



# Kingston без HyperX = Kingston Fury

Kingston Technology

**Романенко Дмитрий**

Региональный менеджер по развитию бизнеса  
в Украине и странах СНГ

## Содержание

**Компания Kingston Technology на мировом рынке и в Украине**

**Память HyperX теперь Kingston Fury**

**Новый стандарт памяти DDR5**

**Интересные новинки**

**Почему выгодно работать с Kingston**



# Kingston. История успеха.

- Основана в 1987
- Джон Ту и Дэвид Сан приложили все свои инженерные знания и разработали новый тип памяти **Single In-Line Memory Module (SIMM)**
  - ✓ Так в индустрии появился новый стандарт – и, 17 Октября 1987 года была основана компания Kingston Technology
- Частная американская компания
- Международное производство, тестирование и разработка
- Основные направления бизнеса:
  - ✓ Модули памяти
  - ✓ Флеш накопители
  - ✓ Технические решения в области хранения и переноса данных
- Производство около 2 млн единиц продукции в день
- Поставки в 175 стран мира



# TOP 100 Частных компаний Америки

## America's Largest Private Companies

Forbes®

Rank	Company	State	Industry	Revenue	Employees
 #19	Kingston Technology	California	Technology Hardware & Equipment	\$13.8 B <sup>e</sup>	3,100
 #20	World Wide Technology	Missouri	Technology Hardware & Equipment	\$13.4 B	7,000
 #21	Kiewit	Nebraska	Construction	\$12.5 B	27,000
 #22	Allegis Group	Maryland	Business Services & Supplies	\$12.3 B	24,000
 #23	ABC Supply	Wisconsin	Construction	\$12.1 B	16,469

**#1 in Technology Hardware & Equipment**

Kingston has ranked on this list from 1990-2001 and 2003-2021.

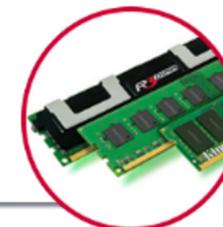


# Kingston Technology Corporation



## Kingston Technology

DRAM решения



## Kingston Digital

NAND FLASH решения



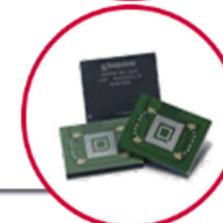
## HyperX ► Kingston FURY

Gaming решения



## Kingston Solutions Inc.

Embedded решения



## Advanced Validation Labs

Тестировочные сервисы



## Kingston Technology Services

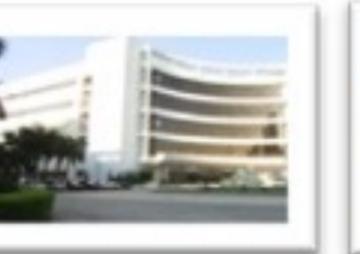
OEM/ODM продукты



# Kingston Global Manufacturing

Стратегическое расположение, огромные возможности

- **Производство в 2020:** Свыше 30 млн единиц продукции в месяц
- 63 SMT линии на 7 фабриках, которые производят DRAM и Flash продукты

	America	Far East					
							
	Fountain Valley, CA	Hsinchu, Taiwan	Shanghai, China	Shenzen, China - MEC	Panram, Taiwan	OSE, Taiwan	CalComp, Thailand
Кол-во SMT линий	4	12	13	9	13	10	2
Что производят	Memory: 2 Flash & SSD: 2	Memory: 6 Flash & SSD: 6	Memory: 8 Flash & SSD: 5	Memory: 5 Flash & SSD: 4	Memory: 9 Flash & SSD: 4	Memory: 0 Flash & SSD: 10	Memory: 0 Flash & SSD: 2
Емкость производства	Memory: 0.4M Flash: 0M SSD: 0.1M	Memory: 1.2M Flash: 0.7M SSD: 0.8M	Memory: 1.6M Flash: 0M SSD: 1.0M	Memory: 1.4M Flash: 2.8M SSD: 0M	Memory: 1.4M Flash: 0M SSD: 1.0M	Memory: 0M Flash: 2.4M SSD: 2.3M	Memory: 0M Flash: 0.6M SSD: 0M
Доля в общем производстве	3%	15%	15%	24%	14%	27%	3%



# Все этапы производства продукции Kingston

Kingston управляет всеми этапами производства модулей памяти, флеш-накопителей и SSD-дисков.

**Kingston**<sup>®</sup>  
T E C H N O L O G Y



# Тестирование памяти Kingston

**Kingston**<sup>®</sup>  
T E C H N O L O G Y

100% тестирование

Ни одна «битая» ячейка не покинет завод

Автоматическое тестирование

35 точек контроля качества

29 патентов связанных с тестированием



# Тестирование на совместимость



Тестирование чипов на оборудовании Advantest



Тестирование прототипов DDR5 на новой платформе Intel

Начиная с 1998, Intel и Kingston совместно разрабатывали и тестировали такие стандарты памяти как: PC133, RDRAM, DDR, DDR2, FB-DIMM, DDR3, LRDIMM и DDR4, а теперь и DDR5.



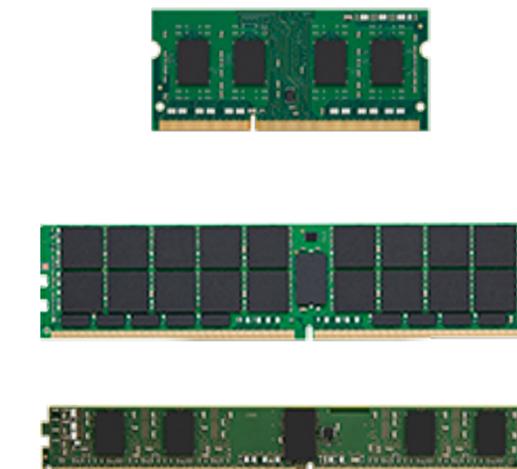
# Рыночные доли по модулям памяти в мире, 2020 год

For 18 years  
Kingston ranks:



## Global Revenue Ranking of DRAM Module Makers 2020

2020 Ranking	Company	Shipment Market Share	DRAM Revenue (Million USH)
1	Kingston Technology	78.02%	13,200
2	ADATA Technology	3.19%	540
3	Ramaxel	3.11%	526
4	Kimtigo	2.91%	493
5	POWEV	2.40%	406
6	SMART Modular Technologies	2.37%	401
7	Team Group	1.03%	174
8	Patriot Memory	0.72%	122
9	Apacer Technology	0.63%	106
10	Innodisk	0.59%	100
	Others	5.04%	852
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>16,920</b>

