



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт
настольными рабочими
станциями¹

4

Краткие характеристики
встроенных видеокарт
настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики
видеокарт настольных рабочих
станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт
мобильными рабочими
станциями HP

11

Краткие характеристики
встроенных видеокарт
мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики
встроенных видеокарт
мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе
от ответственности



ВИДЕОКАРТЫ ДЛЯ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP

КРАТКОЕ СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP Z

Компания HP рада предложить исключительно профессиональные видеокарты для всех рабочих станций HP – от мобильного семейства HP ZBook до самой производительной HP Z8.

Профессиональные видеокарты HP отлично подходят для тех, кто использует критически важные приложения на платформах OpenGL и DirectX® и нуждается в стабильности, надежности, высокой производительности, расширенной поддержке, а также специальных функциях для конкретных приложений и оптимизации таких процессов, как сложное проектное моделирование, работа с наборами данных, создание визуальных эффектов и визуализация.

1. HP рекомендует Windows 10 Pro.



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

ТАБЛИЦА ПОДДЕРЖКИ ВИДЕОКАРТ НАСТОЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ СТАНЦИЯМИ¹

Платформа		HP Z2 Mini G3	HP Z240 SFF	HP Z240 Tower	HP Z4 G4	HP Z6 G4	HP Z8 G4
Видеокарта	Уровень						
Intel® HD Graphics 510	Стандартный, 2D		•	•			
Intel® HD Graphics 530	Стандартный, 2D	•	•	•			
Intel® HD Graphics P530	Начальный, 3D	•*	•	•			
Intel® HD Graphics 630	Стандартный, 2D	•	•	•			
Intel® HD Graphics P630	Начальный, 3D	•	•	•			
NVIDIA® NVS™ 310	Pro, 2D		••	••			
NVIDIA® NVS™ 315	Pro, 2D		••	••			
NVIDIA® NVS™ 510	Pro, 2D		•	•			
NVIDIA® Quadro® M620	Начальный, 3D	•					
AMD FirePro™ W2100	Начальный, 3D		•	••	••	••	••
AMD Radeon™ Pro WX 3100	Нижний, 3D				••	••	•••
AMD FirePro™ W4300	Средний, 3D			••			
AMD Radeon™ Pro WX 4100	Средний, 3D		•	•	••**	••**	••••**
AMD Radeon™ Pro WX 7100	Верхний, 3D			•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® K420	Минимальный, 3D		•	••			
NVIDIA® Quadro® K620	Начальный, 3D		•	•			
NVIDIA® Quadro® K1200	Средний, 3D		•	••			
NVIDIA® Quadro® K2200	Средний, 3D			•			
NVIDIA® Quadro® M2000	Средний, 3D			•			
NVIDIA® Quadro® M4000	Верхний, 3D			•			



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

ТАБЛИЦА ПОДДЕРЖКИ ВИДЕОКАРТ НАСТОЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ СТАНЦИЯМИ¹ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Платформа		HP Z2 Mini G3	HP Z240 SFF	HP Z240 Tower	HP Z4 G4	HP Z6 G4	HP Z8 G4
NVIDIA® Quadro® P400	Минимальный, 3D		•	••	••	••	••
NVIDIA® Quadro® P600	Начальный, 3D		•	•	••	••	••
NVIDIA® Quadro® P620	Начальный, 3D				••	••	••
NVIDIA® Quadro® P1000	Средний, 3D		•	•	••	•••	••••
NVIDIA® Quadro® P2000	Средний, 3D			•	••	••	••••
NVIDIA® Quadro® P4000	Верхний, 3D			•	••	••	•••
NVIDIA® Quadro® P5000 ¹	Ультра, 3D			•	•	••	•••
NVIDIA® Quadro® P6000 ¹	Ультра, 3D				•	•	•••
NVIDIA® Quadro® GP100	Ультра, HD				•	•	•••
NVIDIA® Quadro® GV100	Ультра, 3D				•***		•
AMD Radeon™ Pro WX 9100	Ультра, 3D				•	•	••

Условные обозначения:

- одна
- две
- три
- четыре

Примечание: *Решения класса Premium могут быть оборудованы одновременно дискретным и встроенным графическим процессором.

