



**INTEL[®]
INNOVATION
DAY**



The logo for Intel Client SSD, featuring the word "INTEL" in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its upper right. To the right of "INTEL" is the word "CLIENT" in a similar font, and further right is "SSD" in a larger, bold, sans-serif font. The entire logo is white and set against a blue background with wavy white lines.

INTEL[®] CLIENT SSD

Сергей Лысокобылка

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

МАТЕРИАЛЫ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПО ПРИНЦИПУ "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, В ЧИСЛЕ ПРОЧЕГО, ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ИХ РЫНОЧНЫХ КАЧЕСТВ, НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В ТЕХ ИЛИ ИНЫХ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОРПОРАЦИЯ INTEL ИЛИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ КАКОЙ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ (ВКЛЮЧАЯ, В ЧИСЛЕ ПРОЧЕГО, УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИОСТАНОВКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРЮ ДАННЫХ), ВЫТЕКАЮЩИЙ ИЗ ФАКТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ЛИБО НЕВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАТЬ, ЧТО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ И НА ТЕ СЛУЧАИ, КОГДА КОРПОРАЦИЯ INTEL БЫЛА ПРЕДУПРЕЖДЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ НАНЕСЕНИЯ ТАКОГО УЩЕРБА. УЧИТЫВАЯ, ЧТО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, ДЕЙСТВУЮЩЕЕ В РЯДЕ ЮРИСДИКЦИЙ, НЕ ДОПУСКАЕТ ОГРАНИЧЕНИЯ ИЛИ ОТКАЗА ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОБОЧНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ИЗЛОЖЕННОЕ ВЫШЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОЖЕТ К ВАМ НЕ ОТНОСИТЬСЯ.

Корпорация Intel и ее поставщики не гарантируют точности или полноты текстовой или графической информации, ссылок и иного содержания материалов. Корпорация Intel вправе в любое время и без предварительного уведомления вносить любые изменения в указанные материалы, а равно и в продукцию, описанием которой они служат. Корпорация Intel не берет на себя каких-либо обязательств по обновлению материалов.

Информация о тестах производительности предназначена исключительно для специалистов в области компьютерной техники и программного обеспечения, обладающих соответствующими техническими знаниями. Покупателям при приобретении компьютерных систем или компонентов помимо производительности следует также учитывать и иные характеристики соответствующих систем и компонентов.

Тесты производительности и рейтинги измерены на конкретных компьютерных системах и/или компонентах и отражают приблизительную производительность продуктов корпорации Intel в единицах данных тестов. Любое отличие в аппаратных или программных компонентах или конфигурации может повлиять на результаты измерений. Дополнительную информацию по тестам производительности и производительности продуктов корпорации Intel можно узнать по адресу:
http://www.intel.com/performance/resources/benchmark_limitations.htm

Тесты третьих сторон: корпорация Intel не контролирует и не проверяет проведение и результаты тестов третьих сторон или публикации результатов тестов в интернете на которые есть ссылки в этой презентации. Корпорация Intel предлагает всем заинтересованным посетить указанные интернет-страницы и убедиться в том что данные тестов точно отражают производительность систем предлагаемых на рынке.

INTEL® SSD PORTFOLIO

Intel® SSDs for Data Center

	Short Name
Intel® Optane™ DC SSD Series Optane PCIe (Performance)	Intel® Optane™ DC SSD (DC Series)
Intel® SSD D7 Series (Mixed workload and standard endurance NVMe/PCIe)	Intel® SSD D7 (D7 Series)
Intel® SSD D5 Series QLC PCIe (Capacity Optimized)	Intel® SSD D5 (D5 Series)
Intel® SSD D3 Series Legacy (SATA)	Intel® SSD D3 (D3 Series)
Intel® SSD D1 Series Value Performance (DC Entry Level PCIe/SATA)	Intel® SSD D1 (D1 Series)

Tiered by segment, interface, endurance and performance

Intel® SSDs for Client

	Short Name
Intel® Optane™ SSD 9 Series High performance Optane	Intel® Optane™ SSD 9
Intel® Optane™ SSD 8 Series Smaller FF, low power	Intel® Optane™ SSD 8
Intel® SSD 7 Series Performance PCIe 3D NAND	Intel® SSD 7
Intel® SSD 6 Series Mainstream PCIe	Intel® SSD 6
Intel® SSD 5 Series SATA	Intel® SSD 5