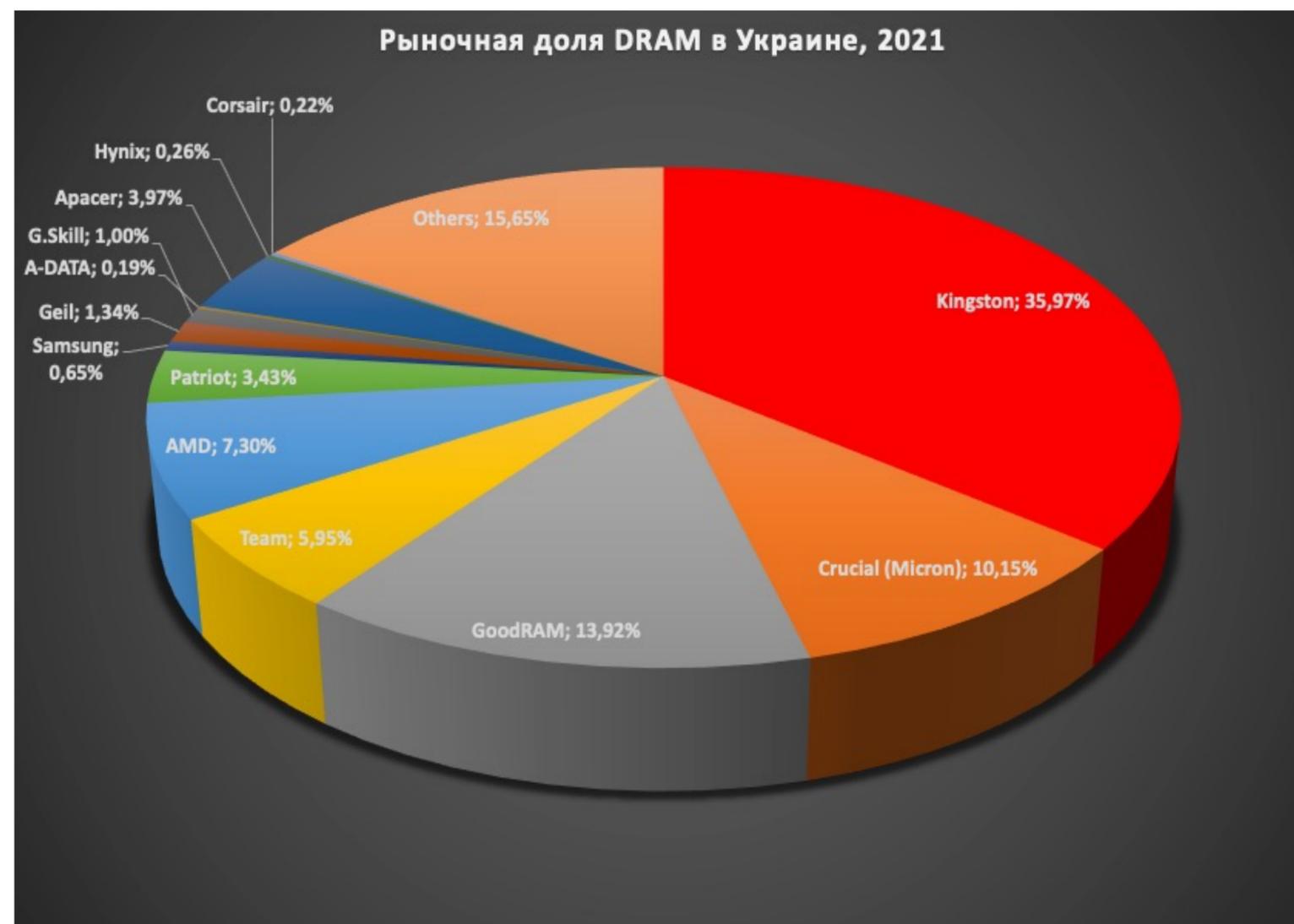


# А что в Украине? Рыночные доли по модулям памяти в Украине, 2020 и 2021 годы

Kingston #1 в Украине по DRAM - 2020

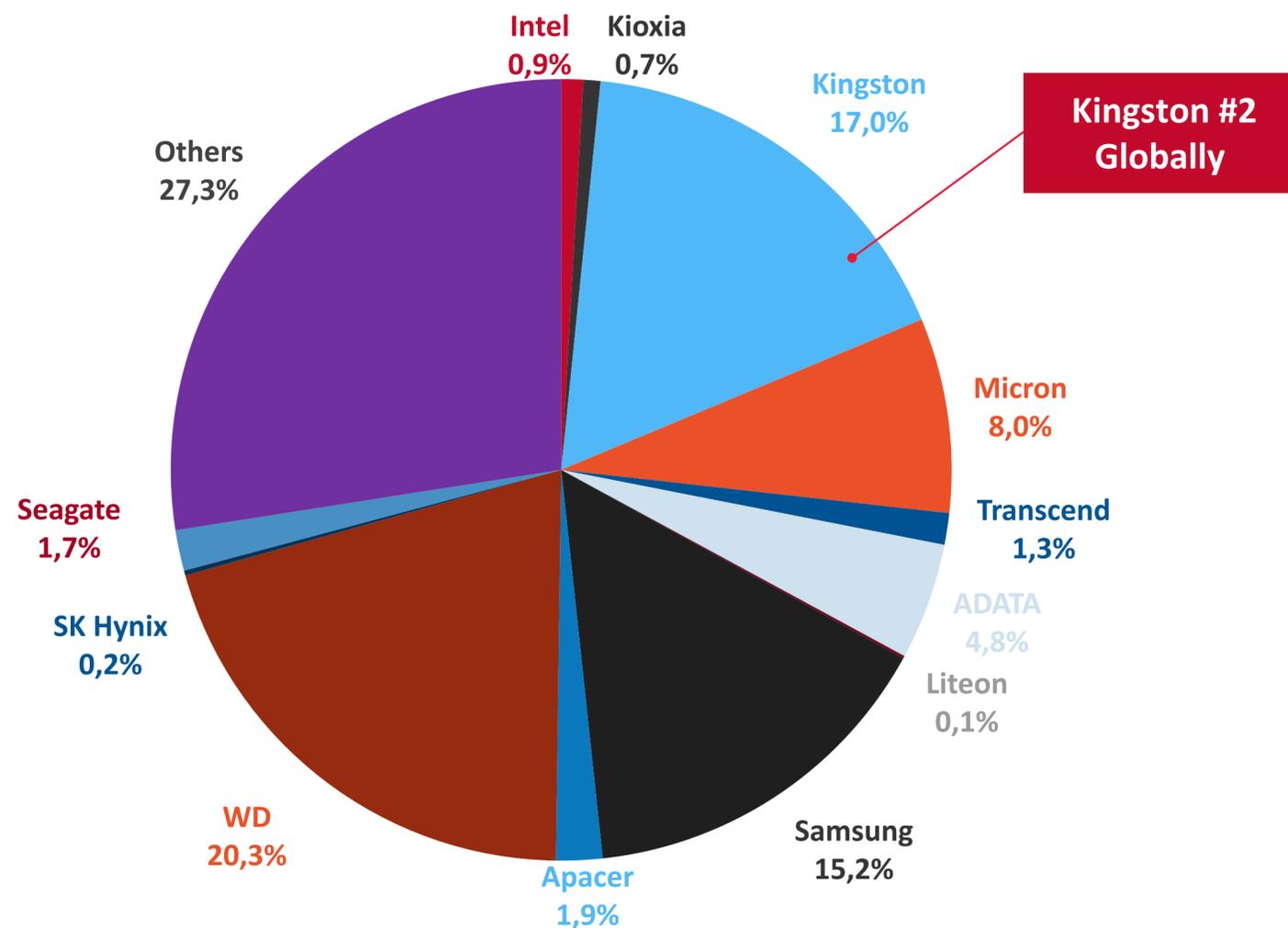


Kingston #1 в Украине по DRAM - 2021



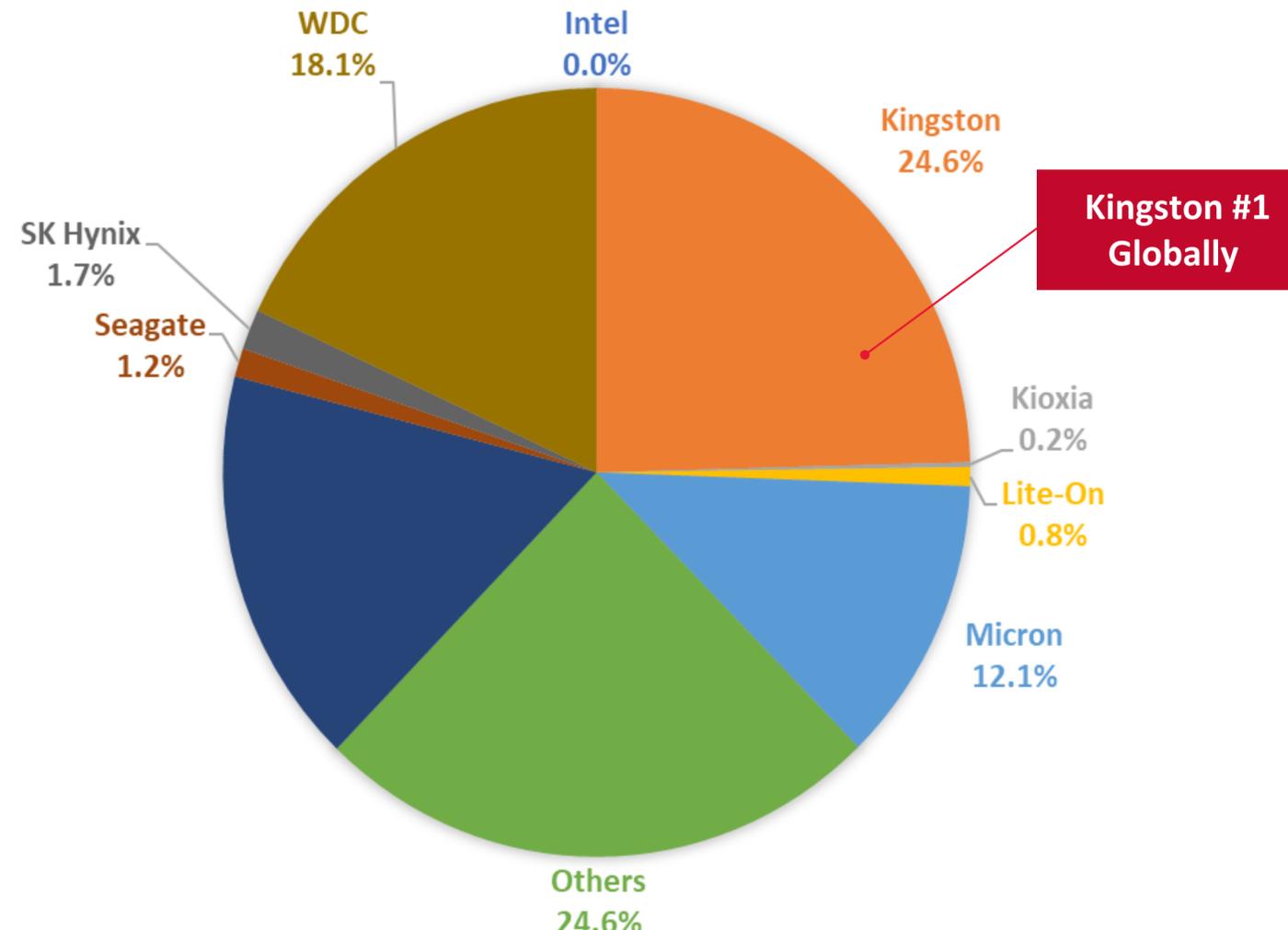
# Рыночные доли по SSD в мире, H1 2021 год

H1 2021 Total SSD Supplier Market Share



118M Units (-1% YoY)