**Предлагается как AMO.

***Поступит в продажу во второй половине 2018 г.



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННЫХ ВИДЕОКАРТ НАСТОЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP

Графический модуль	Intel® HD Graphics 510	Intel® HD Graphics 530	Intel® HD Graphics P530	Intel® HD Graphics 630 (для процессоров Intel® Core™)	Intel® HD Graphics P630 (для процессоров Intel® Xeon®)
Уровень видеокарты	Стандартный, 2D	Стандартный, 2D	Начальный, 3D	Стандартный, 2D	Начальный, 3D
Память (общая с системной)	до 1,7 ГБ	до 1,7 ГБ	до 1,7 ГБ	до 1,7 ГБ	до 1,7 ГБ
Функциональные модули	12	24	24	24	72
Поддержка DirectX ²	12	12	12	12	12
Поддержка OpenGL	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Макс. разрешение (DP) ³	4096 x 2304 при 60 Гц	4096 x 2304 при 60 Гц	4096 x 2304 при 60 Гц	4096 x 2304 при 60 Гц	4096 x 2304 при 60 Гц
Макс. кол-во дисплеев	3	3	3	3	3
Видеовыходы:					
HP Z2 Mini		3 шт. DP	3 шт. DP	3 шт. DP	3 шт. DP
HP Z240 SFF	3 шт. DP	3 шт. DP	3 шт. DP	3 шт. DP	3 шт. DP
HP Z240 Tower	2 шт. DP, 1 шт. DVI-I	2 шт. DP, 1 шт. DVI-I	2 шт. DP, 1 шт. DVI-I	2 шт. DP, 1 шт. DVI-I	2 шт. DP, 1 шт. DVI-I
Сертификация ISV	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Другое	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАРТ НАСТОЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP

Графический модуль	NVIDIA® NVS™ 310	NVIDIA® NVS™ 315	NVIDIA® NVS™ 510	NVIDIA® Quadro® K420
Уровень видеокарты	Pro, 2D	Pro, 2D	Pro, 2D	Минимальный, 3D
Память (собственная)	1 ГБ DDR3	1 ГБ DDR3	2 ГБ DDR3	2 ГБ DDR3
Пропускная способность памяти	14 ГБ/с	14 ГБ/с	28,5 ГБ/с	28,8 ГБ/с
Количество ядер	48	48	192	192
Мощность	20 Вт	20 Вт	35 Вт	41 Вт
Интерфейс хоста	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 2
Форм-фактор	один слот, половинной высоты	один слот, половинной высоты	один слот, половинной высоты	один слот, половинной высоты
Поддержка DirectX ²	11/11	11/11	11/11	11/11.2
Поддержка OpenGL	4.3	4.3	4.3	4.4
Макс. разрешение (DP) ³	2560 x 1600 при 60 Гц	2560 x 1600 при 60 Гц	3840 x 2160 при 60 Гц	3840 x 2160 при 60 Гц
Макс. кол-во дисплеев	2	2	4	2 или 4 с DP MST
Видеовыходы	2 шт. DP	DMS-59	4 шт. mini-DP	DP и DL-DVI
Видеокабели в комплекте:				
СТО	Нет	1 шт. DMS-59 – два DVI	4 шт. mini-DP – DP	Нет
АМО	2 шт. DP – DVI	1 шт. DMS-59 – два DVI	4 шт. mini-DP – DP	1 шт. DP – DVI
Сертификация ISV	Нет	Нет	Нет	Да
Другое	Nview®	Nview®	Nview®	CUDA®, Mosaic™



