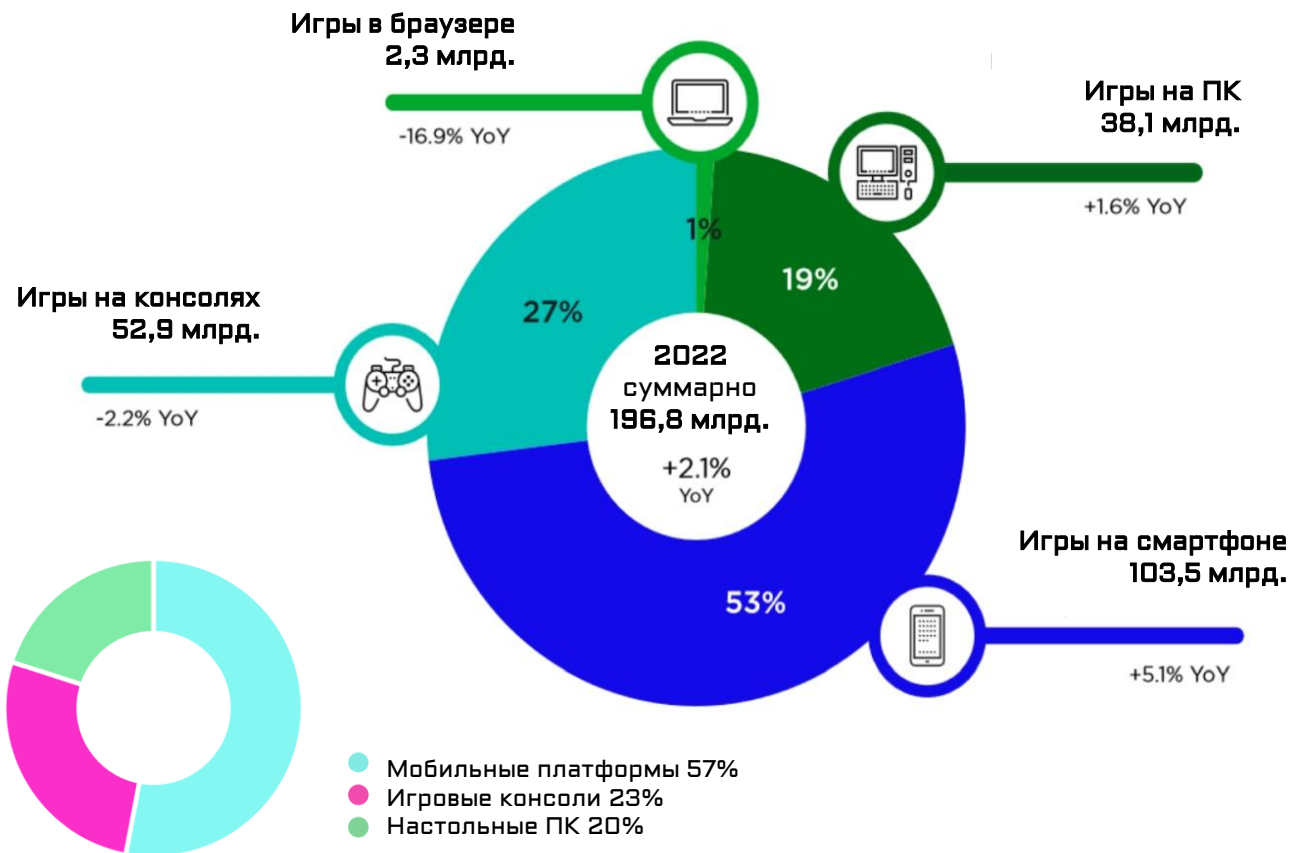




# ДРАЙВЕРЫ РОСТА РЫНКА НАСТОЛЬНЫХ ПК 2024

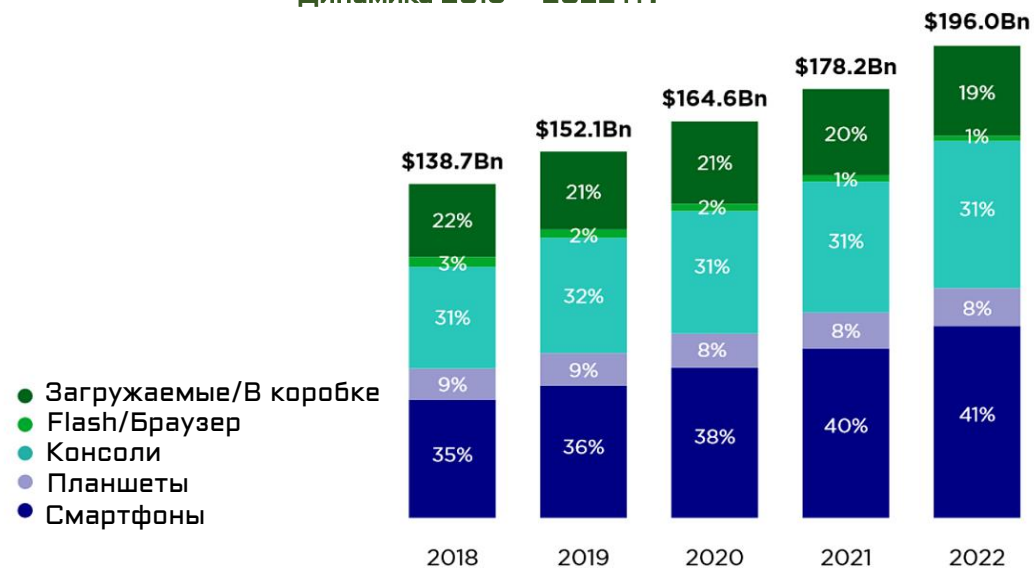


## ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК ВИДЕОИГР



Доходы от продаж игр по сегментам, млрд. USD

Динамика 2018 – 2022 гг.



Источник: <https://newzoo.com/products/reports/global-games-market-report/>

# ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE | МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

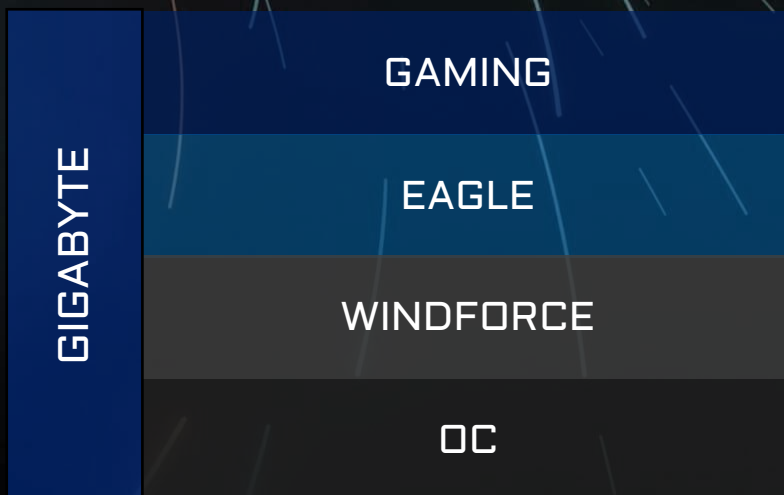
## ИГРОВОЙ СЕГМЕНТ



СЖО/ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ СБОРКА

ЭНТУЗИАСТЫ /  
ОГРАНИЧЕННЫЕ СЕРИИ

ИГРОКИ HIGH-END /  
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ AORUS



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

СТИЛЬ/ ПОКОЛЕНИЕ NEXT

НАИЛУЧШЕЕ СООТНОШЕНИЕ  
ЦЕНА / ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

## НЕ ИГРОВОЙ СЕГМЕНТ



МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ /  
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ / SI  
ГОСЗАКАЗЫ

ДИЗАЙНЕРЫ /  
СОЗДАТЕЛИ МЕДИАКОНТЕНТА /  
ЭНТУЗИАСТЫ / МОДДИНГ

КОМПАКТНЫЕ ПК ФОРМАТА MINI ITX



# ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE | СЕРИЯ RTX 40 SUPER

WINDFORCE

AORUS

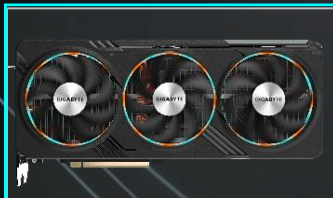


AORUS MASTER

GIGABYTE



AERO OC



GAMING OC



EAGLE OC

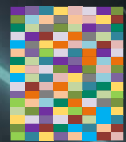


WINDFORCE OC

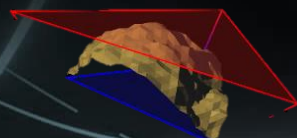
# МИКРОАРХИТЕКТУРА NVIDIA ADA | КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

## Ускорение трассировки

### ПЕРЕУПОРЯДОЧИВАНИЕ ШЕЙДЕРОВ



ДО 50% ПРИРОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
В ИГРАХ  
С ТРАССИРОВКОЙ ЛУЧЕЙ



ДЕТАЛИЗИРОВАННАЯ ГЕОМЕТРИЯ  
С DISPLACED MICRO-MESH  
ENGINE



ДВУКРАТНЫЙ ПРИРОСТ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРАССИРОВКИ  
С OPACITY MICROMAP ENGINE

## Создание контента

### NVENC X2



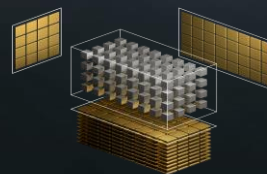
2X NVENC ENCODER  
2X AV1 ENCODER



АКСЕЛЕРАТОР  
OPTICAL FLOW



ПРИРОСТ FPS  
ДО 4 РАЗ С DLSS 3



МЕХАНИЗМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  
FP8 TRANSFORMER



Технология  
RTX REMIX

## Ускорение с DLSS 3

## Моды для игр

Подробнее : <https://docs.nvidia.com/vpi/architecture.html>



# ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE | СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА



## Производительность

- Графический процессор
- Подсистема питания
- Видеопамять
- Оверклокинг



## Дизайн

- Подсветка
- Система охлаждения
- Разъемы ввода/вывода
- Особенности конструктива



## 3D-функционал



- Масштабируемость
- Фирменные функции (API, фильтрация, сглаживание, тесселяция, трассировка лучей и т.д.)
- Стабильные WHQL-драйверы

## Надёжность



- Технология Ultra Durable
- Система охлаждения
- Технология защиты BIOS
- Мониторинг параметров



# ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ | СЕМЕЙСТВО GeForce RTX 4070 Super

НОВИНКА













17 items Reset

Series

NVIDIA серия

- GeForce® GTX TITAN
- GeForce RTX™ 40 Series
  - GeForce RTX™ 4090
  - GeForce RTX™ 4080 SUPER
  - GeForce RTX™ 4080
  - GeForce RTX™ 4070 Ti SUPER
  - GeForce RTX™ 4070 Ti
  - GeForce RTX™ 4070 SUPER
  - GeForce RTX™ 4070
  - GeForce RTX™ 4060 Ti
  - GeForce RTX™ 4060
- GeForce RTX™ 30 Series
- GeForce RTX™ 20 Series
- GeForce® GTX 16 Series
- GeForce® GTX 10 Series
- GeForce® GT 10 Series
- GeForce® 900 Series
- GeForce® 700 Series
- GeForce® 600 Series
- GeForce® 400 Series
- GeForce® 200 Series

AMD серия

 AORUS GeForce RTX™ 4080 SUPER MASTER 16G <input type="checkbox"/> Compare	 AORUS GeForce RTX™ 4070 Ti SUPER MASTER 16G <input type="checkbox"/> Compare	 AORUS GeForce RTX™ 4070 SUPER MASTER 12G <input type="checkbox"/> Compare	 GeForce RTX™ 4080 SUPER GAMING OC 16G <input type="checkbox"/> Compare
 GeForce RTX™ 4070 Ti SUPER GAMING OC 16G <input type="checkbox"/> Compare	 GeForce RTX™ 4070 SUPER GAMING OC 12G <input type="checkbox"/> Compare	 GeForce RTX™ 4080 SUPER AERO OC 16G <input type="checkbox"/> Compare	 GeForce RTX™ 4070 Ti SUPER AERO OC 16G <input type="checkbox"/> Compare
 GeForce RTX™ 4070 SUPER AERO OC 12G	 GeForce RTX™ 4070 Ti SUPER EAGLE OC ICE 16G	 GeForce RTX™ 4070 Ti SUPER EAGLE OC 16G	 GeForce RTX™ 4070 SUPER EAGLE OC ICE 12G

Ссылка на продукты : <https://www.gigabyte.com/ru/Graphics-Card/All-Series?fid=2991,2992,2993>



# ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ | СЕМЕЙСТВО GeForce RTX 4070 Super



GeForce RTX™ 4070 Ti SUPER  
EAGLE OC ICE 16G



GeForce RTX™ 4080 SUPER  
AERO OC 16G



AORUS GeForce RTX™ 4080 SUPER  
MASTER 16G



GeForce RTX™ 4080 SUPER  
GAMING OC 16G



GeForce RTX™ 4070 SUPER  
EAGLE OC 12G



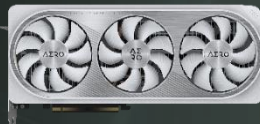
GeForce RTX™ 4070 SUPER  
WINDFORCE OC 12G



# ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАТЫ | СЕМЕЙСТВО GeForce RTX 4070



НОВИНКА



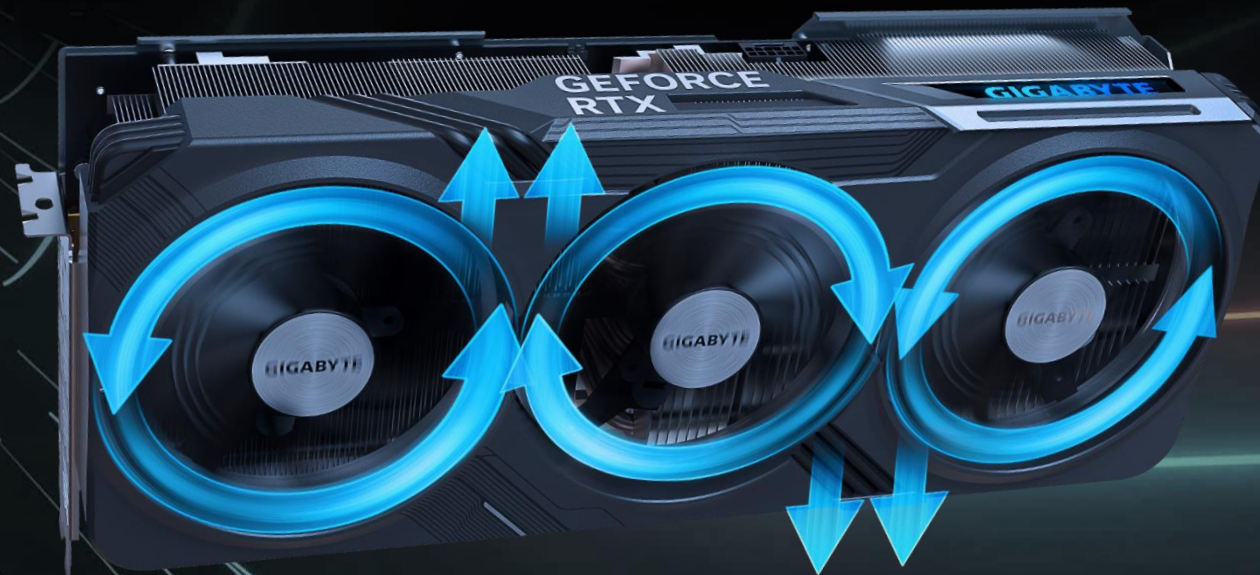
Наименование модели	AORUS GeForce RTX™ 4080 Super MASTER 16G	GeForce RTX™ 4070 Ti Super AERO OC 16G	GeForce RTX™ 4080 Super GAMING OC 16G	GeForce RTX™ 4070 Super EAGLE OC 12G	GeForce RTX™ 4070 Super WINDFORCE OC 12G
Частота ГП	2625 МГц (Эталонная: 2550 МГц)	2655 МГц (Эталонная: 2610 МГц)	2595 MHz (Эталонная: 2550 МГц)	2535 МГц (Эталонная: 2475 МГц)	2505 МГц (Эталонная: 2475 МГц)
Тип Видео ОЗУ/Объем	GDDR6X / 16 Гбайт	GDDR6X / 16 Гбайт	GDDR6X / 16 Гбайт	GDDR6X / 12 Гбайт	GDDR6X / 12 Гбайт
Разрядность шины	256-разрядная	256-разрядная	256-разрядная	192-разрядная	192-разрядная
Система охлаждения	WINDFORCE 3X	WINDFORCE 3X	WINDFORCE 3X	WINDFORCE 3X	WINDFORCE 3X
Функционал СО	3 x 110 мм Bionic shark вентиляторы	3 x 110 мм blade вентиляторы	3 x 110 мм blade вентиляторы	3 x 80 мм blade вентиляторы	3 x 80 мм blade вентиляторы
	Альтернативное вращение	Альтернативное вращение	Альтернативное вращение	Альтернативное вращение	Альтернативное вращение
	3D active fan	3D active fan	3D active fan	3D active fan	3D active fan
	Double ball bearing	Наносмазка на основе графена	Наносмазка на основе графена	Наносмазка на основе графена	Наносмазка на основе графена
	Испарительная камера 9 тепловых трубок	Медная основа и 8 тепловых трубок	Медная основа и 8 тепловых трубок	4 тепловые трубки прямого контакта с ГП	4 тепловые трубки прямого контакта с ГП
Конструктив Screen cooling	Angular fin	-	-	-	-
	Angular fin	-	-	-	-
Подсветка RGB Fusion	Фронтальная – режим RGB Halo Боковой ЖК-дисплей, на базовой пластине	Боковая	Фронтальная Боковая	Боковая	Нет
Базовая панель	Да (металлическая)	Да (металлическая)	Да (металлическая)	Да (металлическая)	Да (металлическая)
Прочие особенности	Технология Dual BIOS Элементная база Ultra Durable Индикатор питания Особое покрытие печатной платы	Технология Dual BIOS Элементная база Ultra Durable Индикатор питания	Технология Dual BIOS Элементная база Ultra Durable Индикатор питания	Технология Dual BIOS Элементная база Ultra Durable Индикатор питания	Элементная база Ultra Durable
Цифровые порты /О	HDMI 2.1a x1, DP 1.4a x3	HDMI 2.1a x1, DP 1.4a x3	HDMI 2.1a x1, DP 1.4a x3	HDMI 2.1a x1, DP 1.4a x3	HDMI 2.1a x1, DP 1.4a x3
Габариты	Д=357 Ш=163 В=75 мм	Д=300 Ш=130 В=57,6 мм	Д=342 Ш=150 Н=75 мм	Д=260 Ш=126 В=50 мм	Д=261 Ш=126 В=50 мм
Рекомендованный БП	850 Вт	750 Вт	850 Вт	700 Вт	700 Вт
Разъем питания	16-контактный	16-контактный	16-контактный	16-контактный	16-контактный
Гарантия	4 года	4 года	4 года	3-летняя	3-летняя
Комплект поставки	Дополнительно к базовой комплектации: 1. Кронштейн для предотвращения деформации конструктива 2. Краткое руководство по установке кронштейна 3. Металлизированная наклейка AORUS	Дополнительно к базовой комплектации: 1. Кронштейн для предотвращения деформации конструктива 2. Краткое руководство по установке кронштейна	Дополнительно к базовой комплектации: 1. Кронштейн для предотвращения деформации конструктива 2. Краткое руководство по установке кронштейна	Базовая комплектация: 1. Краткое руководство по установке 2. Силовой кабель разветвитель Силовой кабель-разветвитель   1x 16-контактный разъем / 2x 8-контактных разъема питания	Базовая комплектация: 1. Краткое руководство по установке 2. Силовой кабель разветвитель Силовой кабель-разветвитель   1x 16-контактный разъем / 2x 8-контактных разъема питания

Источник | Страницы продуктов: <https://www.gigabyte.com/ru/Graphics-Card/All-Series?fid=2991,2992,2993>

GIGABYTE™



# ФИРМЕННАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ MAX-COVERED



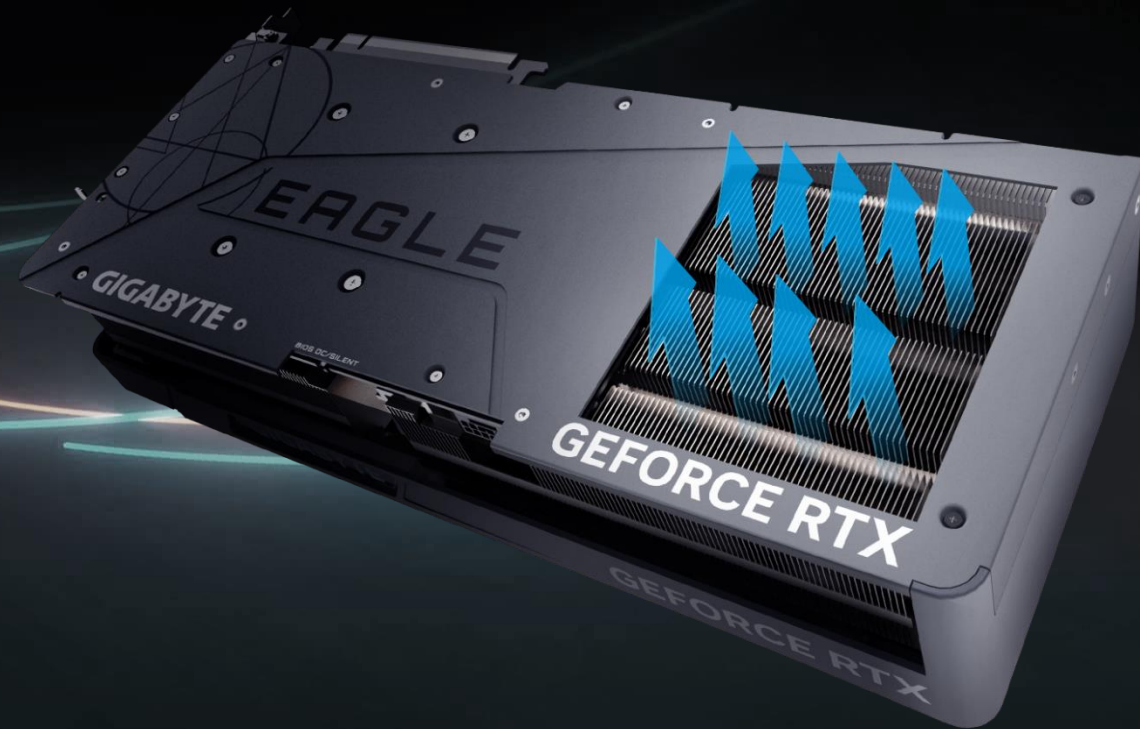
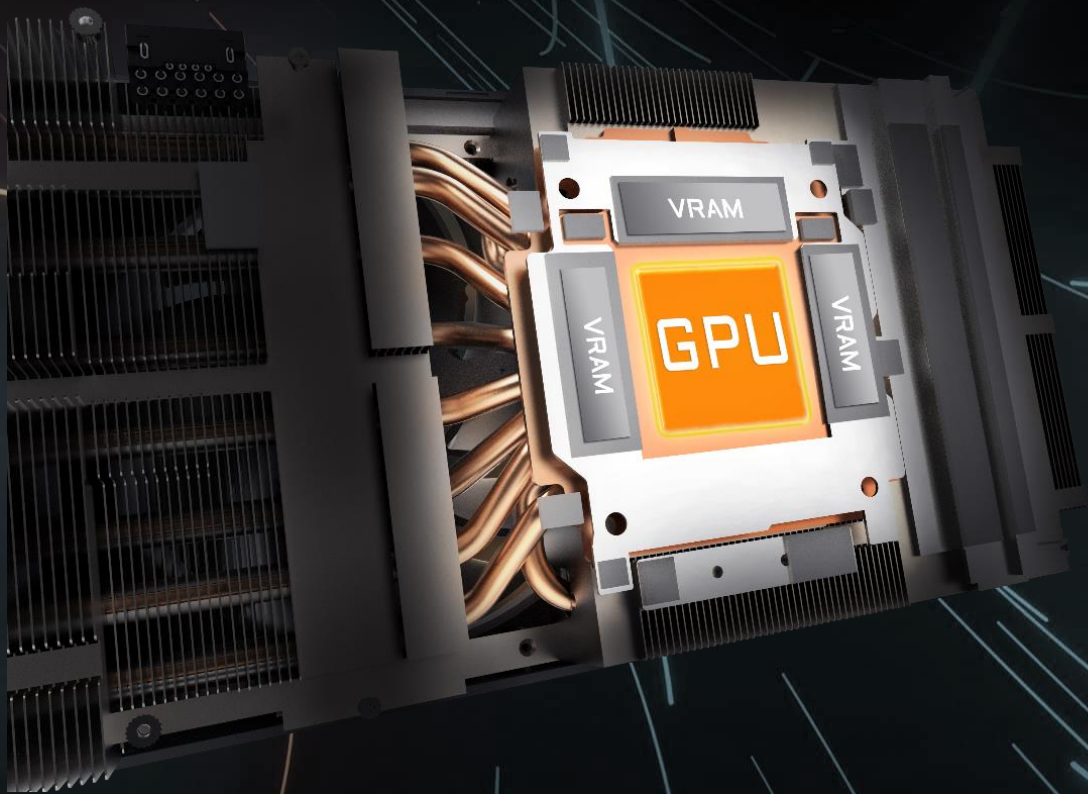
## ИСПАРИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА и ТЕПЛОВЫЕ ТРУБКИ

Основание радиатора соприкасается непосредственно с кристаллом ГП и микросхемами видеопамяти, а композитные тепловые трубки соединяют медное плато с массивом наборных пластин радиатора. Таким образом организован эффективный отвод тепла от ключевых компонентов.

## АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ВРАЩЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Уникальная технология Alternate Spinning позволяет значительно снизить негативный эффект от турбулентности и существенно нарастить давление воздушного потока.

# СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ MAX-COVERED | РАДИАТОР



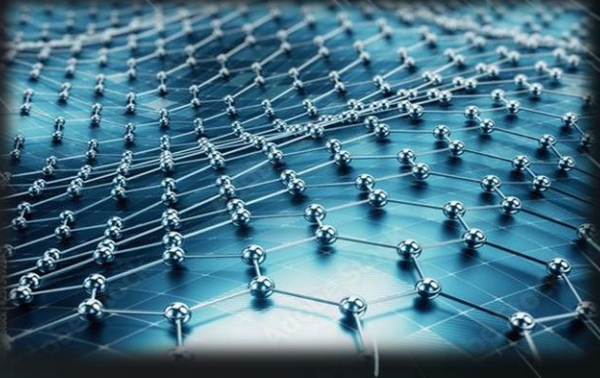
## ДИЗАЙН РАДИАТОРА

Срезанные углы наборных пластин и чередующаяся высота ребер помогают сформировать направленный воздушный поток и увеличивать площадь поверхности для теплоотвода.

Система охлаждения в исполнении Max-Covered представлена одним 100-мм и двумя 115-мм вентиляторами с уникальным профилем лопастей крыльчатки и альтернативным направлением вращения. Сформированный воздушный поток полностью покрывает всю поверхность радиатора.



# РЕШЕНИЯ GIGABYTE | ПРЕВОСХОДСТВО ВО ВСЕХ АСПЕКТАХ



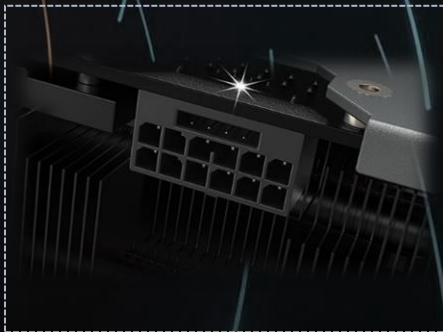
НАНО-СМАЗКА НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА

Dual BIOS	OC (по умолчанию)	SILENT
Температура ГП	61,3°С	58,5°С
Уровень шума (50 см)	31,3 дБ	26,6 дБ
Скорость вращения FAN	1661 ~ 1747 об./мин	1430 ~ 1433 об./мин

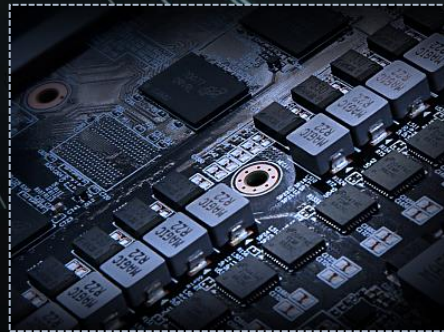
Заводские настройки по умолчанию – режим OC и наилучшая производительность.  
Переключение в беззвучный режим – пониженный уровень шума.  
Данные приведены для модели AORUS GeForce RTX 4080 16GB MASTER



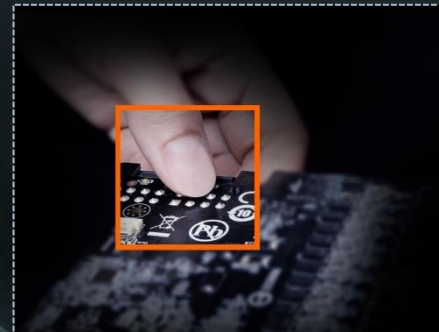
ЗАЩИТНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНА



ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
АТХ-РАЗЪЕМЫ



ПОДСИСТЕМА ПИТАНИЯ  
ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ OC



ОСОБОЕ ПОКРЫТИЕ  
ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ



КОНЦЕПЦИЯ  
ULTRA DURABLE

# РЕШЕНИЯ GIGABYTE | С ЗАБОТОЙ О КАЖДОМ



## КРОНШТЕЙН ОТ ПРОВИСАНИЯ

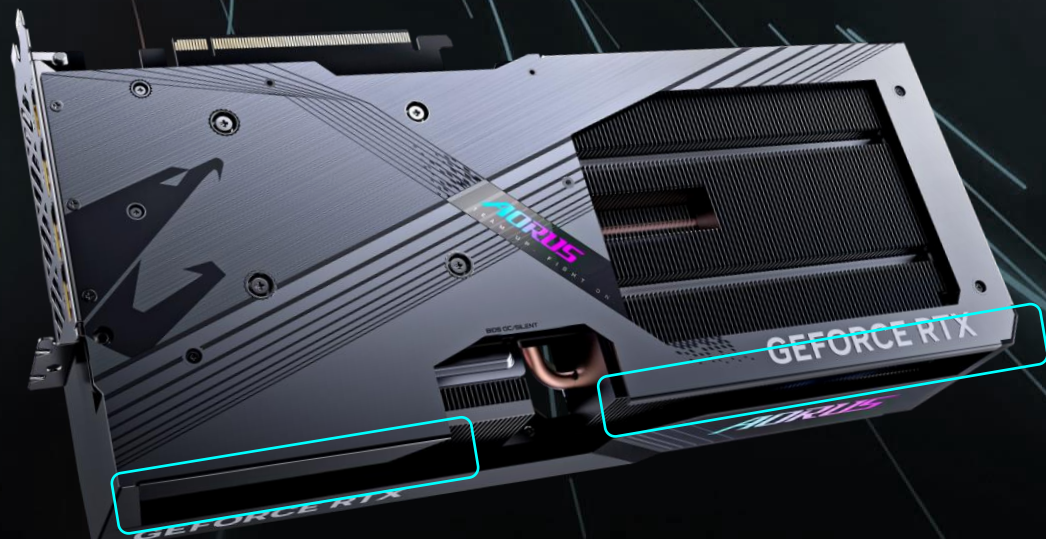
Фирменный кронштейн от провисания адаптирован применительно к конструктиву графической платы. Армирование, оптимальная жесткость и оригинальный облик.

<https://www.gigabyte.com/Support/Consumer/FAQ/4301>



## ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ

Активен	Кабель питания не подключен
Выключен	Оптимальное питание
Мигает	Нештатная ситуация



## РЕБРА ЖЕСТКОСТИ

- Повышенная прочность



# ФИРМЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ | RGB FUSION

The legendary three-ring lighting provides excellent visual enjoyment. You can choose any lighting effect or synchronize with other devices in GIGABYTE CONTROL CENTER .

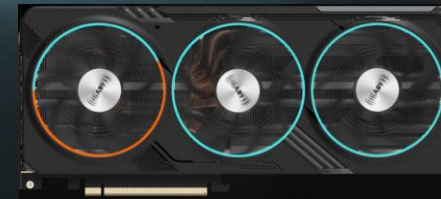


## RGB Halo Demo

Dazzle



Color shift



Wave



Gradient





БЛОКИ ПИТАНИЯ И  
СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ АІО



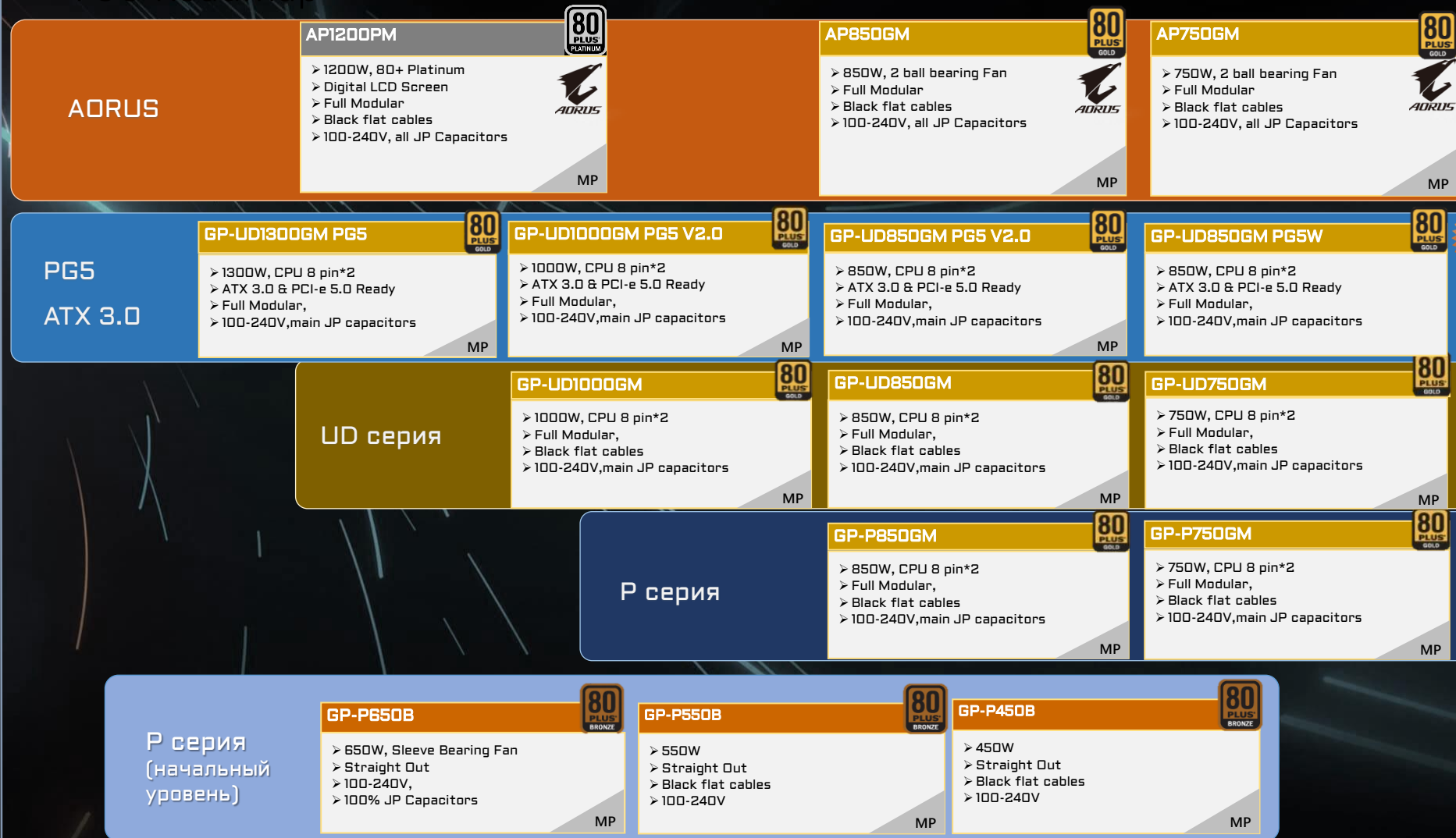
# БЛОКИ ПИТАНИЯ GIGABYTE | ДОРОЖНАЯ КАРТА Q1' 24

PSU Roadmap

ФЛАГМАНСКИЙ СЕГМЕНТ

DIY | ЭНТУЗИАСТЫ

НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ



2023

2024

# СОВРЕМЕННЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ ПК | ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

## Графическая плата

- GeForce RTX 40 серии
- Radeon RX 7000 серии

~700 Вт

~650 Вт

## Системный блок (без VGA)

- Платформа LGA1200/1700/AM5
- Процессор Intel Core i7
- ОЗУ DDR4 2 x 8 Гбайт
- SSD M.2 Накопитель 1 Тбайт
- 3 вентилятора SYS FAN

~ 150 Вт



- ✓ OCP Защита от перегрузки по току
- ✓ OTP Защита от перегрева
- ✓ OVP Защита от перегрузки по напряжению
- ✓ OPP Защита от перегрузки
- ✓ UVP Защита от пониженного напряжения
- ✓ SCP Защита от короткого замыкания






R-REM-GBN-GP-APB50GM  
XUXXXXX-XXXXXX





# ГРАФИКА RTX 40/30 СЕРИИ | РЕКОМЕНДОВАННАЯ МОЩНОСТЬ БП

Графический процессор	Силовой разъем питания	> 1200 Вт	1000 Вт	850 Вт	750 Вт	650 Вт	600 Вт	550 Вт	500 Вт	450 Вт
RTX 4090	PG5 	Рекомендованная	Минимум							
RTX 4080	PG5 		Рекомендованная	Минимум						
RTX 4070 Ti	PG5 		Рекомендованная	Минимум						
RTX 4070	PG5/8-Pin			Рекомендованная	Минимум					
RTX 4060 Ti	8-Pin				Рекомендованная	Минимум				
RTX 4060	8-Pin					Рекомендованная	Минимум			
RTX 3060 Ti	8-Pin				Рекомендованная	Минимум				
RTX 3060	8-Pin					Рекомендованная	Минимум			
RTX 3050	8-Pin						Рекомендованная	Минимум		