H1 2021 Client SSD Supplier Market Share

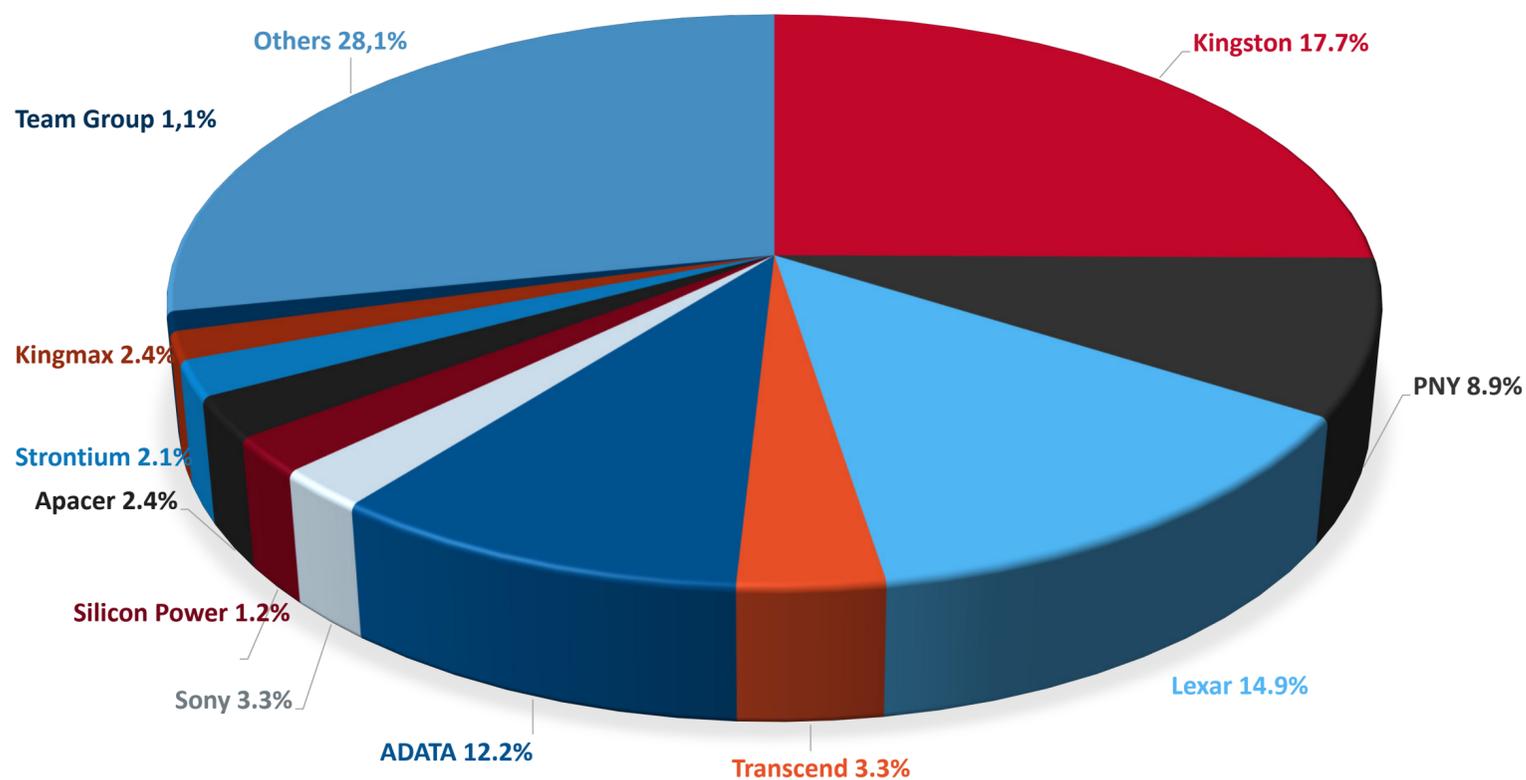


24.6% MS in 2020

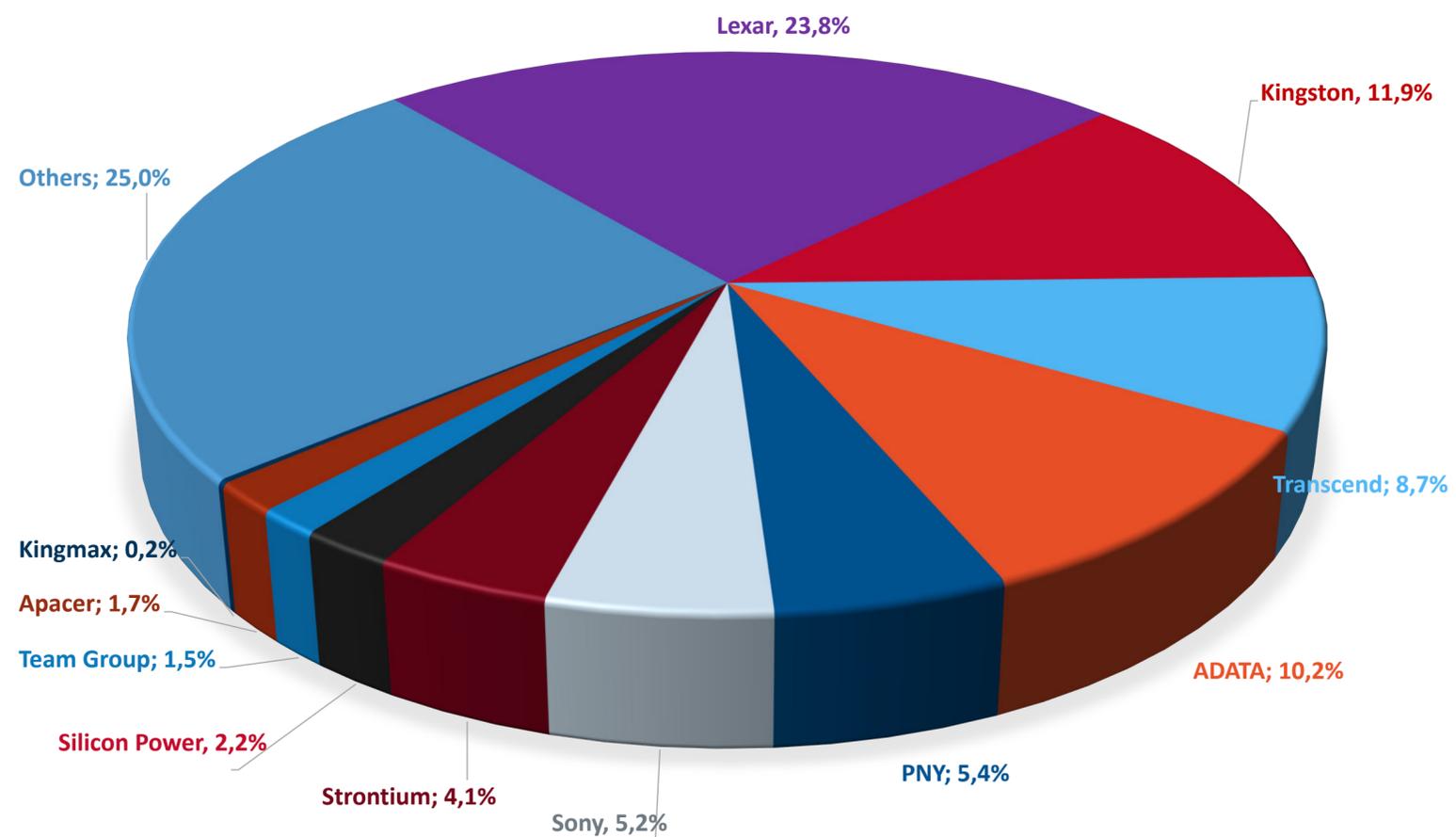


# Рыночные доли по USB и картам памяти в мире, 2020 год

Kingston #2 в мире по USB-накопителям

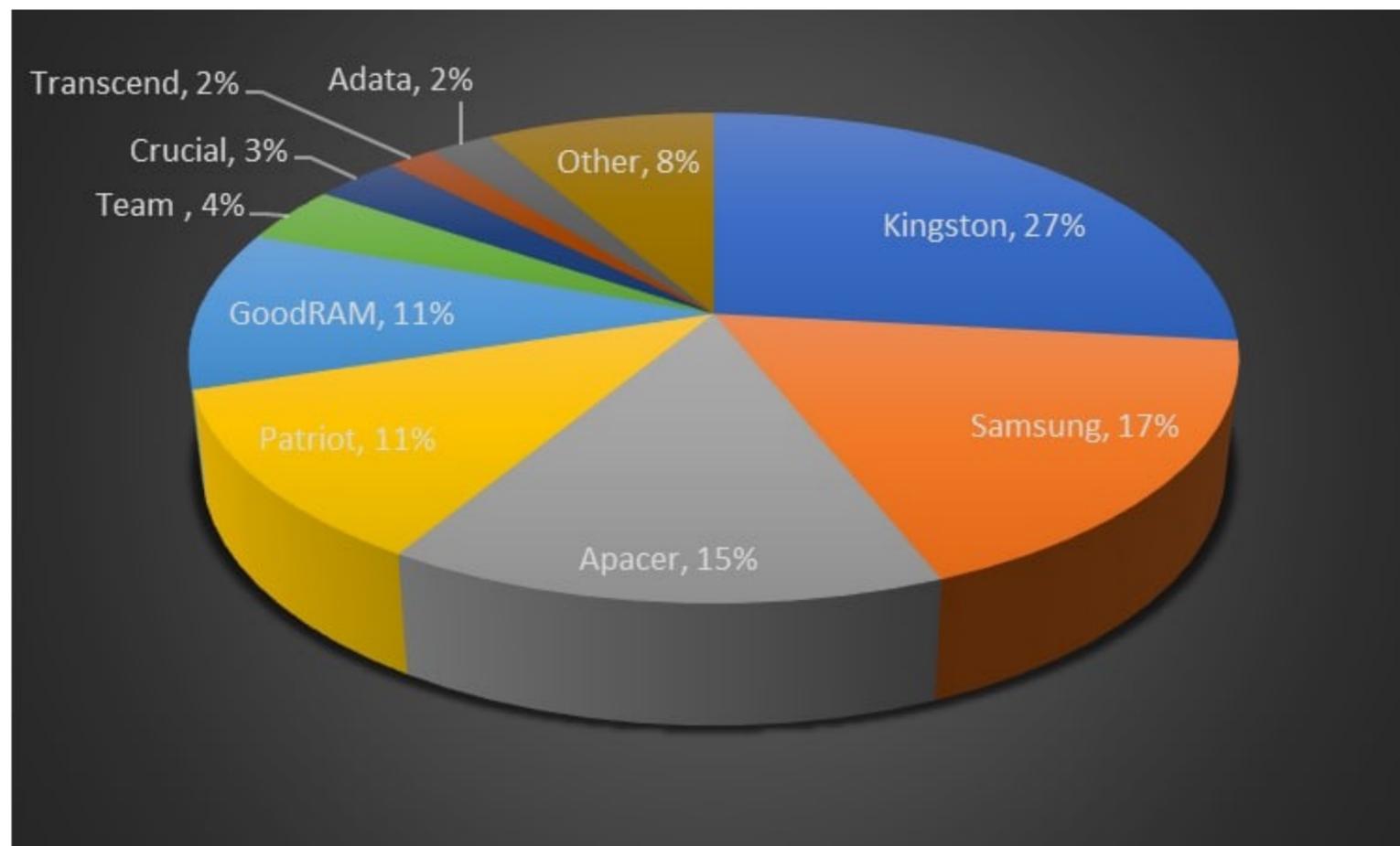


Kingston #3 в мире по картам памяти

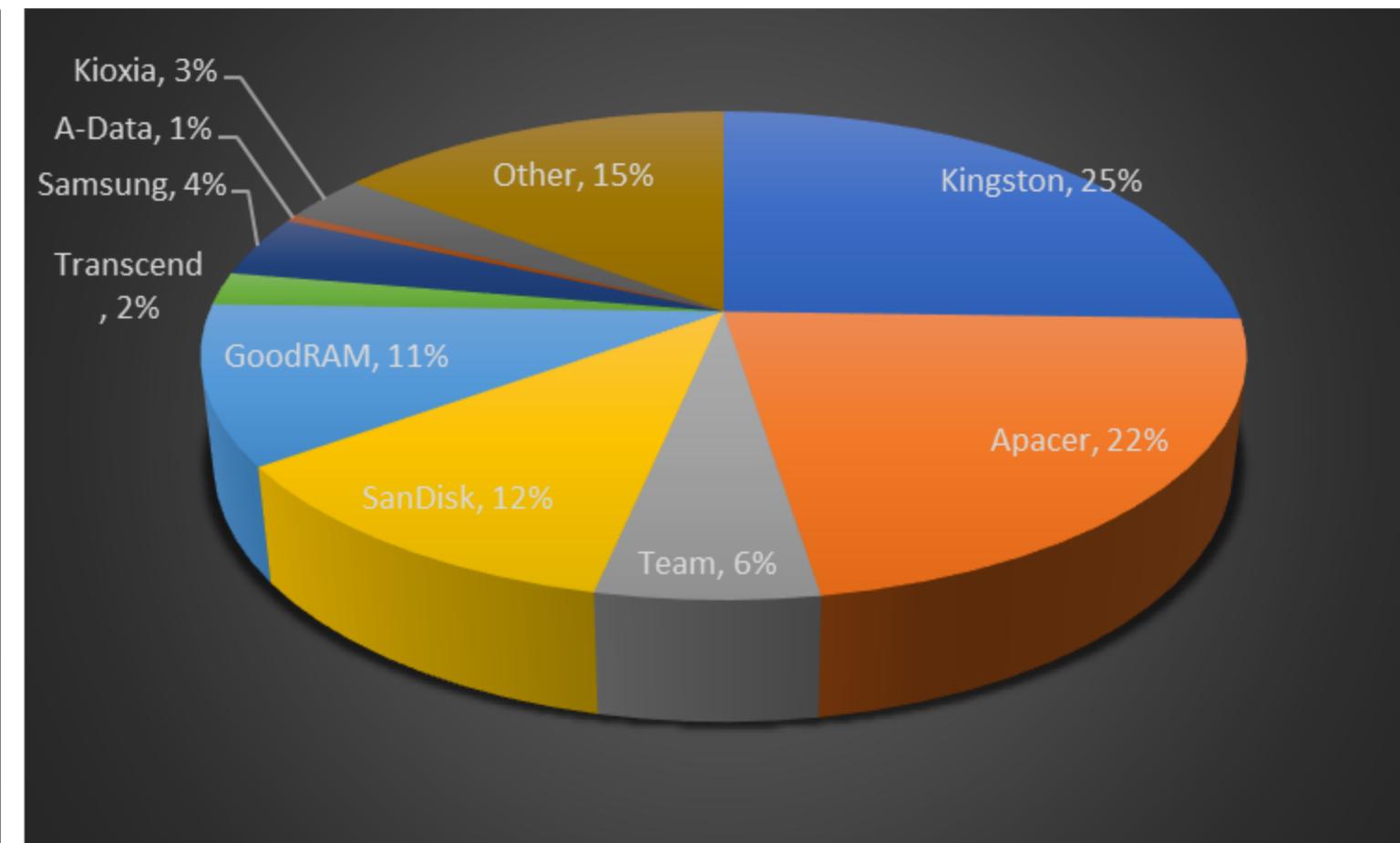


# А что в Украине? Рыночные доли по FLASH и SSD в Украине, 2021 год

Kingston #1 в Украине по SSD



Kingston #1 в Украине по FLASH



## Содержание

Компания Kingston Technology на мировом рынке и в Украине

**Память HyperX теперь Kingston Fury**

Новый стандарт памяти DDR5

Интересные новинки

Почему выгодно работать с Kingston



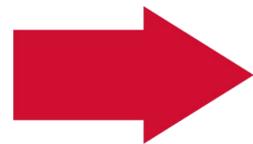
# Оперативная память ТМ HyperX теперь ТМ Kingston Fury

- **Kingston FURY** — это новый бренд высокопроизводительных продуктов для геймеров и энтузиастов, который заменил бренд HyperX в комплектующих;
- **Kingston FURY** будет включать в себя высокоскоростную память, SSD и, в будущем, флеш-накопители;
- **Kingston FURY** продолжает традицию производства самой высокопроизводительной и надежной оперативной памяти на рынке;
- В названии бренда используется название популярной линейки продуктов памяти FURY, которая стартовала в 2014 году;
- Зарекомендовав себя на игровом рынке, имя FURY превратилось из названия категории продуктов в
- Полноценный игровой бренд;
- Лидерство Kingston как производителя лучших решений для DRAM, SSD и флэш-памяти, обеспечит инновации и