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАРТ НАСТОЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Графический модуль	NVIDIA® Quadro® M620	AMD FirePro™ W2100	AMD Radeon™ Pro WX 3100	NVIDIA® Quadro® K620
Уровень видеокарты	Начальный, 3D	Начальный, 3D	Начальный, 3D	Начальный, 3D
Память (собственная)	2 ГБ GDDR5	2 ГБ DDR3	4 ГБ GDDR5	2 ГБ GDDR5
Пропускная способность памяти	80 ГБ/с	14,4 ГБ/с	96 ГБ/с	28,8 ГБ/с
Количество ядер	512	320	512	384
Мощность	22 Вт	26 Вт	35 Вт	45 Вт
Интерфейс хоста	PCIe x16, Gen 3	PCIe x8, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2
Форм-фактор	Низ материнской платы	один слот, половинной высоты	один слот, половинной высоты	один слот, половинной высоты
Поддержка DirectX ²	12	11.2/12	12/12	11/11.2
Поддержка OpenGL	4.5	4.4	4.5	4.4
Макс. разрешение (DP) ³	4096 x 2160 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц ⁴	5120 x 2880 при 60 Гц ⁵	4096 x 2160 при 60 Гц
Макс. кол-во дисплеев	4	2	4 или 6 с DP MST	2 или 4 с DP MST
Видеовыходы	4 шт. DP 1.2	2 шт. DP	1 шт. DP + 2 шт. mDP 1.4	DP и DL-DVI
Видеокабели в комплекте:				
СТО	Нет	Нет	Нет	Нет
АМО	Нет	Нет	1 шт. mini-DP – DP	1 шт. DP – DVI
Сертификация ISV	Да	Да	Да	Да
Другое	CUDA®, Mosaic™, Nview®	OpenCL™ 2.0	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, поддержка HDR	CUDA®, Mosaic™



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАРТ НАСТОЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Графический модуль	AMD FirePro™ W4300	NVIDIA® Quadro® K1200	NVIDIA® Quadro® P1000	AMD Radeon™ Pro WX 4100	NVIDIA® Quadro® K2200	NVIDIA® Quadro® M2000	NVIDIA® Quadro® P2000
Уровень видеокарты	Средний, 3D	Средний, 3D	Средний, 3D	Средний, 3D	Средний, 3D	Средний, 3D	Средний, 3D
Память (общая с системной)	4 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5	5 ГБ GDDR5
Пропускная способность памяти	96 ГБ/с	80 ГБ/с	до 80 ГБ/с	160 ГБ/с	80 ГБ/с	105 ГБ/с	до 140 ГБ/с
Количество ядер	768	512	640	1024	640	768	1024
Мощность	<50 Вт	46 Вт	47 Вт	50 Вт	68 Вт	75 Вт	75 Вт
Интерфейс хоста	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 2	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Форм-фактор	один слот, полной высоты	один слот, половинной высоты	один слот, половинной высоты	один слот, половинной высоты	один слот, полной высоты	один слот, полной высоты	один слот, полной высоты
Поддержка DirectX ²	11.2/12	11/12	12/12	12/12	11/11.2	12/12	12/12
Поддержка OpenGL	4.4	4.4	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5
Макс. разрешение (DP) ³	4096 x 2160 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц ⁴	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц ⁵	5120 x 2880 при 60 Гц ⁴	5120 x 2880 при 60 Гц ⁴	5120 x 2880 при 60 Гц
Макс. кол-во дисплеев	4 или 6 с DP MST	4	4	4 или 6 с DP MST	3 или 4 с DP MST	4	4
Видеовыходы	4 шт. mini-DP	4 шт. mini-DP	4 шт. mini-DP	4 шт. mDP 1.4	2 шт. DP и DL-DVI	4 шт. DP	4 шт. DP 1.4
Видеокабели в комплекте:							
СТО	Нет	4 шт. mini-DP – DP	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
АМО	Нет	4 шт. mini-DP – DP	2 шт. mini-DP – DP	4 шт. mini-DP – DP	1 шт. DP – DVI	Нет	Нет
Сертификация ISV	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Другое	OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync	CUDA®, Mosaic™	GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, поддержка HDR	CUDA®, Mosaic™	CUDA®, Mosaic™	GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАРТ НАСТОЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Графический модуль	AMD Radeon™ Pro WX 7100	NVIDIA® Quadro® M4000	NVIDIA® Quadro® P4000	NVIDIA® Quadro® M5000	NVIDIA® Quadro® P5000
Уровень видеокарты	Верхний, 3D	Верхний, 3D	Верхний, 3D	Верхний, 3D	Верхний, 3D
Память (общая с системной)	8 ГБ GDDR5	8 ГБ GDDR5	8 ГБ GDDR5	8 ГБ GDDR5	16 ГБ GDDR5X
Пропускная способность памяти	224 ГБ/с	192 ГБ/с	до 243 ГБ/с	211 ГБ/с	288 ГБ/с
Количество ядер	2304	1664	1792	2048	2560
Мощность	130 Вт	~120 Вт	120 Вт	~150 Вт	180 Вт
Интерфейс хоста	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Форм-фактор	один слот, полной высоты	один слот, полной высоты	один слот, полной высоты	два слота, полной высоты	два слота, полной высоты
Поддержка DirectX ²	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Поддержка OpenGL	4.5	4.4	4.5	4.4	4.5
Макс. разрешение (DP) ³	5120 x 2880 при 60 Гц ⁵	5120 x 2880 при 60 Гц ⁴	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц ⁴	5120 x 2880 при 60 Гц
Макс. кол-во дисплеев	4 или 6 с DP MST	4	4	4	4
Видеовыходы	4 шт. DP 1.4	4 шт. DP	4 шт. DP 1.4	4 шт. DP и DL-DVI	4 шт. DP 1.4 и DL-DVI
Видеокабели в комплекте:					
СТО	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
АМО	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Сертификация ISV	Да	Да	Да	Да	Да
Другое	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, поддержка HDR, поддержка VR	Quadro® Sync, GPUDirect, SLI®, CUDA®, Mosaic™	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, поддержка VR	Quadro® Sync, GPUDirect, SLI®, CUDA®, Mosaic™	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, поддержка VR