Tiered by Performance

This change impacts all products launching after **June 2018**. We will not change products that launched before that timeframe.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

INTEL® SSD PORTFOLIO

Intel® SSDs for Client	
	Short Name
Intel® Optane™ SSD 9 Series High performance Optane	Intel® Optane™ SSD 9
Intel® Optane™ SSD 8 Series Smaller FF, low power	Intel® Optane™ SSD 8
Intel® SSD 7 Series Performance PCIe 3D NAND	Intel® SSD 7
Intel® SSD 6 Series Mainstream PCIe	Intel® SSD 6
Intel® SSD 5 Series SATA	Intel® SSD 5

Tiered by Performance

This change impacts all products launching after **June 2018**. We will not change products that launched before that timeframe.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

NAMING GUIDANCE: INTEL® SSDS FOR CLIENT

INTEL® SSD (PRO) XXXXX SERIES

Example:
 INTEL® SSD PRO 7600p Series
 INTEL® SSD 760p Series

NOTE: (PRO) removed in
 Consumer Series naming

Series Number	Product Generation or Increment	Media Increment	Pro Only	Interface
5 = SATA	0 = 1 st Gen product or increment	0 = 1 st media on controller	0 = additional zero to designate Pro vs. Consumer	p = PCIe* / NVMe*
6 = MS/Value PCIe	1 = next Gen product	5 = 1 st refresh or 2 nd media on same controller		s = SATA
7 = Performance PCIe	2 = next Gen product			
8 = Optane™ low capacity and ultra high performance	3 = ...			
9 = Optane™ high capacity and ultra high performance				

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

NAMING GUIDANCE: INTEL® SSD EMBEDDED

INTEL® 3D NAND SSD FOR EMBEDDED E XXXXX SERIES

Endurance	Product Generation	Media Stepping	Special (Temperature)	Unique Technology (not always applicable)	Interface
1-4 = Placeholder	0 = First product in the swim lane	0 = 1 st media on controller	0 = Standard Temp	X = Intel® Optane™ Technology	s = SATA
5 = Standard endurance embedded: <0.5 DWPD	1 = 2 nd product in the swim lane.	1 = 2 nd media on same controller	5 = Extended Temp		p = PCIe*
6 = Standard endurance embedded: <0.5 DWPD	2 = 3 rd product in the swim lane	2 = 3 rd media on same controller			
7 = Medium endurance embedded: ≥0.5 DWPD	...				
	...				
				

Note: will use “Intel® Optane™ SSD for Embedded E XXXXX Series” if/when Intel® Optane™ is adopted on the embedded RM

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

INTEL® OPTANE™ MEMORY BASED PRODUCTS: NAMING DECODER



Series Indicator	
M	Intel® Optane™ Memory (NGSA)
H	Intel® Optane™ Memory + NAND SSD

Generation Indicator	
1	Initial version
+1	For new major controller / Media rev

SKU Numeric Digits	
0	If 1 st in its Gen
5	Minor Media /Controller Rev
X	Others

Intel® Optane™ Memory M Series	
Stony Beach	Intel® Optane™ Memory
Stony Beach 2	Intel® Optane™ Memory M10
Carson Beach	Intel® Optane™ Memory M15

Examples

Intel® Optane™ Memory H Series	
Teton Glacier	Intel® Optane™ Memory H10 with Solid State Storage
TBD Glacier	Intel® Optane™ Memory HXX with Solid State Storage