- Качество на новом этапе развития;
- Гарантия на продукты HyperX DRAM, SSD и флэш-накопители будет соблюдаться по всем правилам и поддерживаться группой технической поддержки Kingston;



## Kingston FURY Name Transition

**HYPER**<sup>®</sup>



KINGSTON  
**FURY**<sup>™</sup>

Имя бренда

HYPERX  
**FURY**<sup>™</sup>



KINGSTON FURY  
**BEAST**<sup>™</sup>

Высокопроизводительная  
память для настольных ПК

HYPERX  
**PREDATOR**<sup>™</sup>



KINGSTON FURY  
**RENEGADE**<sup>™</sup>

Экстремальные скорости, абсолютный  
ТОП в десктопной памяти

HYPERX  
**IMPACT**<sup>™</sup>



KINGSTON FURY  
**IMPACT**<sup>™</sup>

Высокопроизводительные SODIMMы  
для ноутбуков и других ПК малого  
форм-фактора



# Обновление названия бренда в фильтре интернет-магазинов

4800 МГц  
 5200 МГц  
 5600 МГц  
[Посмотреть все](#)

**Производитель** ^

Corsair  
 Crucial  
 G.Skill  
 Geil  
 GoodRAM  
 **Kingston Fury (ex. HyperX)**  
 Kingston  
 Patriot Viper  
 Team  
[Посмотреть все](#)

**CAS Latency (CL)** ^

CL14  
 CL15  
 CL16  
 CL17  
 CL18  
 CL19  
 CL38  
 CL40  
[Посмотреть все](#)

**Цвет** ^

**Линейка** ^

[Применить](#) [Сбросить](#)

ХИТ ПРОДАЖ



Заканчивается

1 119 грн

+17 бонусов на счет

ОЗУ Kingston DDR4 32GB (2x16GB) 3600Mhz FURY Renegade Black  
Код: 374541 ★★★★★ 4.9



Есть в наличии

3 459 грн

2 699 грн

+35 бонусов на счет

ОЗУ Kingston DDR4 16GB (2x8GB) 3600Mhz FURY Beast Black (KF436C17BBK2/16)  
Код: 374734 ★★★★★ 4.8