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАРТ НАСТОЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Графический модуль	NVIDIA® Quadro® P6000	NVIDIA® Quadro® GP100	NVIDIA® Quadro® GV100	AMD Radeon™ Pro WX 9100
Уровень видеокарты	Ультра, 3D	Ультра, 3D	Ультра, 3D	Ультра, 3D
Память (общая с системной)	24 ГБ GDDR5X	16 ГБ HBM2	32 ГБ HBM2	16 ГБ HBM2
Пропускная способность памяти	432 ГБ/с	717 ГБ/с	870 ГБ/с	483 ГБ/с
Количество ядер	3840	3584	5120	4096
Мощность	250 Вт	235 Вт	250 Вт	250 Вт
Интерфейс хоста	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3	PCIe x16, Gen 3
Форм-фактор	два слота, полной высоты	два слота, полной высоты	два слота, полной высоты	два слота, полной высоты
Поддержка DirectX ²	12/12	12/12	12/12	12/12.1
Поддержка OpenGL	4.5	4.5	4.5	4.5
Макс. разрешение (DP) ³	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц	7680 x 4320 при 60 Гц ⁸
Макс. кол-во дисплеев	4	4	4	6
Видеовыходы	4 шт. DP 1.4 и DL-DVI	4 шт. DP 1.4 и DL-DVI	4 шт. DP 1.4	6 шт. mDP 1.4
Видеокабели в комплекте:				
СТО	Нет	Нет	Нет	Нет
АМО	Нет	Нет	Нет	2 шт. mini-DP – DP
Сертификация ISV	Да	Да ⁶	Да ⁶	Да
Другое	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, SLI®, CUDA®, Mosaic™, поддержка VR	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™, поддержка VR, Multi-GPU Scalability NVLink (2-сторон.) ⁷	Quadro® Sync II, GPUDirect, GPU Boost 3.0, CUDA®, Mosaic™, поддержка VR, Multi-GPU Scalability NVLink (2-сторон.) ⁷	AMD® Sync, OpenCL™ 2.0, Eyefinity, DirectGMA, FreeSync, поддержка HDR, поддержка VR