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

INTEL® SSDS FOR CLIENT FAMILY

Series	Use Case	Interface	November 2018
9	Intel® Optane™ Technology	PCIe® Gen3	Intel® Optane™ SSD 905P: U.2 15mm: 480GB, 960GB, 1.5TB AIC: 960GB, 1.5TB
			Intel® Optane™ SSD 900P: U.2 15mm: 280GB AIC: 280GB, 480GB
8	Intel® Optane™ Technology	PCIe® Gen3	Intel® Optane™ SSD 800P: M.2 80mm: 58GB, 118GB
M	Intel® Optane™ Technology	PCIe® Gen3	Intel® Optane™ Memory M10: M.2 42mm: 16GB M.2 80mm: 16GB, 32GB, 64GB
			Intel® Optane™ Memory: M.2 80mm: 16GB, 32GB
7	Professional Family	PCIe® Gen3	Pro 7600p: M.2 80mm: 128GB, 256GB, 512GB, 1TB, 2TB
	Consumer Family	PCIe® Gen3	760p: M.2 80mm: 128GB, 256GB, 512GB, 1TB, 2TB
6	Consumer Family	PCIe® Gen3	660p: M.2 80mm: 512GB, 1TB, 2TB
5	Professional Family	SATA III	Pro 5450s: 2.5": 256GB, 512GB, 1TB M.2 80mm: 256GB, 512GB
	Consumer Family	SATA III	545s: 2.5": 128GB, 256GB, 512GB, 1TB M.2 80mm: 128GB, 256GB, 512GB
E6	Commercial (0°C to 70°C)	PCIe® Gen3	E 6100p: M.2 80mm: 128GB, 256GB
E5	Commercial (0°C to 70°C)	SATA III	E 5100s: 2.5": 64GB, 128GB, 256GB M.2 80mm: 64GB, 128GB, 256GB

■ 64-Layer, QLC, 3D NAND ■ 64-Layer, TLC, 3D NAND ■ Intel® Optane™ Technology



AIC



AIC



U.2 15mm



2.5"



M.2 80mm

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

For more information please visit: <https://www.intel.com/content/www/us/en/products/memory-storage/solid-state-drives.html>

INTEL® SSD CONSUMER AND PROFESSIONAL DESIGN-IN ROADMAP

Series	Use Case	Interface	Oct	Nov	Dec	Q1 '19	Q2 '19	Q3 '19	Q4 '19
9	Intel® Optane™ Technology	PCIe Gen 3				Intel® Optane™ SSD 905P: U.2 15mm: 480GB, 960GB, 1.5TB AIC: 960GB, 1.5TB M.2 110mm: 380GB			
						Intel® Optane™ SSD 900P: U.2 15mm: 280GB AIC: 280GB, 480GB			
8	Intel® Optane™ Technology	PCIe Gen 3				Intel® Optane™ SSD 815P: M.2 80mm: 58GB, 118GB			
						Intel® Optane™ SSD 800P: M.2 80mm: 58GB, 118GB			
H	Intel® Optane™ Memory with Solid State Storage					Intel® Optane™ Memory H10 with Solid State Storage: M.2 80mm: 16GB Optane™ Memory + 256GB, 32GB Optane™ Memory+512GB, 32GB Optane™ Memory + 1024GB			
M	Intel® Optane™ Technology	PCIe Gen 3				Intel® Optane™ Memory M15: M.2 42mm: 16GB, 32GB, 64GB M.2 80mm: 16GB, 32GB, 64GB, 128GB			
						Intel® Optane™ Memory M10: M.2 42mm: 16GB M.2 80mm: 16GB, 32GB, 64GB			
						Intel® Optane™ Memory: M.2 80mm: 16GB, 32GB			
7	Professional Family	PCIe Gen 3				Pro 7600p: M.2 80mm: 128GB, 256GB, 512GB, 1TB, 2TB			
	Consumer Family	PCIe Gen 3				760p: M.2 80mm: 128GB, 256GB, 512GB, 1TB, 2TB			
6	Consumer Family	PCIe Gen 3				660p: M.2 80mm: 512GB, 1024GB, 2048GB			
5	Professional Family	SATA III				Pro 5450s: 2.5": 256GB, 512GB, 1TB M.2 80mm: 256GB, 512GB			
	Consumer Family	SATA III				545s: 2.5": 128GB, 256GB, 512GB, 1TB M.2 80mm: 128GB, 256GB, 512GB			
E6	Commercial (0°C to 70°C)	PCIe Gen 3				E 6100p: M.2 80mm: 128GB, 256GB			
E5	Commercial (0°C to 70°C)	SATA III				E 5100s: 2.5": 64GB, 128GB, 256GB M.2 80mm: 64GB, 128GB, 256GB			