Есть в наличии

4 299 грн

+79 бонусов на счет

ОЗУ Kingston DDR4 32GB (2x16GB) 3600Mhz FURY Beast RGB Black (KF436C18BBAK2/32)  
Код: 374636



Есть в наличии

6 549 грн

6 199 грн

+247 бонусов на счет

ОЗУ Kingston SODIMM DDR4 32GB 3200Mhz FURY Impact Black (KF432S20IB/32)  
Код: 374680



Есть в наличии

2 599 грн

+43 бонусов на счет

ОЗУ Kingston DDR4 16GB 3200Mhz FURY Beast Black (KF432C16BB1/16)  
Код: 374724



Заканчивается

6 679 грн

5 389 грн

+215 бонусов на счет

ОЗУ Kingston DDR4 32GB (2x16GB) 3200Mhz FURY Beast RGB Black  
Код: 374624

HyperX ► HyperX (Kingston Fury) ► Kingston Fury (ex. HyperX) ► Kingston Fury (HyperX)

#KingstonIsWithYou

018

## Содержание

Компания Kingston Technology на мировом рынке и в Украине

Память HyperX теперь Kingston Fury

**Новый стандарт памяти DDR5**

Интересные новинки

Почему выгодно работать с Kingston

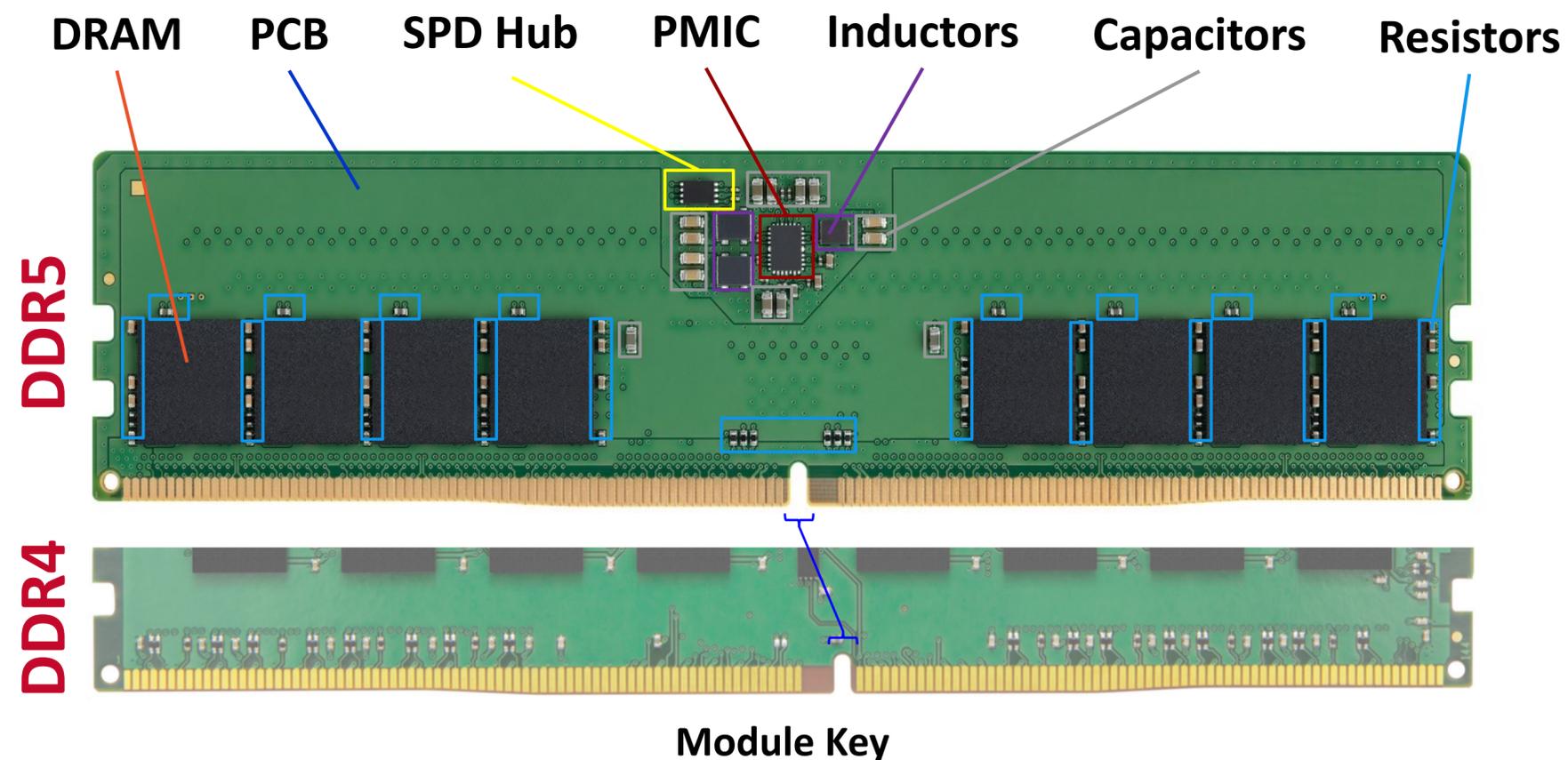


# Новый стандарт памяти: DDR5

# DDR5

Примерно каждые семь лет ИТ-индустрия представляет новый стандарт памяти DDR SDRAM. Каждый новый стандарт памяти является кульминацией многолетнего сотрудничества разработчиков памяти и чипсетов для достижения максимальной производительности необходимой для удовлетворения растущих потребностей в скорости вычислений. Разработкой стандартов занимается комитет JEDEC, который возглавляет один из владельцев компании Kingston Technology.

**DDR5** — это пятое поколение DDR SDRAM (также известное как синхронная динамическая оперативная память с двойной скоростью передачи данных). DDR5 значительно улучшает производительность и целостность данных по сравнению с DDR4. Как и при любом предыдущем переходе стандартов памяти, скорость (полоса пропускания) возрастает, а потребляемая мощность (и напряжение) снижаются.



# DDR5 – основные отличия и особенности

# DDR5

## PMIC

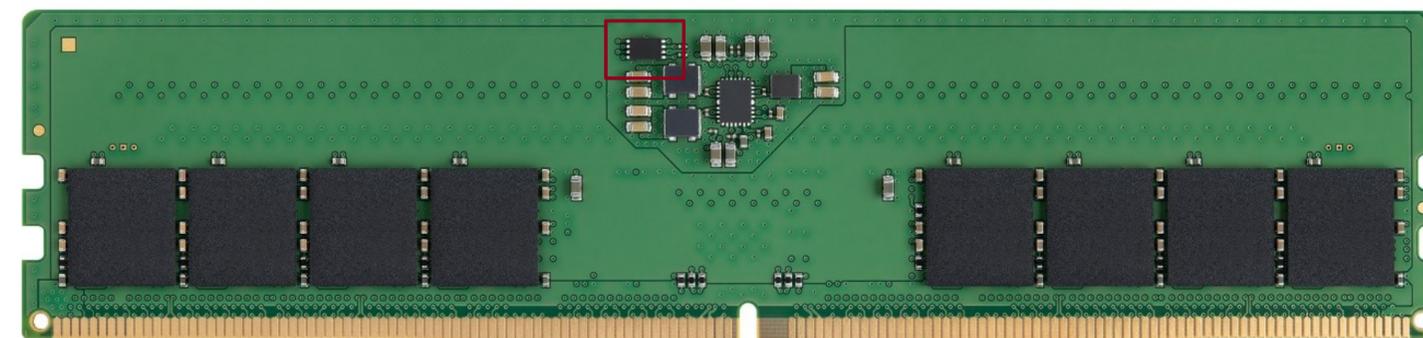
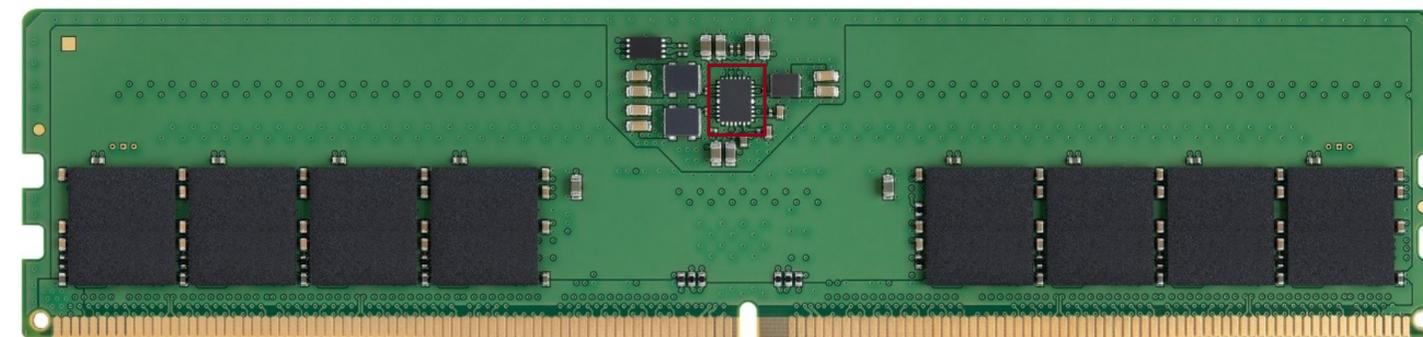
Модули памяти стандарта DDR5 оснащены интегральной микросхемой управления питанием (сокращенно PMIC), которая помогает регулировать мощность, необходимую для различных компонентов модуля памяти (Чип, SPD-хаб и т. д.). Такой подход обеспечивает лучшее распределение мощности по сравнению с предыдущими поколениями, улучшает целостность сигнала и снижает шум.