ТАБЛИЦА ПОДДЕРЖКИ ВИДЕОКАРТ МОБИЛЬНЫМИ РАБОЧИМИ СТАНЦИЯМИ HP

РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

	HP ZBook 14u G5	HP ZBook 15u G5	HP ZBook x2 G4	HP ZBook Studio x360 G5	HP ZBook Studio G5	HP ZBook 15v G5	HP ZBook 15 G5	HP ZBook 17 G5
--	-----------------	-----------------	----------------	-------------------------	--------------------	-----------------	----------------	----------------

Видеокарта Уровень

Intel® HD Graphics 620	Стандартный, 2D			•				
Intel® UHD Graphics 620	Стандартный, 2D			•				
Intel® UHD Graphics 630	Стандартный, 2D	•	•	•	•	•	•	•
Intel® UHD Graphics P630	Начальный, 3D			•	•	•	•	•
AMD Radeon™ Pro WX3100	Начальный, 3D	•	•					
AMD Radeon™ Pro WX 4150	Начальный, 3D						•	
AMD Radeon™ Pro WX 4170	Средний, 3D							•
NVIDIA® Quadro® M620	Начальный, 3D			•				
NVIDIA® Quadro® P600	Начальный, 3D					•		
NVIDIA® Quadro® P1000	Средний, 3D			•	•		•	•
NVIDIA® Quadro® P2000	Средний, 3D						•	•
NVIDIA® Quadro® P3200	Верхний, 3D							•
NVIDIA® Quadro® P4200	Верхний, 3D							•
NVIDIA® Quadro® P5200	Ультра, 3D							•

Условные обозначения:

- одна



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННЫХ ВИДЕОКАРТ МОБИЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ

Графический модуль	Intel® HD Graphics 620	Intel® UHD Graphics 620	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics P630
Уровень видеокарты	Стандартный, 2D	Стандартный, 2D	Стандартный, 2D	Начальный, 3D
Память (общая с системной)	до 32 ГБ	до 32 ГБ	до 64 ГБ	до 1,7 ГБ
Функциональные модули	24	24	24	24
Поддержка DirectX	12	12	12	12
Поддержка OpenGL	4.4	4.4	4.4	4.4
Макс. разрешение (DP) ¹	4096 x 2304 при 60 Гц	4096 x 2304 при 60 Гц	4096 x 2304 при 60 Гц	4096 x 2304 при 60 Гц
Макс. кол-во дисплеев ¹	3	3	3	3
Сертификация ISV	Нет	Нет	Нет	Да
Другое	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКРЕТНЫХ ВИДЕОКАРТ МОБИЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP

Графический модуль	NVIDIA® Quadro® M620	NVIDIA® Quadro® P600	AMD Radeon™ Pro WX 3100	AMD Radeon™ Pro WX 4150	AMD Radeon™ Pro WX 4170
Уровень видеокарты	Начальный, 3D	Начальный, 3D	Начальный, 3D	Начальный, 3D	Средний, 3D
Память	2 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5	2 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5
Количество ядер	512	384	512	896	1024
Мощность	30 Вт	25 Вт	18 Вт	35 Вт	50 Вт
Интерфейс хоста	МХМ	—	—	МХМ	МХМ
Поддержка DirectX	12	12	—	12	12
Поддержка OpenGL	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Макс. разрешение (DP) ³	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц	—	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц
Кол-во дисплеев ³	4	4	—	5	5
Сертификация ISV	Да	Да	—	Да	Да
Другое	CUDA®	CUDA®	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0	OpenCL™ 2.0