# GIGABYTE UD1000GM PG 5

## Концепция *Ultra Durable*

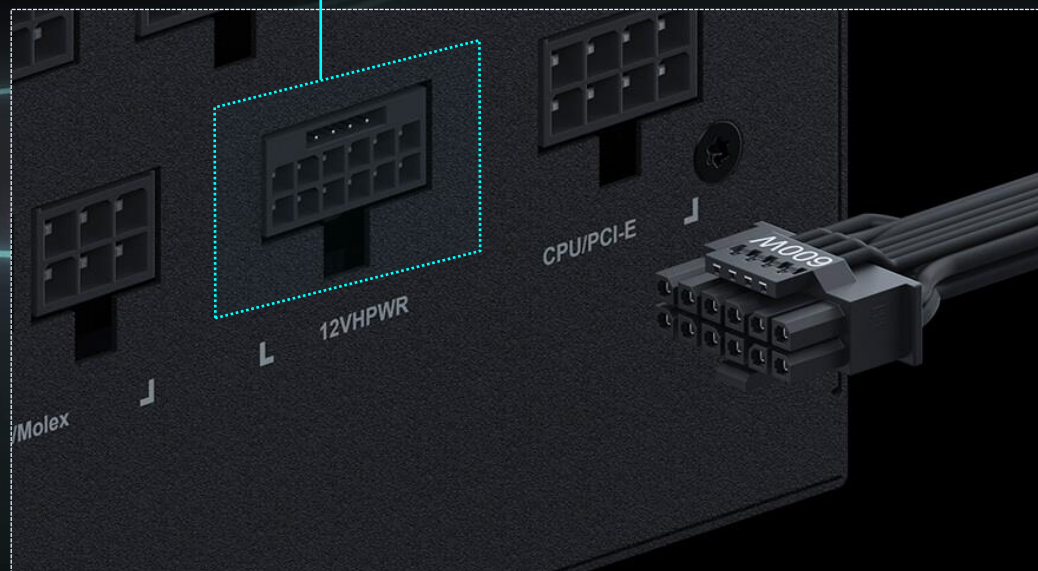
- Японские конденсаторы
- Интеллектуальная система охлаждения
- Гидравлический (HYB) подшипник 120-мм вентилятора
- Схемы защиты OVP/OPP/SCP/UVP/OCSP/OTP

Аппаратная поддержка графических плат PCIe Gen 5.0  
Высококачественный оригинальный 16-контактный кабель  
Выходная мощность до 600 Вт

- Сертификат 80 PLUS Gold
- Модульный дизайн
- Компактный конструктив
- 10-летняя гарантия (зависит от региона)

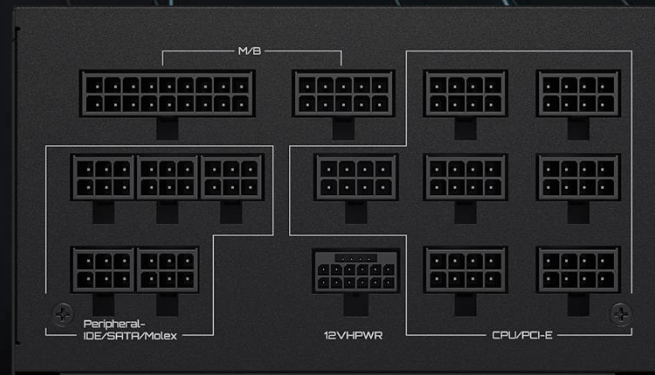
Блок питания UD1000GM PCIE 5.0 поставляется с высококачественным родным 16-контактным кабелем, который позволяет задействовать БП совместно с графическими платами поколения PCIe Gen 5.0 суммарной нагрузкой до 600 Вт (выходная мощность).

PCI-e 12+4 Pin





# GIGABYTE UD1300GM PG5



Модель	GP-UD1300GM PG5
Типоразмер	Intel Form Factor ATX 12V v3.0
Схема PFC	Active PFC (>0,9 типовое значение)
Входное напряжение	100-240 В ac (full range)
Сила тока	15-6,5А
Частота сети	60-50 Гц
Мощность нагрузки	1300 Вт
Габариты	150 x 160 x 86 мм
Тип вентилятора	140 мм, 2 подшипника качения
Стандарт 80 PLUS	Gold
КПД	90% (типичная нагрузка)
MTBF	>100.000 час
Схемы защиты	OVP/OPP/SCP/UVP/OCP/OTP
Время отработки сигнала Power Good	100-150 мс
Интервал Hold Up	>16 мс
Интервал Hold Up	Flat, All black
Тип кабелей	<ul style="list-style-type: none"><li>• ATX/MB 20+4 контакта x 1 : 610 мм*1</li><li>• CPU/EPS 4+4 контакта x 2 : 650 мм*2</li><li>• PCI-e 6+2 контакта x 8 : 650 мм +150 мм*3, 650 мм*2</li><li>• PCI-e 12+4 контакта x 1: 700 мм*1</li><li>• SATA x 12 : 650 мм+150 мм+150 мм+150 мм*3</li><li>• 4 контакта Peripheral x 6+4-контакта floppy x 2 600 мм+150 мм+150 мм+150 мм*2</li></ul>



PCI-E  
GEN5  
ATX 3.0



FULLY  
MODULAR



MAIN  
JAPAN CAP



440  
RPM  
SMART FAN

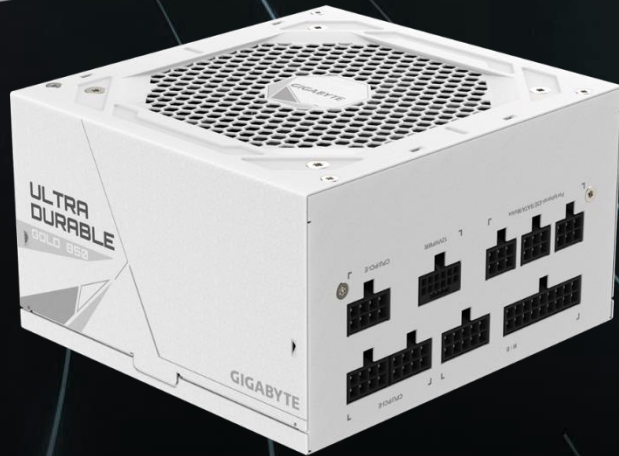


80  
PLUS  
GOLD

# GIGABYTE UD850GM PG5W



НОВИНКА



Модель	GP-UD850GM PG5W
Типоразмер	Intel Form Factor ATX 12V v3.0
Схема PFC	Active PFC (>0,9 типовое значение)
Входное напряжение	100-240 В ac (full range)
Сила тока	12-6A
Частота сети	60-50 Гц
Мощность нагрузки	850 Вт
Габариты	150 x 140 x 86 мм
Тип вентилятора	120 мм, НУВ подшипник
Стандарт 80 PLUS	Gold
КПД	90% (типичная нагрузка)
MTBF	>100.000 час
Схемы защиты	OVP/OPP/SCP/UVP/OCP/OTP
Время отработки сигнала Power Good	100-150 мс
Интервал Hold Up	>16 мс
Интервал Hold Up	Flat, All black
Тип кабелей	Кабель с разъемом ATX / MB 20+4 контакта x1: 610мм*1 Кабель с разъемом ЦП / EPS 4+4 контакта x2: 600мм+200мм*1 PCI-e 16 Pin x 1: 700мм*1 Кабель с разъемом PCI-e 6+2 контакта x 4: 600мм+150мм*2 SATA x 8: 600мм+150мм+150мм+150мм*2 4-контактный (периферия) x 3 + 4-контактный (флорпи-диск) x 1: 500мм+120мм+120мм+150мм*1



PCI-E GEN5 ATX 3.0



FULLY MODULAR



MAIN JAPAN CAP



140 RPM SMART FAN





# ОХЛАЖДЕНИЕ ЦП | ДОРОЖНАЯ КАРТА GIGABYTE

НОВИНКА

HIGH

AORUS WATERFORCE X II 360 ICE

AORUS WATERFORCE X II 360

AORUS WATERFORCE X II 240

AORUS WATERFORCE II 360 ICE

AORUS WATERFORCE II 360

AORUS WATERFORCE II 240

- \*High end segment best Performance solution
- \*With LCD screen
- \*DIY friendly Magnetics Quick connect Fans
- \* 5 years warranty upgrade to **6 years**

- \* CP value Performance solution
- \*DIY friendly Quick connect Fans (Daisy-Chain)
- \*ARGB lighting
- \* 5 years warranty



НОВИНКА

Enty

AORUS WATERFORCE X 360

EOL

AORUS WATERFORCE X 280

EOL

AORUS WATERFORCE X 240

EOL

AORUS WATERFORCE 360

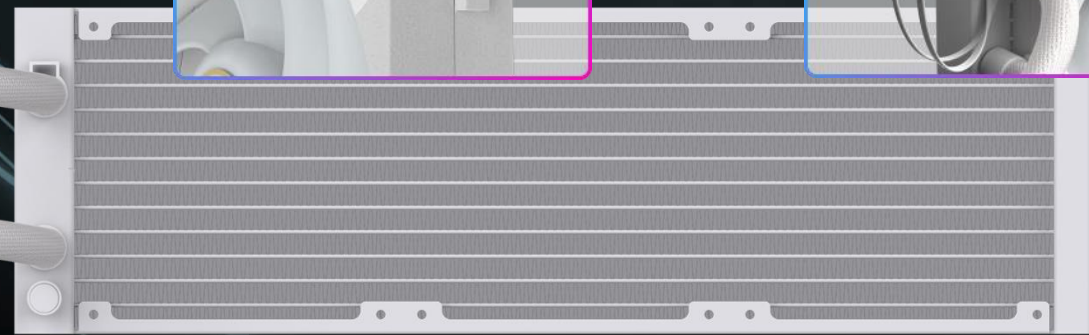
EOL

AORUS WATERFORCE 280

EOL

AORUS WATERFORCE 240

EOL



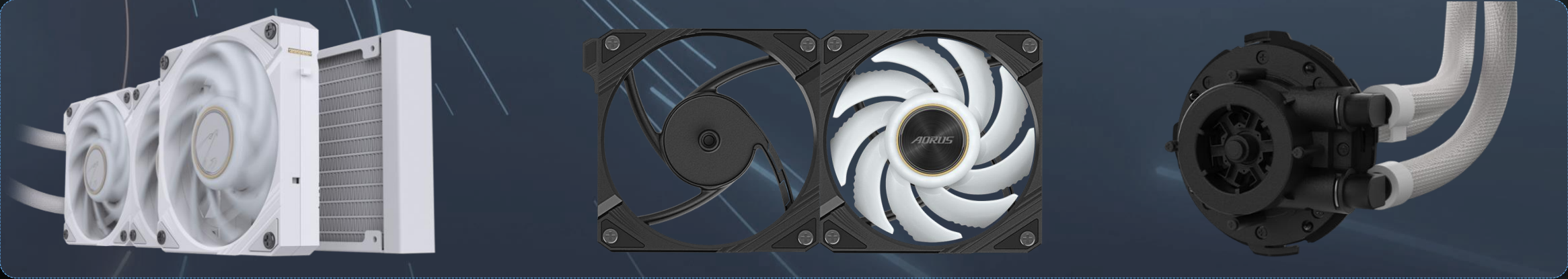
Q1'24

Q2'24

Q3'24

GIGABYTE™

# СИСТЕМЫ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ АІО | КОНСТРУКТИВ





# ПРОЕКТ STEALTH 500 | СИСТЕМА DIY

AORUS C500 GLASS



Z690 AORUS ELITE STEALTH


GeForce RTX 3070 GAMING OC 8G STEALTH





МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE

ДЛЯ НАСТОЛЬНЫХ ПК Q1 2024

 Z790 | B760

 X670 | B650

GIGABYTE™



# К ВОПРОСУ О НАСУЩНЫХ ПОТРЕБНОСТЯХ

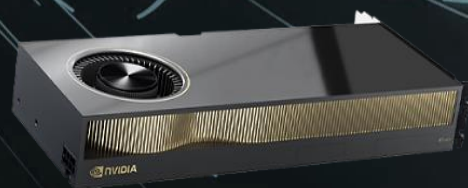
Для того, чтобы создавать качественный цифровой медиаконтент, играть в современные игры на максимальных настройках графики, продуктивно работать в офисных и Интернет-приложениях пользователям необходима универсальная платформа !