## Меньше потребление/ Улучшенная эффективность

При напряжении питания 1.1В, DDR5 модули потребляют на ~20% меньше чем аналогичные модули DDR4 с напряжением питания 1.2В.

## SPD-хаб

DDR5 использует новое устройство, объединяющее SPD EEPROM с функциями концентратора, управляющее доступом к внешнему контроллеру и разделением нагрузки на внутреннюю шину памяти от внешней.

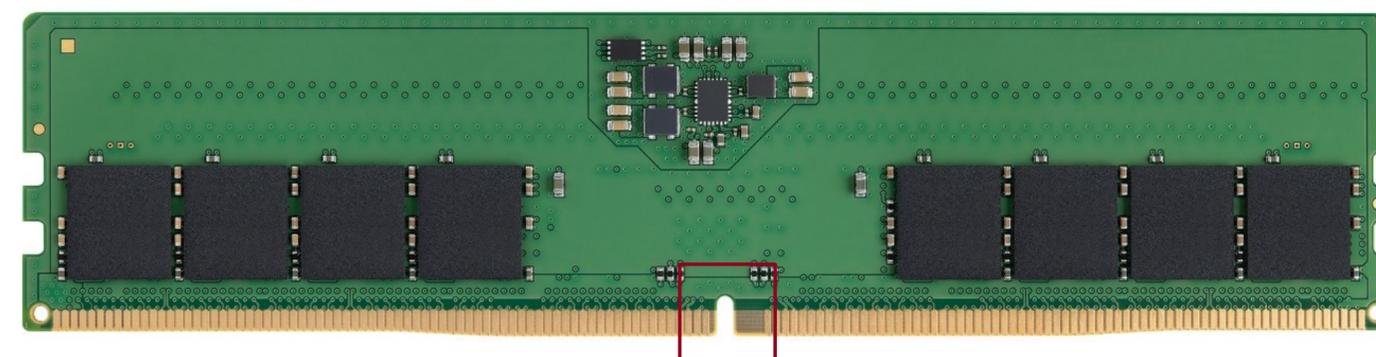
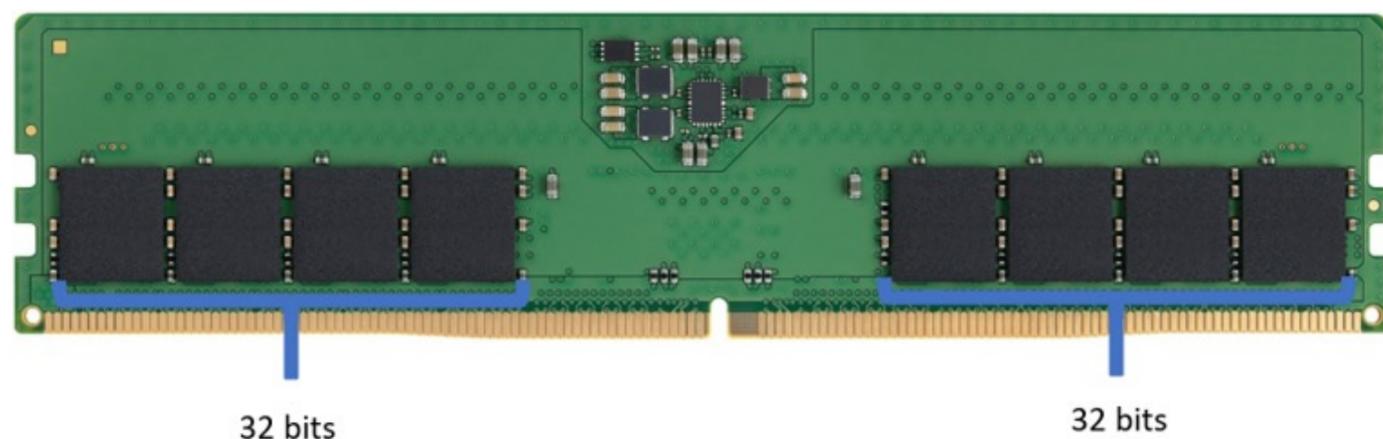


# DDR5 – основные отличия и особенности

# DDR5

## Dual 32-bit Subchannels

В стандарте DDR5 модуль памяти разделен на два независимых 32-битных канала, чтобы повысить эффективность и снизить время ожидания доступа к данным для контроллера памяти. Ширина канала модуля DDR5 по-прежнему 64-бит, однако разделение его на два 32-битных адресных канала увеличивает общую производительность. Для серверной памяти (RDIMM) к каждому подканалу добавляется 8 бит для поддержки ECC, всего 40 бит на подканал или 80 бит на ранк. Модули Dual Rank имеют четыре 32-битных подканала.



## Ключ модуля DDR5

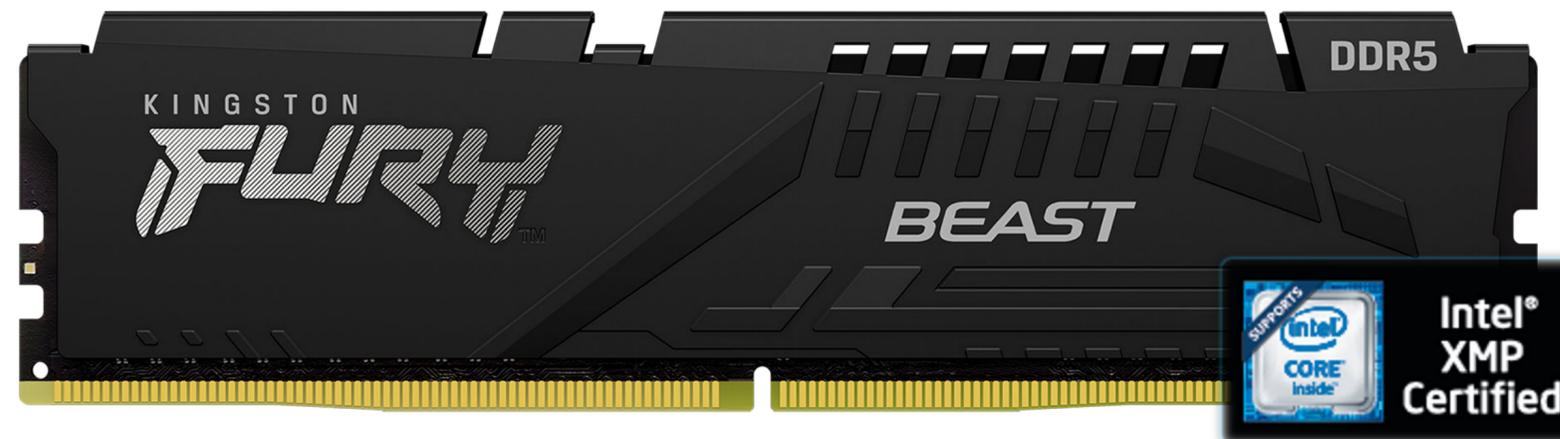
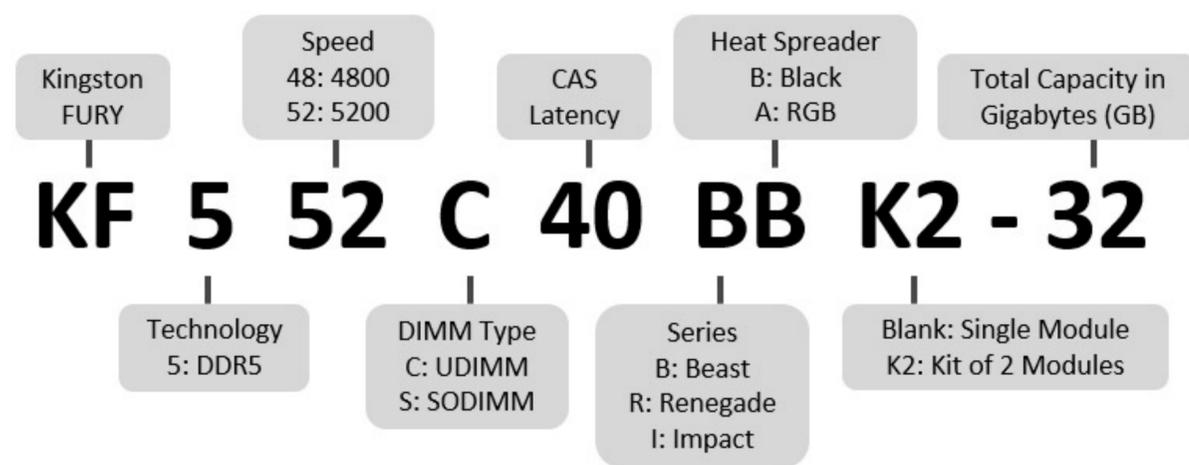
Вырез в центре модуля предотвращает установку модуля DDR5 в неподдерживаемые разъемы для модулей памяти других стандартов. В отличие от DDR4, ключи модулей DDR5 различаются для разных типов модулей: UDIMM и RDIMM.



