



Fplus⁺

Fplus

Серверы линейки
FPD-8-SP

2024





О нас

О компании



Компания основана в 2018 году.



Является производителем и разработчиком электроники для корпоративного и государственного секторов под торговой маркой Fplus.



Собственная команда инженеров-разработчиков



Собственное и контрактное производство



Головной офис компании в Москве



Партнёрство с ведущими разработчиками ПО

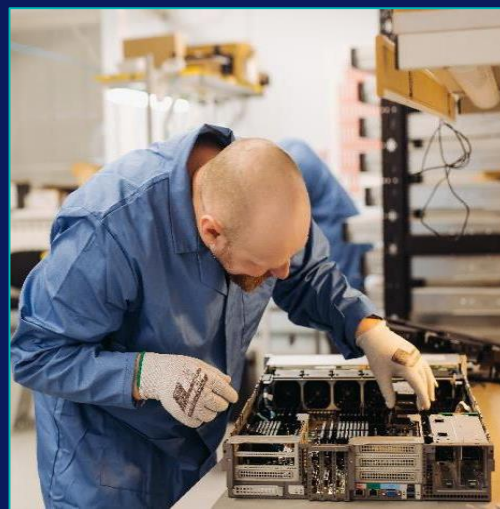


Полный цикл услуг вокруг продуктов



Складские мощности и товарный запас

На собственных и контрактных площадках может собираться свыше **3 млн изделий** в год.



В 2024 году введены в строй дополнительные собственные сборочные мощности в Московской области с общим объемом инвестиций более **1 млрд рублей**.

Причины перехода на отечественное, риски в 2024 году

- Поставки продуктов на рынок РФ без разрешения правообладателя
- Ужесточение законодательства в области параллельного импорта
- Перекатегорирование КИИ
- Отсутствие официальной гарантийной поддержки от производителя
- Финансовые риски ложатся на Заказчика (б/у оборудование, некорректный состав, брак, контрафакт и т.д.)



Fplus[✦]

1U



FPD-8-SP-H1K288G5/6

2-х процессорный 1U стоечный сервер для задач размещения корпоративных, коммуникационных и web-приложений

Лицевая корзина на 4 LFF 3.5”
SAS/SATA SSD/HDD диска с
горячей заменой



Лицевая корзина на 8 SFF 2.5”
SAS/SATA SSD/HDD диска с
горячей заменой и дисковод



Лицевая корзина на 10 SFF 2.5”
SAS/SATA SSD/HDD дисков с
горячей заменой



Эксплуатационные характеристики



Эксплуатационная температура
от 5°C до 45°C



Относительная влажность
от 8 до 90%



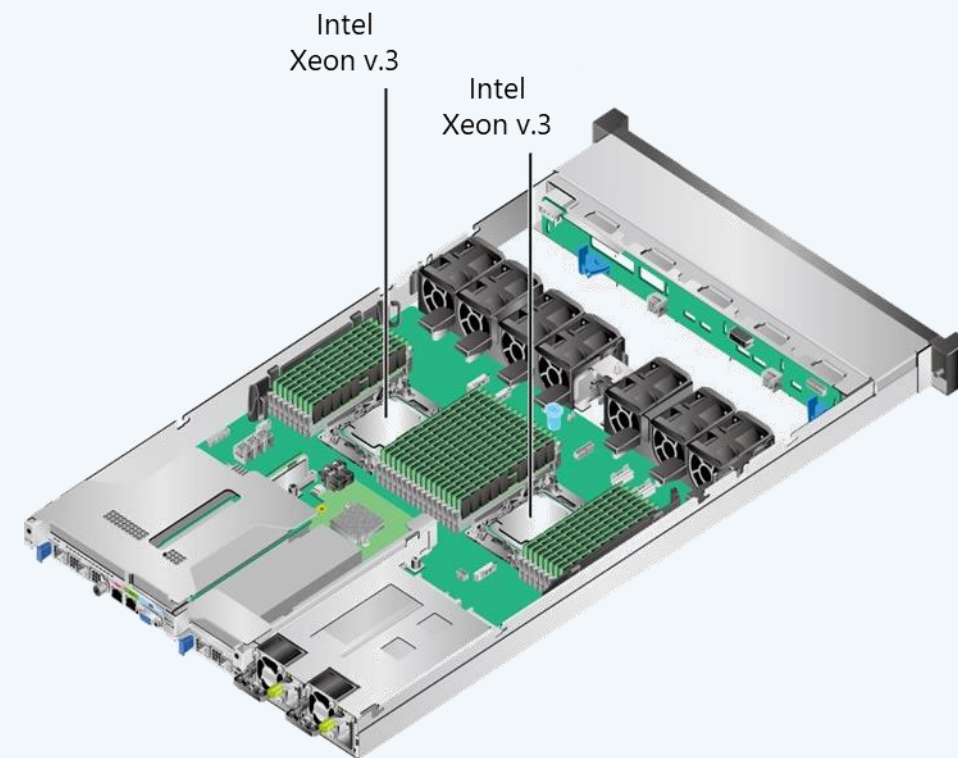
Масса от 18.5 кг до 20.5 кг

FPD-8-SP-H1K288G5

- Чипсет Intel C622
- BMC ASPEED AST 2500
- Поддержка RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60
- 1 x PCIe 3.0 слот Flexible NIC для сетевого адаптера
- 24 модуля оперативной памяти объемом до 1,5 Тб RDIMM/LRDIMM ECC 2666
- 2 x процессора Intel Xeon v.2 TDP 205 Вт, до 28 ядер на процессор
- 3 x PCIe 3.0 SFF слота