Многоядерный ЦП



Быстрое ОЗУ  
значительного объема

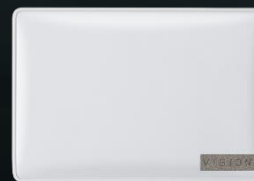


Мощная  
видеоподсистема

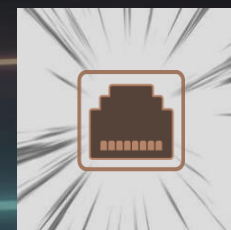
PCI  
EXPRESS



Скоростная и емкая  
дисковая подсистема



Прогрессивные интерфейсы  
и соответствующая периферия



Порты  
2,5 | 10  
GbE LAN



WIFI 6 READY

Скоростное  
Интернет-соединение

# СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИНСКИХ ПЛАТ GIGABYTE



AERO



GIGABYTE



AORUS

## СОЗДАТЕЛИ PRO КОНТЕНТА

Фотографы, Видеографы,  
Создатели ММ-контента

Фотография, Дизайн и Графика,  
Редактирование видео, 3D анимация,  
Рендеринг, Мультипликация



## ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ СЕКТОР

Инженерия и  
Научные расчеты

Архитектура, САПР, Строительство,  
Производство, Машинное обучение,  
Системы обработки больших данных



## КОНЕЧНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Киберспорт, Стримеры,  
Владельцы каналов YouTube,  
Интернет-знаменитости

Стриминг в реальном времени,  
Потоковое вещание,  
Редактирование видеоконтента



GIGABYTE™



# МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE | ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

**AORUS**

ФЛАГМАНСКИЕ ПРОДУКТЫ  
ДЛЯ ИГРЫ КАТЕГОРИИ AAA  
И РАЗВЛЕЧЕНИЙ  
VR СИСТЕМЫ

**XTREME  
MASTER  
TACHYON**

**AORUS**

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
ПК ШИРОКОГО СПЕКТРА  
ПРИМЕНЕНИЯ И ОС

**ULTRA  
PRO  
EAGLE  
ELITE**

**AERO  
VISION**

СОЗДАТЕЛИ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА  
ДИЗАЙНЕРЫ  
ФОТОГРАФЫ, ВИДЕОМОНТАЖ

**AERO**

**GIGABYTE™**

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ  
ПК ДЛЯ ВИДЕОИГР

**GIGABYTE  
GAMING**

**ULTRA  
DURABLE™**

НАСТОЛЬНЫЕ ПК ДЛЯ  
ДОМА И ОФИСА

**GIGABYTE™**

**GIGABYTE™**

# МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE | СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА



## Производительность

- Центральный процессор и возможности UEFI BIOS
- Подсистема памяти
- Подсистема питания
- Сбалансированность всех ключевых модулей



## Дизайн

- Система охлаждения
- Оригинальная секция портов ввода/вывода
- Фирменный конструктив
- Удобная установка/демонтаж плат расширения
- Подсветка



## Коммуникации



- Скоростной проводной и беспроводной Интернет
- Прогрессивные шинные интерфейсы и порты ввода-вывода
- Удобное подключение периферии
- Контроль соединения

## Надёжность



- Концепция Ultra Durable
- Надлежащее охлаждения
- Технология защиты BIOS
- Телеметрия/ Мониторинг параметров / GCS



# ПРОДУКТЫ GIGABYTE 2024 | КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ

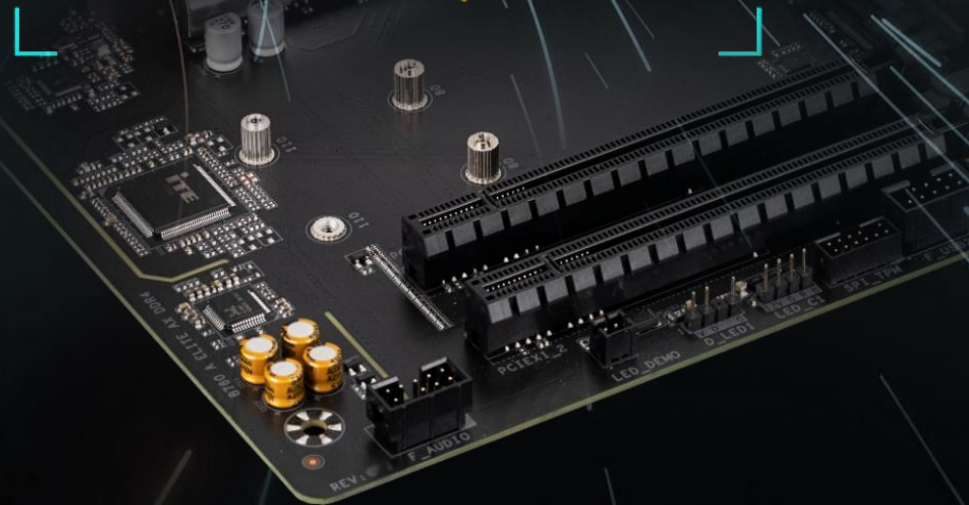
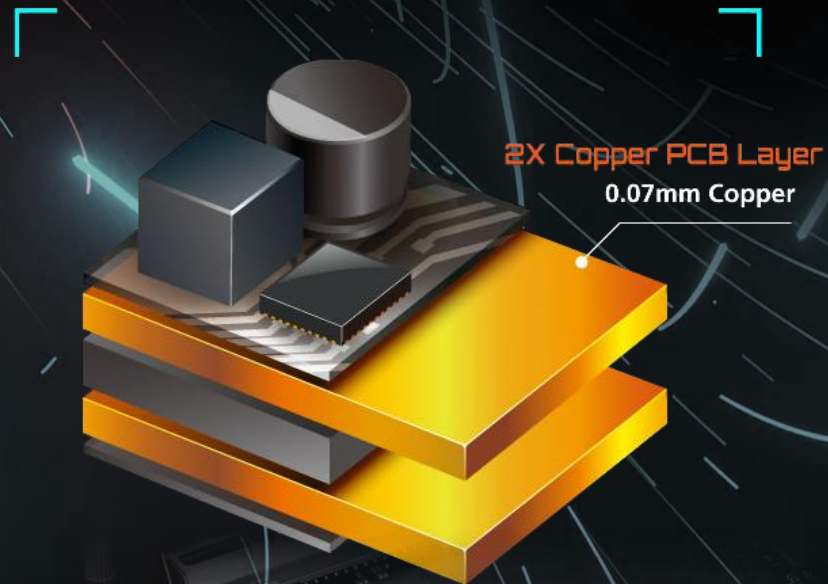
AMD X670 | B650

intel Z790 | B760



- 1 Оригинальный дизайн подсистемы памяти DDR5 на уровне схемотехники ( концепция Ultra Durable )
- 2 Базовая пластина с наноуглеродным слоем защиты
- 3 Фирменная высокоэффективная система охлаждения
- 4 Композитные тепловые трубки | Сбалансированный температурный режим для VRM модуля
- 5 Предустановленная планка секции портов ввода-вывода
- 6 Удвоенная толщина медного слоя в структуре печатной платы (цепи питания и заземления)
- 7 Прогрессивный дизайн разъемов M.2 PCIe | Типоразмеры 25110/22110/2580/2280
- 8 Фирменные радиаторы для M.2 SSD накопителей
- 9 Металлические радиаторы полного покрытия ключевых зон
- 10 Идеальная платформа для дискретной графики RTX 40 серии | Сбалансированность параметров
- 11 Фиксаторы GIGABYTE EZ-LATCH | Оптимальное решение для инсталляции/демонтажа плат расширений

# МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE | КОНЦЕПЦИЯ ULTRA DURABLE



8-слойные печатные платы GIGABYTE  
2oz медный слой в цепях питания и заземления  
4\* 2oz медных слоя PCB => Комфортный C° режим

GIGABYTE 100% 2oz (3\*GND + VRM)

A-Competitor только 50% 2oz (2\*GND)

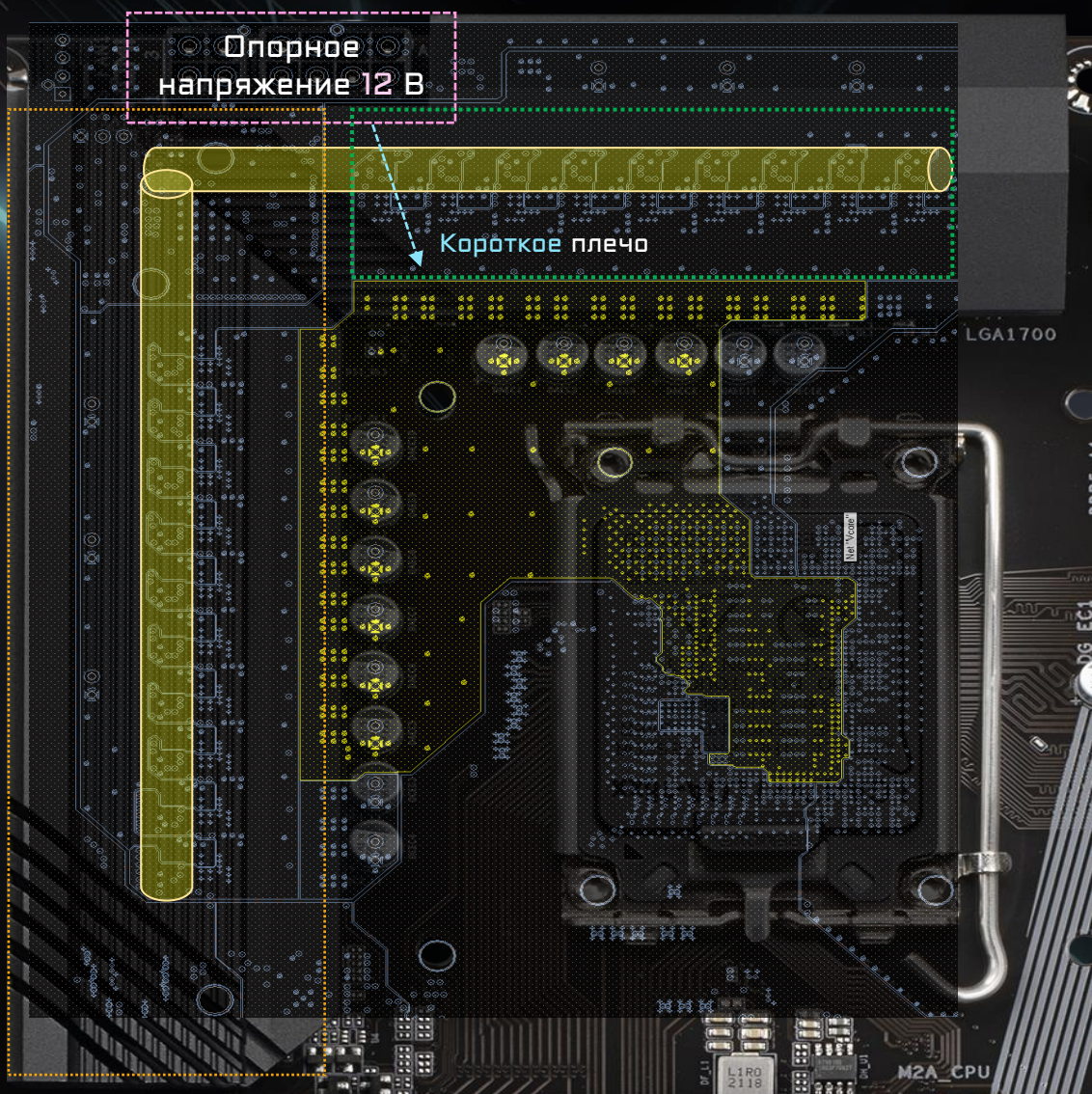
L1 - Сигнальный	L1 - Сигнальный
L2 - Заземление/ <b>2oz Copper</b>	L2 - Заземление/ <b>1oz Copper</b>
L3 - Сигнальный	L3 - Сигнальный
L4 - VRM / <b>2oz Copper</b>	L4 - VRM / <b>2oz Copper</b>
L5 - Заземление/ <b>2oz Copper</b>	L5 - Заземление/ <b>2oz Copper</b>
L6 - Сигнальный	L6 - Сигнальный
L7 - Заземление/ <b>2oz Copper</b>	L7 - Заземление/ <b>1oz Copper</b>
L8 - Сигнальный	L8 - Сигнальный

X670E AORUS MASTER

ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ



# МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE | СХЕМОТЕХНИКА VRM



- Две базовых секции VRM-модуля, как правило, не уравновешены с точки зрения термодинамики
- Компоненты DrMOS по **длинной** стороне PCB будут испытывать значительное воздействие силы тока и нагреваются сильнее, чем элементная база по **короткой** стороне
- Разница температур может достигать  $\sim 15\text{ C}^\circ$
- Тепловые трубки наилучшим образом выполняют задачу теплоотвода, передавая тепло на внушительный радиатор, накрывающий VRM-модуль
- Термическая балансировка тепловых трубок позволяет нивелировать температурный градиент в пределах  $\sim 3\text{ C}^\circ$

# ЦИФРОВОЙ VRM МОДУЛЬ | ЦЕЛЕВЫЕ ФАЗЫ ПИТАНИЯ



- Комфортный температурный режим для VRM
- 16-ядерный ЦП / 32 потока
- Тактовая частота ядер 5,2 ГГц
- Тест Prime 95 Burning

## 18 VCore Phases

105A Power Stage

To unleash full potential of multi-cores CPU performance

## 2 SOC Phase

90A Power Stage

For CPU integrated GPU performance and memory control.

## 2 MISC Phases

90A Power Stage

Provide stable power for CPU integrated PCIe devices.