■ 64-Layer, QLC, 3D NAND

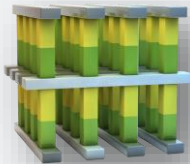
■ 64-Layer, TLC, 3D NAND

■ Intel® Optane™ Technology

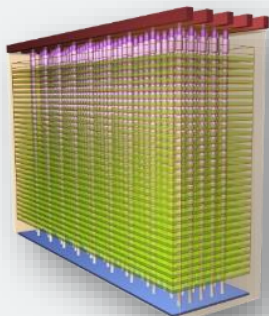
■ QS

INTEL OPTANE MEMORY H10 TETON GLACIER

3D XPOINT™
TECHNOLOGY



INTEL® 3D NAND
TECHNOLOGY



Intel® Optane™ Memory
16GB, 32GB



Intel® 545s TLC SATA NAND SSD
512GB, 1TB

DYNAMIC DUO

INTEL® OPTANE™ MEMORY
& INTEL® SSD 545s SERIES

Paired together for smart
PC system acceleration

intel OPTANE »
MEMORY

BUY NOW



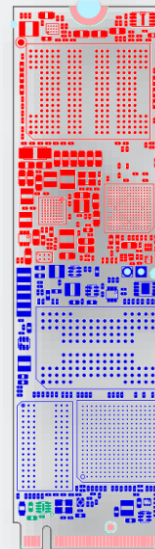
Intel® Optane™ Memory
32GB, 64GB



Intel® QLC PCIe NAND SSD
512GB, 1TB, 2TB

Intel® Optane™ Memory +
3D NAND QLC

Separate Solution
enabled via RST



Intel® Optane™ +
QLC NAND Hybrid SSD
16/32/64GB + 256/512GB/1TB

Intel® Optane™ Memory
+ 3D NAND QLC in a
single 2280 M.2

TETON GLACIER

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ INTEL® PCSD



Web Self-Help				
FAQ	Downloads	Guides	Videos	ARK
✓	✓	✓	✓	✓
Languages: English, French, Italian, German, Spanish, Portuguese, Russian , Chinese, Korean, Japanese				



Interactive Support Channels				
Phone	Email	Chat	Community	Social
✓	✓	✓	✓	✓
Languages: English, French, Italian, German, Spanish, Arabic, Portuguese, Turkish, Russian , Mandarin, Cantonese, Thai, Korean, Vietnamese, Japanese, Bahasa, English, Hindi, Telugu, Bengali, Malayalam, Tamil, Sinhalese				
Hours of Operation: 8x5 Local Language, 24x7 English				



Warranty (1-3 Years)	
Advanced Warranty Replacement (AWR)	✓
Standard Warranty Replacement (SWR)	✓



Обеспечение высочайшего уровня поддержки, сфокусированной на реализации возможностей заказчиков

- **Тренинги** Boot camp (TST) и online информация
- Intel Application Design & Support Center (**ADSC**): возможности работы с новыми платформами, глубокие технические тренинги, технические демонстрации продукции

Глобальная техническая поддержка

- Еженедельное обновление информации, специальные тематические встречи и круглые столы

Гарантия

- 3 года Standard Warranty
- Сервис расширенной замены компонентов (Advanced Replacement Services)
- Локальный склад компонентов для AWR/SWR

ПОИСК ИНФОРМАЦИИ О ПРОДУКЦИИ

Intel's **A**utomated **R**elational **K**nowledge-base (**ARK**) – открытый ресурс продукции Intel

The screenshot displays the Intel ARK website interface. At the top, there is a header with the text "PRODUCT SPECIFICATIONS" and a search bar labeled "Search specifications". Below the header, there is a section titled "Select your product" with six categories: Processors, Servers, Boards and Kits, Network & I/O, Memory and Storage, and Chipsets. Each category is represented by an icon and a text label. Below this section, there is a "Popular products" section with three columns of product names: Intel® Core™ i7 Processors, Intel® Xeon Phi™ Product Family x200, Kaby Lake, Intel® Xeon® Processor E7 v4 Family, Intel® High End Desktop Processors, Skylake, Intel® SSD DC P3100 Series, Intel® NUC Kits, and Knights Landing. At the bottom, there is an "Advanced Search" section with a button labeled "Find products by feature". A banner at the very bottom of the page reads: "Get Intel® ARK for your phone or tablet, featuring offline access. Available for Android®, iOS®, and Windows®."

The background is a solid blue color with a gradient from a darker blue at the top to a lighter blue at the bottom. Overlaid on this are several thin, white, wavy lines that flow horizontally across the frame, creating a sense of movement and depth.

СПАСИБО.