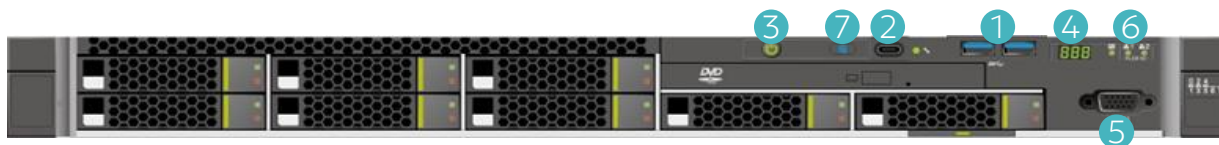
FPD-8-SP-H1K288G6

- Чипсет Intel C621A
- BMC ASPEED AST 2500
- Поддержка RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60
- До 2 x PCIe 4.0 слотов для OCP NIC 3.0
- 32 модуля оперативной памяти объемом до 8 Тб RDIMM/LRDIMM ECC 2933/3200
- 2 x процессора Intel Xeon v.3 TDP 270 Вт, до 40 ядер на процессор
- 3 x PCIe 4.0 x16



Интерфейс лицевой панели

на примере FPD-8-SP-H1K288G6



- 1 Разъём USB 3.0 Type A
- 2 Порт управления iBMC
- 3 Кнопка включения + световой индикатор
- 4 Индикатор кода ошибки
- 5 VGA порт
- 6 2 x Индикаторы карт FlexIO и 1 x Индикатор здоровья системы
- 7 UID индикатор