105 A на MOSFETs | Плата AORUS XTREME

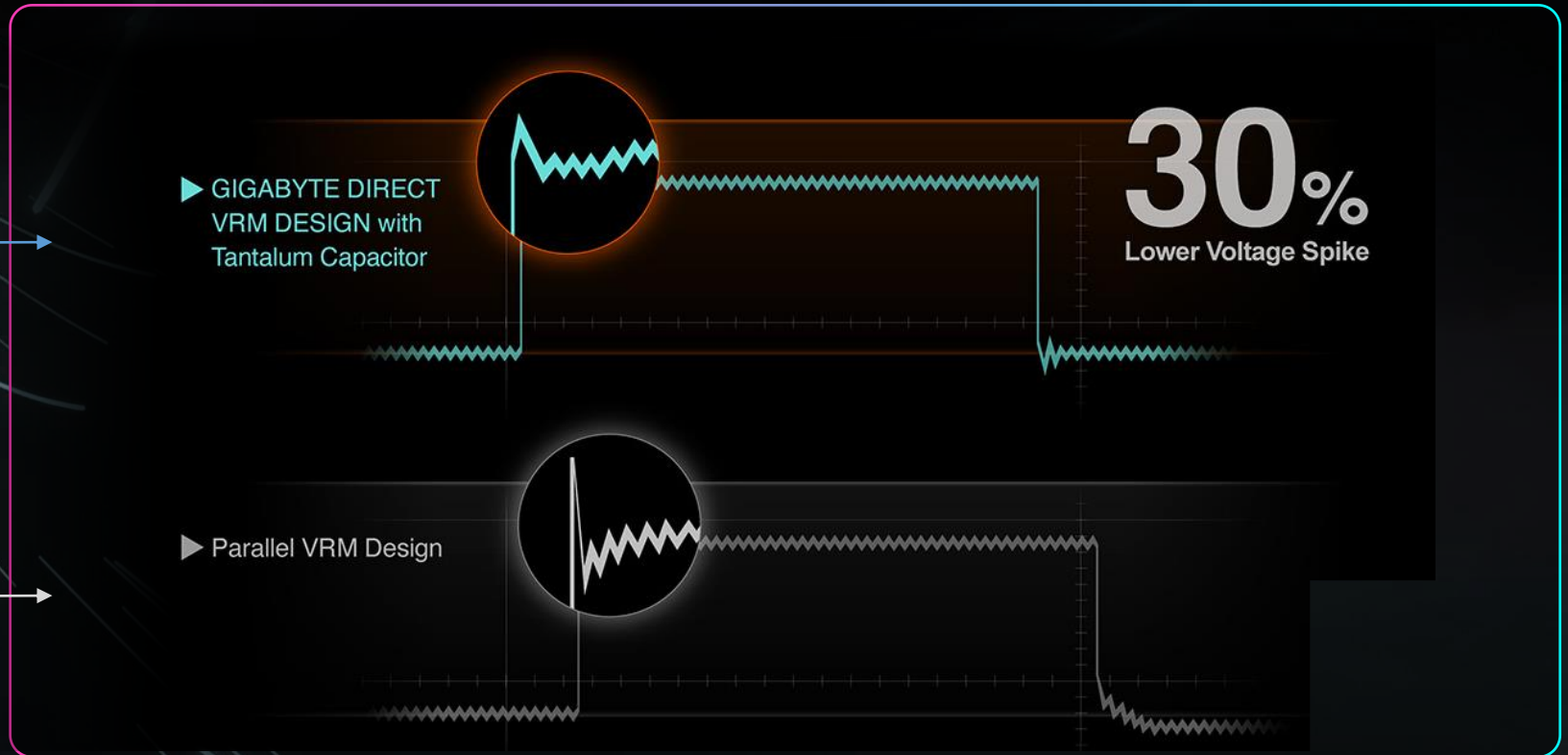
С целью обеспечить максимальную производительность процессоров Intel и AMD нового поколения, материнские платы GIGABYTE семейства AORUS оснащаются самой прогрессивной подсистемой питания (задействована элементная база высочайшего качества).



# ЦИФРОВОЙ VRM МОДУЛЬ | МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОТКЛИКА

Дизайн GIGABYTE |  
Целевые фазы питания

Типовой дизайн VRM-модуля



Благодаря оригинальному дизайну VRM-модуля, целевым фазам питания и танталовым полимерным конденсаторам, минимизирована длительность переходных процессов, устранены пульсации напряжения, возросла стабильность и созданы благоприятные предпосылки для устойчивой работы системы в условиях повышенной нагрузки (в частности, в режиме Overclocking).



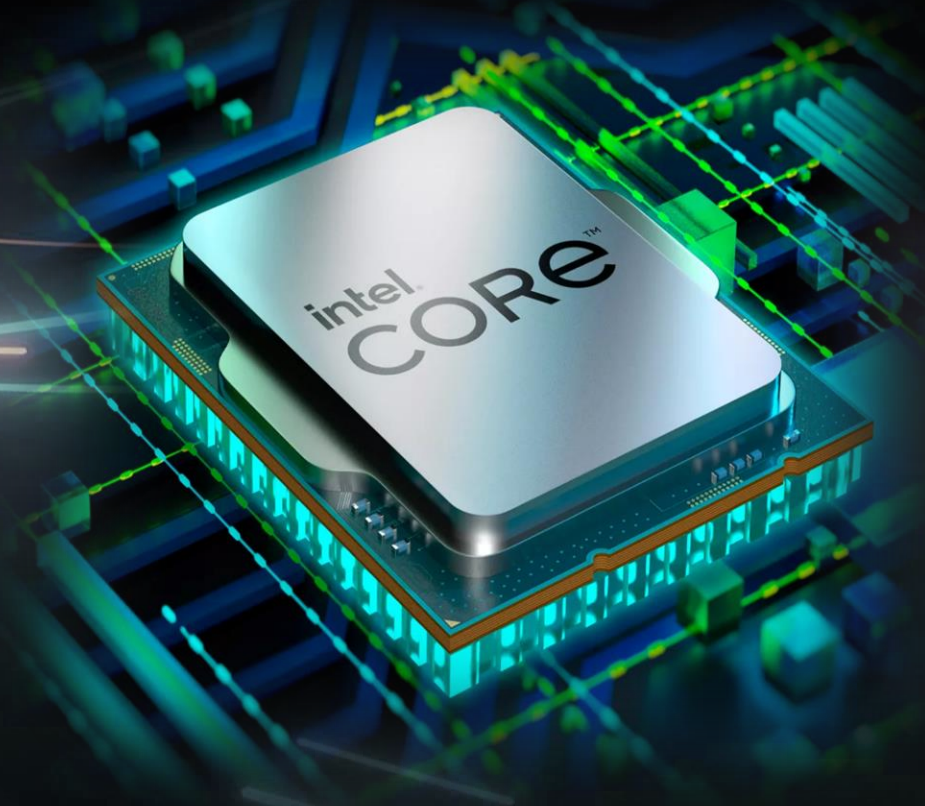
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ INTEL LGA1700

GIGABYTE™



# ПРОЦЕССОРЫ INTEL CORE GEN 13/14 | КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кодовое наименование Raptor Lake / Raptor Lake Refresh (функция APO)
- Начало продаж в сегмент Desktop и мобильных платформ Q1 2024 (Январь, 8)
- До 24 ядер и 32 потоков в составе 'Intel 7' (34-core spotted)
- До 8 Raptor Cove Performance ядер (P-ядра) и 16 Gracemont Efficiency ядер (E-ядра)
- Raptor Lake-S (от 65 Вт до 125 Вт ) и Raptor Lake-P (от 15 Вт до 45 Вт мобильные ЦП)
- До 6 ГГц в режиме Boost\*
- До 36 Мбайт кэш-памяти L3 (прирост 20%), до 32 Мбайт кэш-памяти L2 (прирост 2.3x)
- 2-канальный режим работы ОЗУ DDR4-3200 и DDR5-5600 (до 7800 МГц в режиме OC), интерфейсы PCIe 5.0 x16 и PCIe 4.0 x4, контроллеры Thunderbolt 4 / USB 4
- Поддержка на аппаратном уровне PCIe 5.0 M.2 SSD и AI M.2 модуля\*\*
- +15% производительности single-threaded, +41% gain для multi-threaded, суммарно до 40%
- Процессорный разъем Socket LGA 1700, обратная совместимость с системами охлаждения предыдущего поколения, мобильные ЦП совместимы с BGA
- Системная логика 700-серии: Материнские платы Z790, H770 и B760 серии
- Чипсет: до линий 20 PCH PCIe 4.0 и 8 линий PCIe 3.0
- Расширенные возможности для [CPU overclocking](#), в том числе для каждого ядра ЦП |
- технология Efficient Thermal Velocity Boost



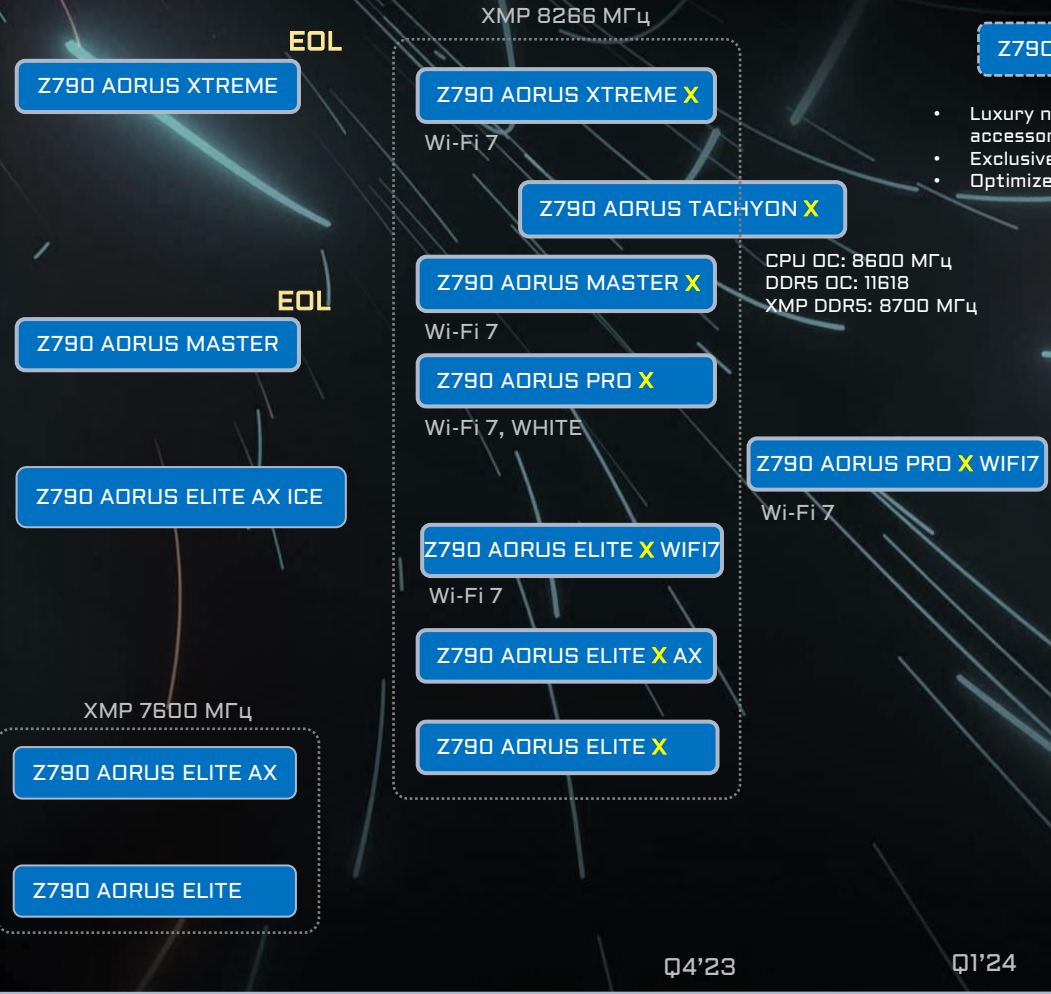
\* Подробнее о производительности ЦП | <https://edc.intel.com/content/www/us/en/products/performance/benchmarks/desktop/> и платформ <https://edc.intel.com/content/www/us/en/products/performance/benchmarks/overview/>

\*\* Подробнее о модуле Hailo-8™ M.2 AI <https://hailo.ai/products/hailo-8-m2-module/>