# Модельный ряд Kingston FURY Beast DDR5

## FURY Beast DDR5

KF548C38BB-16	D5-4800	38-38-38	1.1V	16GB Single	Plug N Play*
KF548C38BBK2-32	D5-4800	38-38-38	1.1V	32GB Kit of 2	Plug N Play*
KF552C40BB-16	D5-5200	40-40-40	1.25V	16GB Single	XMP
KF552C40BBK2-32	D5-5200	40-40-40	1.25V	32GB Kit of 2	XMP



Размеры: 133.35 мм x 34.9 мм x 6.62 мм



# Рoadmap Kingston FURY DDR5 - 2021-2022

Oct 27

## Beast DDR5 Launch

- 4800MT/s & 5200MT/s
- 16GB single rank module capacity

Q4

## Beast DDR5 SKU Additions

- 5600MT/s & 6000MT/s
- 8GB, 16GB & 32GB module capacities

Q1

## Beast DDR5 RGB Launch

- 4800MT/s, 5200MT/s, 5600MT/s, 6000MT/s
- 8GB, 16GB, 32GB module capacities

Q1

## Impact DDR5 Launch

- 4800MT/s
- 8GB, 16GB, 32GB module capacities

Q2

## Renegade DDR5 and DDR5 RGB

- Specs TBA



## Содержание

**Компания Kingston Technology на мировом рынке и в Украине**

**Память HyperX теперь Kingston Fury**

**Новый стандарт памяти DDR5**

**Интересные новинки**

**Почему выгодно работать с Kingston**



## PCIe GEN 4 NVMe SSD

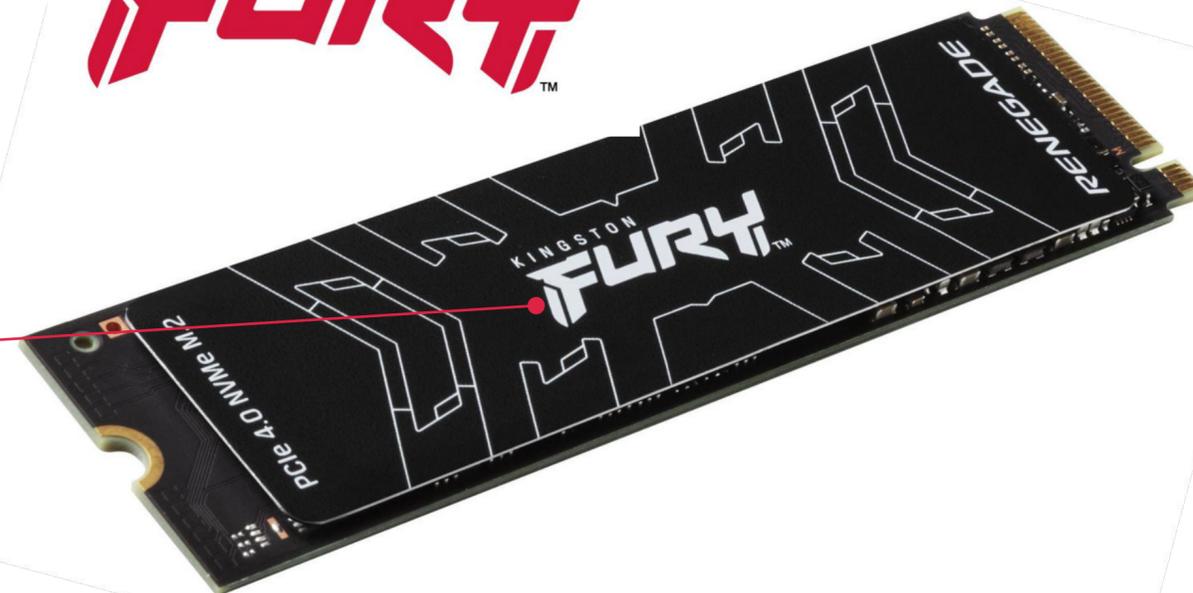
KC3000, FURY Renegade

Works with  
PlayStation<sup>5</sup>

4K Champion



Радиатор



### Kingston KC3000

Форм-фактор: M.2 (2280)

Контроллер: Phison E18 + DRAM кеш

Скорость: До 7000/7000 МБ/с (Чтение/Запись)

Объем: до 4 ТБ

TBW: до 3.2 PBW

Гарантия: 5 лет

Бонус: Acronis True Image

### Kingston FURY Renegade

Форм-фактор: M.2 (2280)

Контроллер: Phison E18 + DRAM-кеш

Скорость: До 7300/7000 МБ/с (Чтение/Запись)

Объем: до 4 ТБ

TBW: до 4 PBW

Гарантия: 5 лет

Бонус: Acronis True Image



# Kingston XS2000

Высокопроизводительный, Надежный, Удобный

Объем: до 2 ТБ

Интерфейс: USB 3.2 Gen 2x2 Type C

Скорость: до 2000 МБ/с (Чтение/Запись)

Защита: IP55

Габариты: 70x33x13.5 мм

Масса: 29 г.

Гарантия: 5 лет

Works with  
**PlayStation®5**



# DATATRAVELER MAX (DTMAX)

Type-C

**NEW**

Kingston DataTraveler® Max — это высокопроизводительный USB-накопитель Type-C®, в котором используется новейший стандарт USB 3.2 Gen 2 для обеспечения высочайших скоростей чтения/записи до 1000/900 МБ/с.

**Стандарт/класс:** USB 3.2 Gen2, тип C

**Объем:** 256 ГБ - 1000 ГБ

**Скорость:** До 1000 МБ/с чтение, до 900 МБ/с при записи\*

**Материалы:** металл и пластик

**Идеально для:** быстрой передачи данных, установки и запуска ПО.

**Целевая аудитория:** техногики, не любители внешних HDD/SSD

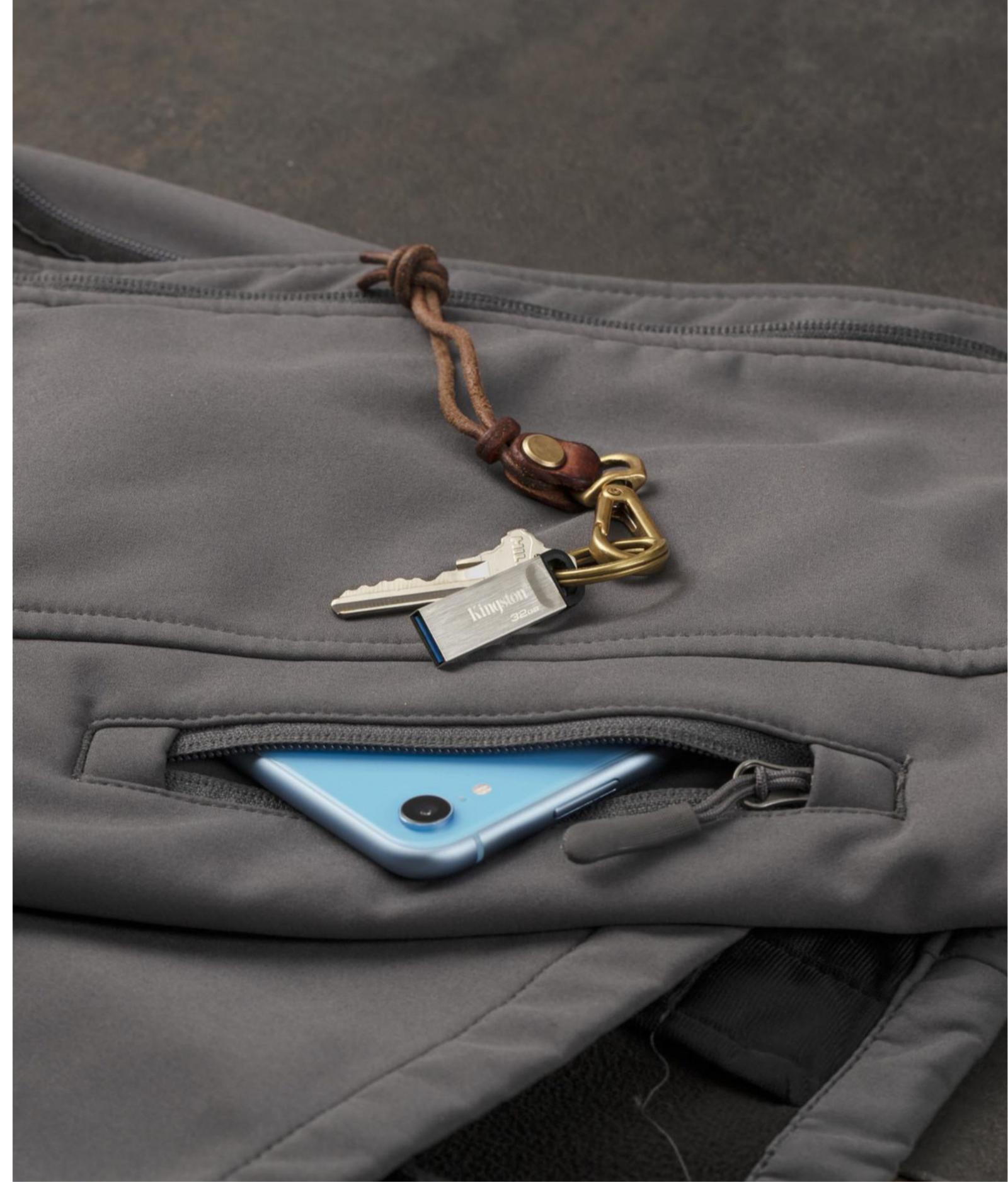
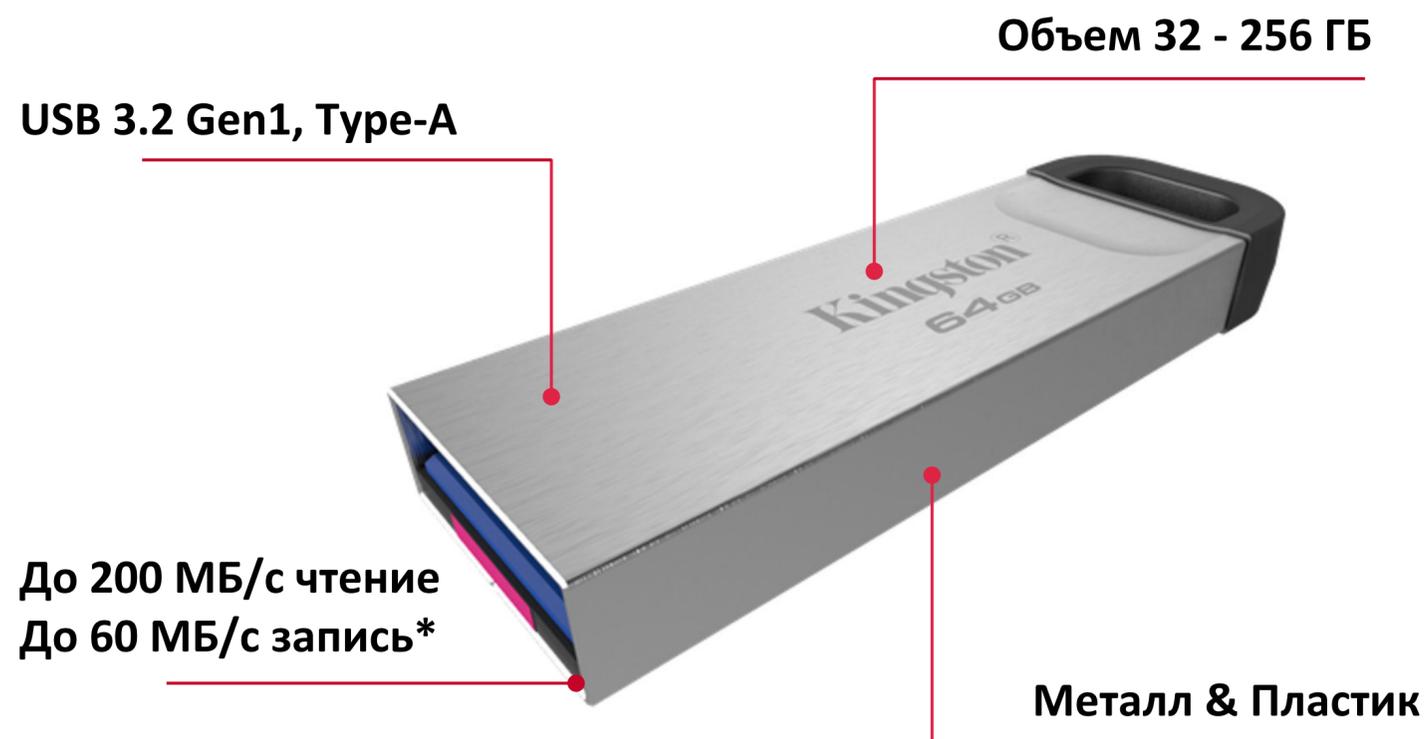
	Read (MB/s)	Write (MB/s)
SEQ1M Q8T1	989.35	820.48
SEQ1M Q1T1	946.76	783.06
RND4K Q32T1	113.84	192.07
RND4K Q1T1	27.73	86.66