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКРЕТНЫХ ВИДЕОКАРТ МОБИЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ HP (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Графический модуль	NVIDIA® Quadro® P1000	NVIDIA® Quadro® P2000	NVIDIA® Quadro® P3000	NVIDIA® Quadro® P4200	NVIDIA® Quadro® P5200
Уровень видеокарты	Средний, 3D	Средний, 3D	Верхний, 3D	Верхний, 3D	Ультра, 3D
Память	4 ГБ GDDR5	4 ГБ GDDR5	6 ГБ GDDR5	8 ГБ GDDR5	16 ГБ GDDR5
Количество ядер	—	—	—	—	2560
Мощность	40 Вт	—	80 Вт	94 Вт	100 Вт
Интерфейс хоста	МХМ ²	МХМ	МХМ	МХМ	МХМ
Поддержка DirectX	12	12	12	12	12
Поддержка OpenGL	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Макс. разрешение (DP) ³	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц	5120 x 2880 при 60 Гц
Кол-во дисплеев ³	4	4	4	4	4
Сертификация ISV	Да	Да	Да	Да	Да
Другое	CUDA®	CUDA®	CUDA®	CUDA®	CUDA®



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВИДЕОКАРТ

Адаптер DisplayPort™ – DVI-D	Поддержка одноканального режима DVI-D (макс. 1920x1200 при 60 Гц) Код продукта: FH973AA
Адаптер DisplayPort™ – двухканальный DVI	Двухканальный DVI-D с поддержкой 2560x1600 при 60 Гц Код продукта: NR078AA
Адаптер DisplayPort™ – HDMI 4K	Поддержка аудиосигнала через DP, поддержка UHD до 30 Гц и True 4K до 24 Гц (HDMI 1.4) Код продукта: K2K92AA
Адаптер DisplayPort™ – VGA	Поддержка разъемов VGA Код продукта: AS615AA
DMS-59 – два DVI-I	Передача двух сигналов DVI-I через один разъем и разделение на 2 разъема DVI-I Код продукта: DL139AA
DMS-59 – два VGA	Передача двух VGA-сигналов через один разъем и разделение на 2 VGA-разъема Код продукта: GS567AA
DMS-59 – два DisplayPort™	Передача двух протоколов DP через один разъем и разделение на 2 разъема DP Код продукта: XP688AA
DVI – VGA	Поддержка разъемов VGA Код продукта: VE053AA
Адаптер питания, 6-конт. – 8-конт.	Адаптер питания рабочей станции HP Z для видеокарты Код продукта: N1G35AA
Адаптер питания, 6-конт. – двойной 6-конт. разъем	Адаптер питания рабочей станции HP Z для видеокарты Код продукта: F5J05AA
NVIDIA® Quadro® Sync	Для видеокарт NVIDIA® Quadro® M4000, M5000, M6000 Код продукта: G5K57AA
Разъем NVIDIA® SLI®	Для NVIDIA® Quadro® M4000, M5000, M6000, P5000, P6000, но с ограничением 4K для дисплеев Код продукта: PP654A
Разъем NVIDIA® SLI®, 2 гнезда	Для NVIDIA® Quadro® P4000, P5000 и P6000 в HP Z4 G4 или HP Z8 G4 Код продукта: 2YU84A
Разъем NVIDIA® SLI®, 3 гнезда	Для NVIDIA® Quadro® P4000, P5000 и P6000 в HP Z6 G4 Код продукта: 2YU85AA
Кронштейн NVIDIA® 3D Stereo	Для NVIDIA® Quadro® M4000, M5000, M6000, P5000, P6000 Код продукта: K0A25AA
NVIDIA® Quadro® Sync II	Для NVIDIA® Quadro® P4000, P5000, P6000, GP100 Код продукта: 1ZE81AA
Кабели HP с адаптером miniDP – DP (12 шт.)	Для подключения дополнительных мониторов к видеокартам с помощью портов miniDP Код продукта: 2KW87A6
Кабель HP с адаптером один miniDP – DP	Для подключения одного дополнительного монитора к разъему miniDP видеокарты Код продукта: 2MY05AA
Мост HP NVIDIA® GP100 NVLINK, комплект (2 шт.)	Для подключения двух видеокарт GP100 для масштабирования вычислений на GPU Код продукта: 2YU86AA
Мост HP NVIDIA® GV100 NVLINK, комплект (2 шт.)	Для подключения двух видеокарт GV100 для масштабирования вычислений на GPU Код продукта: 3NZ66AA