# ПЛАТФОРМА INTEL Z-SKU | LGA1700 (ATX) AORUS

Процессоры Intel 12/13/14 поколения

## Флагманские продукты ATX



## Продукты массового спроса ATX





# ПЛАТФОРМА INTEL Z-SKU | LGA1700 (ATX) AORUS

Процессоры Intel 12/13/14 поколения

## Продукты массового спроса ATX

B760 AORUS MASTER DDR4

B760 AORUS ELITE AX

B760 AORUS ELITE

B760 AORUS ELITE AX DDR4

B760 AORUS ELITE DDR4

B760 GAMING X AX

B760 GAMING X

B760 GAMING X AX DDR4

B760 GAMING X DDR4

B760 DS3H AX

B760 DS3H

B760 DS3H AX DDR4

B760 DS3H AC DDR4

B760 DS3H DDR4

Q4'23

Q1'24

## Бюджетные решения Micro ATX

B760M AORUS PRO AX

B760M AORUS PRO

B760M AORUS ELITE AX

B760M AORUS ELITE

B760M GAMING X AX DDR4

B760M GAMING X DDR4

B760M D3H DDR4

B760M DS3H AX DDR4

B760M DS3H DDR4

B760M GAMING AC DDR4

B760M GAMING DDR4

B760M POWER DDR4

B760M D2HX SI DDR4

B760M D2H DDR4

B760M H DDR4

B760M K DDR4

B760M AORUS PRO AX DDR4

B760M AORUS PRO DDR4

B760M AORUS ELITE AX DDR4

B760M AORUS ELITE DDR4

B760M GAMING X AX

B760M GAMING X

B760M DS3H AX

B760M DS3H

B760M GAMING WIFI

B760M GAMING AC

B760M GAMING

B760M POWER

B760M D2HX SI

B760M D2H

B760M H

B760M E

B760M AORUS ELITE X AX

B760M D3H

B760M D3HX SI

2 DIMM

B760M GAMING WIFI PLUS

B760M D2HX LITE SI

DDR5 XMP 7200

Q4'23

Q1'24

# МАТЕРИНСКИЕ ПЛАТЫ GIGABYTE | ПЛАТФОРМА INTEL LGA1700

**GIGABYTE**    Продукция    Сервис    Откройте для себя    Новости    Где купить    AORUS    🌐    👤

AORUS Gaming  
GIGABYTE Gaming  
Ultra Durable™  
Серверные / для рабочих станций  
Embedded / IoT  
Процессорный разъем  
Intel Socket 2066  
Intel Socket 3647  
Intel Socket 2011-3  
Intel Socket 2011  
**Intel Socket 1700**  
Intel Socket 1366  
Intel Socket 1200  
Intel Socket 1156  
Intel Socket 1155  
Intel Socket 1151  
Intel Socket 1150  
Intel Socket 775  
Intel CPU Onboard  
AMD Socket sTRX4  
AMD Socket TR4  
AMD Socket AM5  
AMD Socket AM4  
AMD Socket FM2+  
AMD Socket FM2  
AMD Socket FM1  
AMD Socket FS1b  
AMD Socket AM3+  
AMD Socket AM3  
AMD Socket AM2+  
AMD Socket AM2  
AMD Socket 4094  
AMD APU Onboard

## Intel Socket 1700

Intel Chipset All Chipset

155 items    1 / 13 >

Z790 A ELITE DDR4 (rev.1.0)	Z790 AERO G (rev.1.0)	Z790 AORUS ELITE (rev.1.0)	Z790 AORUS ELITE (rev.1.1)
Z790 AORUS ELITE AX (rev.1.0)	Z790 AORUS ELITE AX (rev.1.x)	Z790 AORUS ELITE AX DDR4 (rev.1.x)	Z790 AORUS ELITE AX-W
Z790 AORUS MASTER (rev.1.0)	Z790 AORUS TACHYON (rev.1.0)	Z790 AORUS XTREME (rev.1.0)	Z790 D DDR4 (rev.1.0)

<https://www.gigabyte.ru/products/select/mb/Intel-Socket-1700>



# Z790 AORUS XTREME



- Direct Digital 20+1+2 Phases 105A SPS VRM with Tantalum Polymer Capacitors Array
- DDR5 XTREME Memory with Metal Armor
- PCIe 5.0 M.2 (Up to 25110) with Thermal GuardXTREME III
- NanoCarbon Fins-Array III, Direct-Touch Heatpipe II, NanoCarbon Baseplate, PCIe/M.2 EZ-Latch Plus
- Intel® Thunderbolt 4, AQUANTIA® 10GbE LAN, Killer Wi-Fi 6E 802.11ax
- ESSential Audio

## Системная логика

Intel Z790 Chipset

## Совместимость с процессорами

14<sup>th</sup> / 13<sup>th</sup>/12<sup>th</sup> Intel® Core™ - Socket 1700

## Подсистема памяти

DDR5, Dual-Channel, 4 DIMMs

## Разъемы для плат расширения

1\*PCIe 5.0 x16

1\*PCIe 4.0 x4, 1\*PCIe 3.0 x1

## Коммуникации LAN/WiFi

Marvell AQC-107 10GbE

Intel i226V 2.5GbE LAN with cFosSpeed

Killer 1690i 2x2 802.11ax wireless

## Аудиоподсистема

ESSential HEX USB DAC (ES9280A + 2\*ES9080) on Rear Audio

ESSential USB DAC (ES9280) Type-C® portable device

## Прочее

1\*PCIe 5.0 M.2 (25110) + 4\*PCIe 4.0 M.2 (2280/110), 4\*SATA3

2\*Thunderbolt 4

1\*USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, 10\*USB 3.2 Gen2 Type-A

4\*USB 3.2 Gen1, 4\*USB 2.0

E-ATX 305x285 (mm)



\*105A SPS adopted only on Vcore/Vgt phase counts

# Z790 AORUS ELITE AX-W

- Совместимость с процессорами Intel® Core™ 14th/ 13th /12th
- Непревзойденная производительность: Цифровой VRM модуль, сдвоенные питания (схема 16\*+2+ 1)
- Подсистема памяти DDR5 (2-канальный режим работы): 4 разъема SMD DIMM для модулей ОЗУ с XMP 3.0 профилями
- Дисковая подсистема нового поколения: 4 разъема M.2 PCIe 4.0 x4
- Усовершенствованный конструктив системы охлаждения и фирменные радиаторы M.2 Thermal Guard: Стабильное питание VRM и высокая производительность M.2 SSD-накопителей
- EZ-фиксаторы: на M.2 и PCIe x16 разъемах (быстрая установка/демонтаж без применения инструмента)
- Высокоскоростные сетевые интерфейсы: 2.5GbE LAN & Wi-Fi 6E 802.11ax
- Расширенные коммуникационные возможности: DP, HDMI, Front USB-C® 10 Гбит/с, Rear USB-C® 20 Гбит/с
- Функция Smart Fan 6: Массив датчиков температуры, гибридные разъемы для вентиляторов, функция FAN STOP
- Кнопка Q-Flash Plus: Возможность обновления микрокода BIOS материнской платы без необходимости установки в систему ЦП, модулей ОЗУ и дискретной графической платы





# Z790 AORUS ELITE AX DDR4



- Twin Hybrid Digital 16+1+2 Phases 60A DrMOS VRM with Tantalum Polymer Capacitor
- Reinforced PCIe 5.0 with EZ-Latch Design
- Fully Covered VRM Heatsinks with Heatpipe Thermal Balancing
- PCIe M.2 (Up to 25110) with EZ-Latch Plus and Thermal Guard
- 2.5GbE LAN, Intel Wi-Fi 6E wireless, USB 3.2 Gen2X2 Type-C®, Q-Flash Plus

## Системная логика

Intel Z790 Chipset

## Совместимость с процессорами

14<sup>th</sup>/13<sup>th</sup>/12<sup>th</sup> Intel® Core™ Processors - Socket 1700

## Подсистема памяти

DDR4, Dual-Channel, 4 DIMMs

## Разъемы для плат расширения

1\*PCIe 5.0 x16

2\*PCIe 4.0 x4

## Коммуникации LAN/WiFi

Realtek RTL8125BG 2.5GbE

Intel 2x2 Wi-Fi 6E AX211

## Аудиоподсистема

Realtek ALC897

## Прочее

4\*PCIe 4.0 M.2 (25/22110), 6\*SATA3

1\*USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, 1\*USB 3.2 Gen 2 Type-C®

2\*USB 3.2 Gen2, 5\*USB 3.2 Gen1, 8\*USB 2.0

ATX 305x244 (мм)



\*60A DrMOS adopted only on Vcore/Vgt phase counts

GIGABYTE

2X

# Z790 AERO G



- Twin Hybrid Digital 16+1+2 Phases 70A SPS VRM with Tantalum Polymer Capacitor
- DDR5 XTREME Memory and Reinforced PCIe 5.0 with EZ-Latch Design
- Unique VisionLINK I/O design (USB-C® DP-Alt mode + PD)
- PCIe 5.0 M.2 (Up to 25110) with Thermal Guard III and EZ-Latch Plus
- Fully Covered VRM Heatsinks with Heatpipe Thermal Balancing
- 2.5GbE LAN, Intel Wi-Fi 6E wireless, USB 3.2 Gen2X2 Type-C®, Q-Flash Plus

## Системная логика

Intel Z790 Chipset

## Совместимость с процессорами

14<sup>th</sup> / 13<sup>th</sup> / 12<sup>th</sup> Intel® Core™ - Socket 1700

## Подсистема памяти

DDR5, Dual-Channel, 4 DIMMs

## Разъемы для плат расширения

1\*PCIe 5.0 x16

2\*PCIe 4.0 x4

## Коммуникации LAN/WiFi

Intel i225V 2.5GbE

Intel 2x2 Wi-Fi 6E AX211

## Аудиоподсистема

Realtek ALC1220-VB2

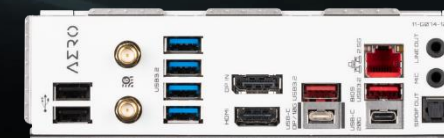
## Прочее

1\*PCIe 5.0 M.2 (25/22110) + 4\*PCIe 4.0 M.2 (2280/110), 4\*SATA3

2\*USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®, 1\*USB 3.2 Gen 2 Type-C® (VisionLINK)

2\*USB 3.2 Gen2, 6\*USB 3.2 Gen1, 6\*USB 2.0

ATX 305x244 (мм)



Подробнее о VisionLink | <https://www.youtube.com/watch?v=9t6AhdENsMA>

GIGABYTE

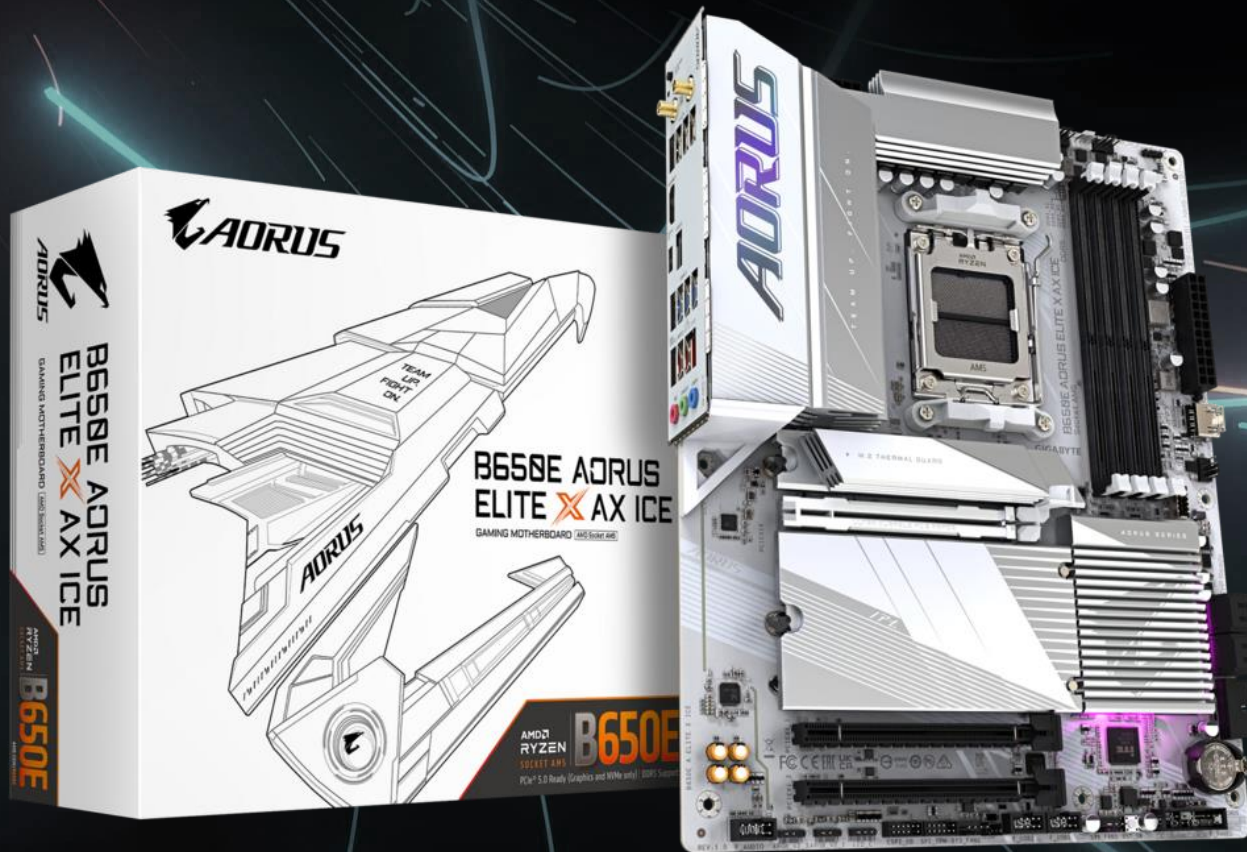


# B760I AORUS PRO



- Процессорный разъем Intel® Socket LGA 1700 : совместимость с процессорами Intel Core 14<sup>th</sup> / 13<sup>th</sup> и 12<sup>th</sup> Gen поколения
- Распределенная нагрузка : Цифровой VRM-модуль, целевые фазы питания (схема 8+1+1)
- Модули ОЗУ DDR5 : 2\*DIMMs with XMP 3.0 Memory Module Support
- Дисковая подсистема нового поколения : 2\*PCIe 4.0 x4 M.2
- Совершенная система теплоотвода : фирменные радиаторы для зоны VRM и M.2, базовая пластина, многослойная PCB
- Высокоскоростные коммуникации : Intel® 2.5GbE LAN и Wi-Fi 6E 802.11ax
- Вариативность подключения периферии : Front USB3.2 Gen 1 USB-C®, Rear USB-C® 10Gb/s, DP, HDMI
- Подсветка RGB FUSION : предусмотрена совместимость с многозональными адресуемыми LED и RGB LED лентами, многозональное световое шоу
- Мониторинг Smart Fan 6 : Features Multiple Temperature Sensors, Hybrid Fan Headers with FAN STOP
- Функция Q-Flash Plus : обновления микрокода BIOS без необходимости устанавливать ЦП, графическую плату и модули ОЗУ