\*Скорость может отличаться для разных емкостей накопителя

# DATATRAVELER KYSON (DTKN)

Type-A

Благодаря экстремальной скорости чтения до 200 МБ/с DataTraveler Kyson (DTKN) позволяет быстро и легко передавать большие файлы, устанавливать ПО и воспроизводить видео с высоким разрешением.



## Содержание

**Компания Kingston Technology на мировом рынке и в Украине**

**Память HyperX теперь Kingston Fury**

**Новый стандарт памяти DDR5**

**Интересные новинки**

**Почему выгодно работать с Kingston**



## Почему работать с Kingston – это выгодно

1. Сила бренда
2. Надежность продукции
3. Широкий ассортимент
4. Работающие РРЦ на продукцию DRAM, SSD и FLASH
5. Активная работа бренда с конечным потребителем
6. Маркетинговая поддержка на всех уровнях
7. Техническая поддержка
8. Надежные дистрибуторы (компания ДиСиЛинк - №1)
9. Локальное представительство бренда в Украине уже более 15 лет – **Kingston Is With You!**



## Поддержка от локального представительства:

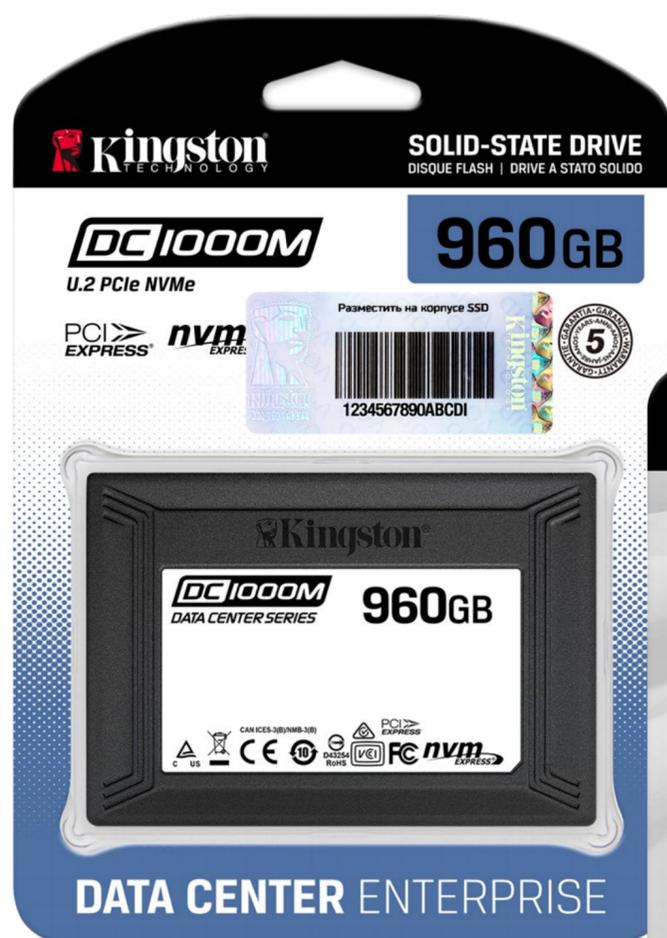
- ✓ Проведение промо активностей для клиентов
- ✓ Канальная программа для T2 партнёров (MDF, рибейты)
- ✓ Спец.цены и защита для тендеров
- ✓ Авторизационные письма для тендеров
- ✓ Сезонные программы с подарочными сертификатами
- ✓ Контент для быстрого наполнения интернет-магазина
- ✓ Размещение бренд-зон и бренд-магазинов он-лайн
- ✓ POS-материалы
- ✓ Техническая поддержка



**Мы не представляем компанию Kingston Technology в Украине —  
мы представляем интересы украинских клиентов в компании Kingston Technology!**



# Голограммы на всех SSD



# Конфигуратор совместимости модулей памяти

ПРОДУКЦИЯ РЕШЕНИЯ ПОДДЕРЖКА ОРГАНИЗАЦИЯ

Этот сайт использует файлы cookie для предоставления вам лучшего опыта. Продолжая использовать этот сайт, вы даете на это согласие. [Узнать больше](#)

## Kingston всегда с вами

Модули памяти и устройства хранения данных компании Kingston® используются по всему миру корпорациями, центрами обработки данных и поклонниками современных технологий.

► Видео

### Поиск по системе/устройству

Просто введите номер марки и модели или номер по каталогу компьютерной системы или цифрового устройства, чтобы найти нужное вам изделие Kingston.

🔍 Введите марку/модель

### Поиск по артикулу

Выполняйте поиск по серийному номеру Kingston, серийному номеру дистрибьютора или эквивалентному серийному номеру производителя.

🔍 Введите номер по каталогу

[Поиск моделей, снятых с производства](#)

### Поиск по системе/устройству

🔍 Введите марку/модель



## Контакты

### Вопросы по продажам:

Оперативная память:

Дмитрий Романенко

[Dmitry\\_Romanenko@kingston.com](mailto:Dmitry_Romanenko@kingston.com)

SSD и Flash накопители:

Виталий Шекера

[Vitalii\\_Shekera@kingston.com](mailto:Vitalii_Shekera@kingston.com)

### Вопросы по маркетингу:

Вячеслав Койчев

[Vyacheslav\\_Koychev@kingston.com](mailto:Vyacheslav_Koychev@kingston.com)



### Технические вопросы:

[UA\\_Support@kingston.com](mailto:UA_Support@kingston.com)

ответ в течении 24 ч



Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!



[/kingstontechru](https://www.instagram.com/kingstontechru)



[/KingstonOfficial](https://www.facebook.com/KingstonOfficial)



[/KingstonTechnologyru](https://www.youtube.com/KingstonTechnologyru)



THANK YOU!