РУКОВОДСТВО ПО ПРОДАЖАМ

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ

2–3

Таблица поддержки видеокарт настольными рабочими станциями¹

4

Краткие характеристики встроенных видеокарт настольных рабочих станций HP

5–9

Краткие характеристики видеокарт настольных рабочих станций HP

10

Таблица поддержки видеокарт мобильными рабочими станциями HP

11

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

12

Краткие характеристики встроенных видеокарт мобильных рабочих станций

13

Аксессуары для видеокарт

14

Источники и заявления об отказе от ответственности

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Ресурсы, контакты и другие ссылки

Профессиональные видеокарты AMD FirePro™ amd.com/en-us/solutions/workstations

Видеокарты NVIDIA® Quadro® nvidia.com/object/hp_workstations.html

Высокопроизводительные вычисления www8.hp.com/us/en/campaigns/workstations/gpu-computing.html

Подробнее см. по адресу hp.com/go/leadershipgraphics

ИСТОЧНИКИ И ЗАЯВЛЕНИЯ ОБ ОТКАЗЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Примечания для настольных рабочих станций HP Z

- ¹ Информация об ограничениях, существующих для поддерживаемой конфигурации, содержится в технических характеристиках платформы и инструкциях по поставкам.
- ² 1/2: поддержка версии DirectX на аппаратном уровне (1)/поддержка версии DirectX API на программном уровне (2)
- ³ Указанное максимальное разрешение может поддерживаться не всеми выходами видеокарт. Дополнительные сведения и информация об ограничениях содержатся в кратких технических характеристиках карты.
- ⁴ Два DP-выхода видеоплаты необходимо подсоединить с помощью подключения двух кабелей DP к дисплею 5K (5120x2880), поддерживающему два DP-выхода (например, HP Z27q).
- ⁵ Макс. 2 монитора 5K по двум кабелям DP 1.3 или 1 шт. по одному кабелю DP 1.4.
- ⁶ Протестировано отдельными независимыми поставщиками ПО.
- ⁷ Технология NVLink не поддерживается из-за механических ограничений.
- ⁸ 6 шт. DP 1.3 4K при 60 Гц или 3 шт. 5K при 60 Гц или 1 шт. 8K при 60 Гц.

Примечания для мобильных рабочих станций HP ZBook

- ¹ Системная плата для рабочих станций HP ZBook Studio G4
- ² Системная плата для рабочих станций HP ZBook Studio G3
- ³ Информация о типах выходов и поддерживаемом количестве дисплеев содержится в технических характеристиках мобильной рабочей станции.
- ⁴ Конфигурация 4 Гб GDDR5 предлагается только в HP ZBook Studio G3.

Подпишитесь и будьте в курсе последних новостей HP
hp.com/go/getupdated



Отправить коллегам

ДАВАЙТЕ МЫ ПОМОЖЕМ ВАМ СОЗДАТЬ
ПОТРЯСАЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА

ПОДРОБНЕЕ

© HP Development Company, L.P., 2018. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в этом документе.

Intel и Iris являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. AMD® и FirePro являются торговыми знаками Advanced Micro Services, Inc. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. NVIDIA, CUDA, Mosaic, nView, NVS, Quadro и SLI, а также логотип NVIDIA являются торговыми и/или зарегистрированными в США и других странах товарными знаками корпорации NVIDIA.

4AA4-6106RUE, апрель 2018 г.