AMD RYZEN AMD SOCKET AM5 X670E

AMD RYZEN AMD SOCKET AM5 B650

AMD RYZEN 7000 Series

AMD EXPO  
MEMORY OVERCLOCKING PROFILE

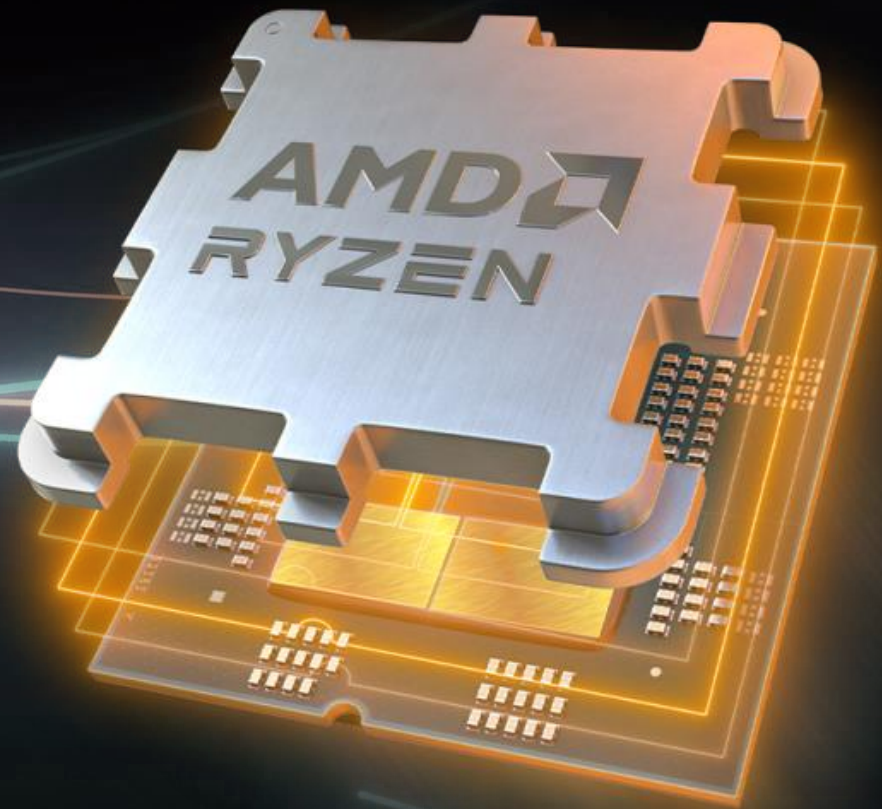
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ AMD AM5

GIGABYTE™



# ПЛАТФОРМА AM5 | КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Новая микроархитектура ядер Zen4 , процессоры Ryzen™ 7000 и гибридные Ryzen™ 8000G серии (до 8 ядер, 16 потоков, 5,1 ГГц в режиме Boost ), IPC / усовершенствованная схемотехника
- Фотолитографические нормы производства 5 нм TSMC 6 нм для IOD
- Новое встроенное графическое ядро Ryzen™ AI в составе ЦП 8000G
- Новый бренд платформа AM5 процессорный разъем Socket LGA1718
- Совместимость с модулями ОЗУ до DDR5-5200 ( стандарт утвержден JEDEC ) 2-канальный режим, AMD EXPO™
- Совместимость с графическими платами PCIe® 5.0 ( системная логика AMD X670E / B650 / A620 )
- 24 линии PCIe 5.0 ( целевые линии ЦП)
- Термопакет 105 – 120 Вт ( верхний диапазон ~ 170 Вт ), 65 Вт для Ryzen™ 8000G серии
- До 14 SuperSpeed USB портов
- Модуль Wi-Fi поколения 6E+
- Совместимость с системами охлаждения для платформы AM4



Источник | <https://www.amd.com/en/newsroom/press-releases/2024-1-8-amd-reveals-next-gen-desktop-processors-for-extrem.html>

# ПЛАТФОРМА AMD | СЕРИЯ X670 ATX





# ПЛАТФОРМА AMD | СЕРИЯ B650 ATX



# B650E AORUS TACHYON

AMD Socket AM5



- AMD Socket AM5 : Supports AMD Ryzen™ 7000 Series Processors
- Unparalleled Performance : Twin 16\*+2+2 Phases Digital VRM Solution
- Dual Channel DDR5 : 2\*SMD DIMMs with EXPO & XMP Memory Module Support
- Next Generation Storage : 2\*PCIe 5.0 x4 and 1\*PCIe 4.0 x4 M.2 Connectors
- Advanced Thermal Design & M.2 Thermal Guard : To Ensure VRM Power Stability & M.2 SSD Performance
- EZ-Latch Plus : M.2 Connectors with Quick Release & Screwless Design
- Hi-Fi Audio with DTS:X® Ultra : ALC1220 CODEC and WIMA Audio Capacitors
- Fast Networks : Intel® 2.5GbE LAN & Wi-Fi 6E 802.11ax
- Extended Connectivity : HDMI, Front USB-C® 20Gb/s, Rear USB-C® 10Gb/s
- Smart Fan 6 : Features Multiple Temperature Sensors, Hybrid Fan Headers with FAN STOP and Noise Detection
- Exclusive onboard Overclocking Kit for Extreme Overclocking
- Q-Flash Plus : Update BIOS Without Installing the CPU, Memory and Graphics Card





# B650E AORUS ELITE X AX ICE

новинка

AMD Socket AM5

CERTIFIED  
**USB 40™**  
Gbps

**BIOS**  
Q-FLASH PLUS

Twin 12+2+1 Phases Digital VRM with 60A Smart Power Stage, DDR5 XTREME MEMORY, Full PCIe 5.0 Design /w EZ-Latch, Fully Covered MOSFET Heatsinks, 1\*PCIe 5.0 M.2(Up to 25110 /w EZ-Latch & Thermal Guard), Wi-Fi 6E wireless, 2.5GbE LAN, USB 3.2 Gen2X2 Type-C®, Q-Flash Plus

## Системная логика

AMD B650 Chipset

## Совместимость с процессорами

AMD Ryzen™ 7000 серии, 8000 серии

## Подсистема памяти

DDR5, Dual-Channel, 4 DIMMs

## Разъемы для плат расширения

1\*PCIe 5.0 x16 Slot

2\*PCIe 3.0 x1 Slots

## Аудиоподсистема

Realtek ALC897

## Коммуникации LAN/WIFI

2.5GbE LAN

Wi-Fi 6E 2x2 802.11ax Wireless

## Прочее

1\*PCIe 5.0 M.2(25110), 2\*PCIe 4.0 M.2(22110)

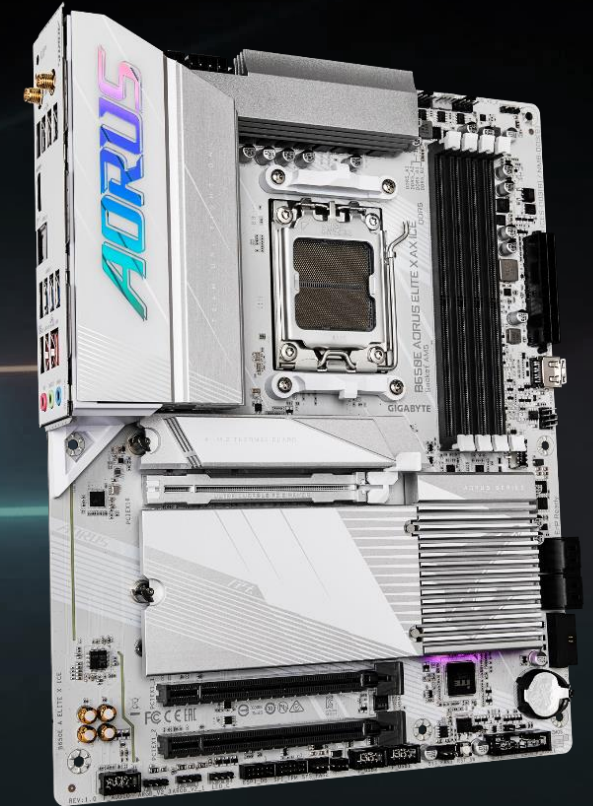
1\*USB 3.2 Gen2X2 Type-C®, 1\*USB 3.2 Gen2 Type-C® (or USB4 with Ryzen 8000 APU),

2\*USB 3.2 Gen2 Type-A, 7\*USB 3.2 Gen1, 8\*USB 2.0

4\*SATA3

Rear HDMI 2.1 & Sensor Panel Link (HDMI)

ATX 305x244(mm)



\* Первая в индустрии плата с интерфейсом USB4 для платформы AMD [Ryzen 8000G](#)

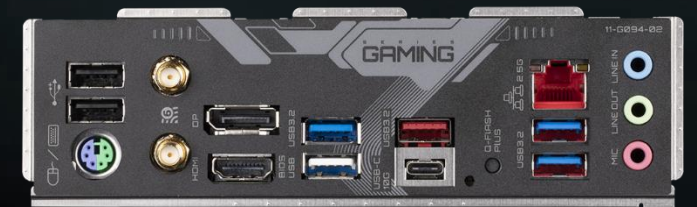
GIGABYTE™

# GIGABYTE B650 GAMING X AX

AMD Socket AM5



- AMD Socket AM5 : Supports AMD Ryzen™ 7000 Series Processors
- Unparalleled Performance : Direct 8+2+1 Phases Digital VRM Solution
- Dual Channel DDR5 : 4\*SMD DIMMs with AMD EXPO™ & Intel® XMP Memory Module Support
- SuperSpeed Storage : 3\*PCIe 4.0 x4 M.2 Connectors
- Advanced Thermal Design & M.2 Thermal Guard : To Ensure VRM Power Stability & 25110 M.2 SSD Performance
- PCIe x16 EZ-Latch with Quick Release & Screwless Design
- Fast Networks : 2.5GbE LAN & Wi-Fi 6E 802.11ax
- Extended Connectivity : DP, HDMI, Rear USB-C® 10Gb/s, Front USB-C® 20Gb/s
- Smart Fan 6 : Features Multiple Temperature Sensors, Hybrid Fan Headers with FAN STOP
- Q-Flash Plus : Update BIOS Without Installing the CPU, Memory and Graphics Card



GIGABYTE™



# B650 AERO G

AMD Socket AM5

VisionLINK



- AMD Socket AM5: Supports AMD Ryzen™ 7000 Series Processors
- VisionLINK: One USB-C® Port for Video, Data Transfer and Charging
- Dual Channel DDR5 : 4\*DIMMs with AMD EXPO™ & Intel® XMP Memory Module Support
- Next Generation Storage : 1\*PCIe 5.0 x4 and 2\*PCIe 4.0 x4 M.2 Connectors
- Advanced Thermal Design & M.2 Thermal Guard III: To Ensure VRM Power Stability & 25110 PCIe 5.0 M.2 SSD Performance
- EZ-Latch: PCIe x16 Slot & M.2 Connectors with Quick Release & Screwless Design
- Fast Networks: Intel® 2.5GbE LAN & Wi-Fi 6E 802.11ax
- Extended Connectivity: DP IN, HDMI, Front USB-C® 20Gbps Support and Upcoming GIGABYTE USB4 AIC Support
- Smart Fan 6 : Features Multiple Temperature Sensors, Hybrid Fan Headers with FAN STOP and Noise Detection
- Q-Flash Plus : Update BIOS Without Installing the CPU, Memory and Graphics Card



Подробнее о VisionLink | <https://www.youtube.com/watch?v=9t6AhdENsMA>

GIGABYTE™



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!