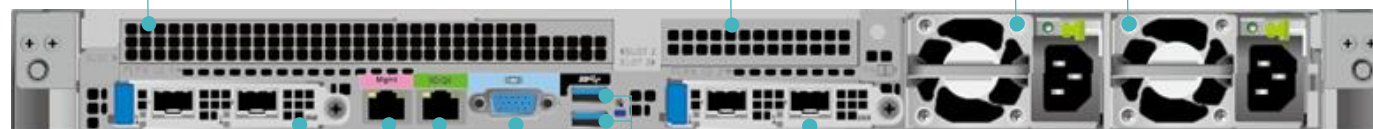
Интерфейс задней панели

на примере FPD-8-SP-H1K288G6

1 x PCIe 4.0 x16 FHHL
1 x PCIe 4.0 x16 HHHL

1 x PCIe 4.0 x16 HHHL

2 x БП 550/900/1500W
с горячей заменой



2 x USB 3.0 Type A

Порт VGA-15

COM-порт

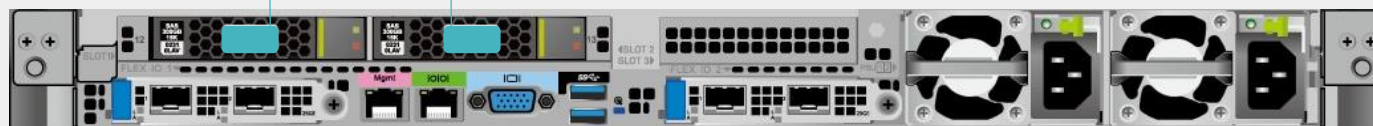
Порт управления iBMC

1 x OCP 3.0 карта

1 x OCP 3.0 карта

Вариант исполнения
задней панели N°1

2 x SFF SAS/SATA диска



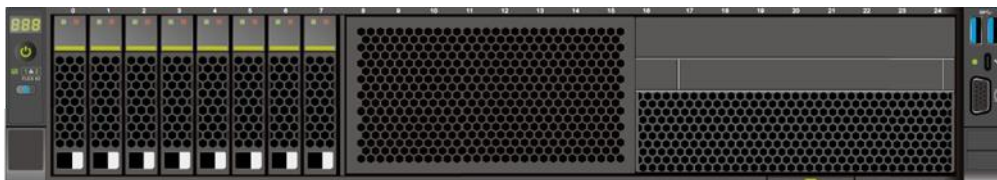
Вариант исполнения
задней панели N°2



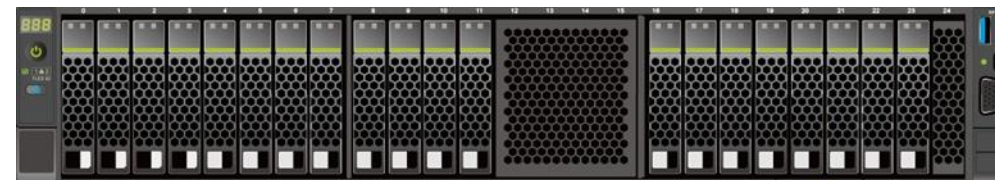
2U

FPD-8-SP-H2K288G5/6

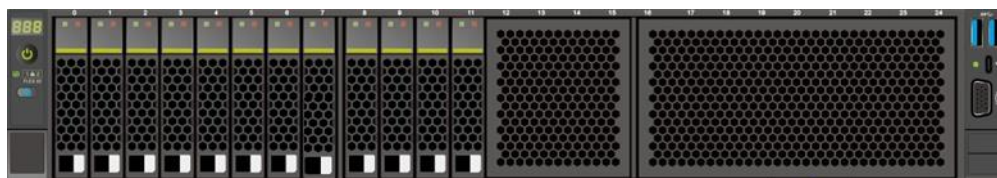
2-х процессорный 2U стоечный сервер для задач размещения облачных сред, нужд локального хранения данных и задач, связанных с искусственным интеллектом



Лицевая корзина на 8 SFF 2.5" SAS/SATA SSD/HDD дисков и дисковод



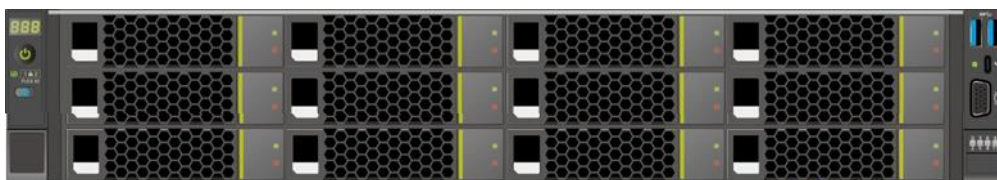
Лицевая корзина на 20 SFF 2.5" SAS/SATA SSD/HDD дисков или 4 SFF SAS/SATA+16 NVME дисков



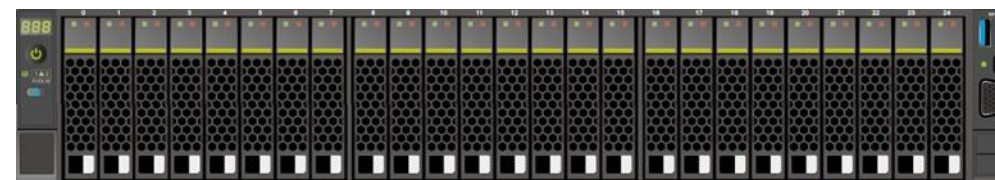
Лицевая корзина на 12 SFF 2.5" SAS/SATA SSD/HDD дисков и съёмная панель



Лицевая корзина на 24 SFF 2.5" SAS/SATA SSD/HDD диска

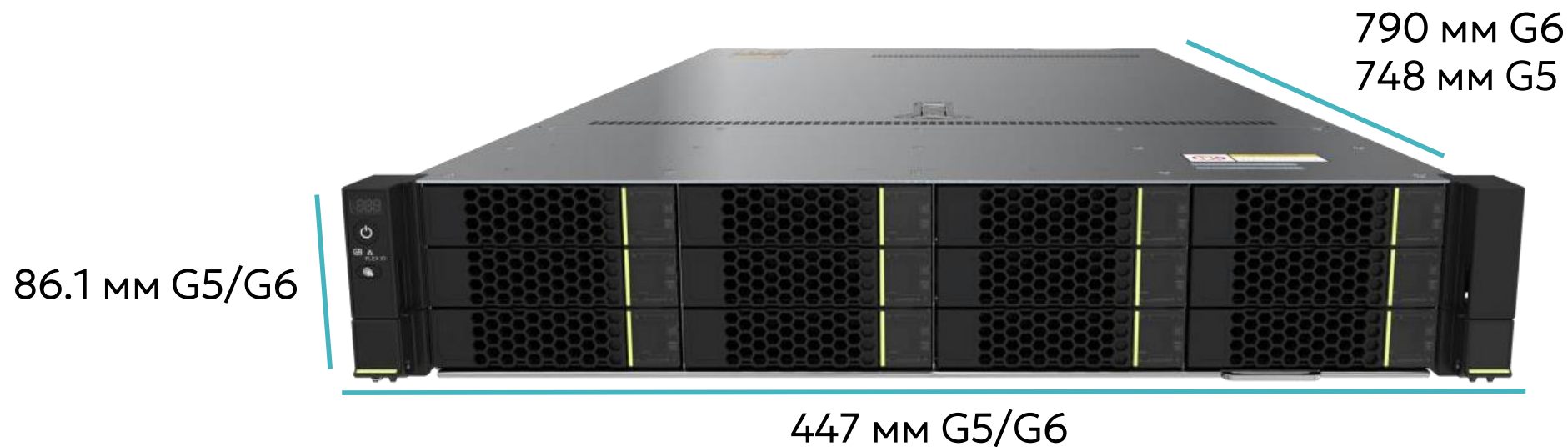


Лицевая корзина на 12 SFF 3.5" SAS/SATA SSD/HDD дисков



Лицевая корзина на 25 SFF 2.5" SAS/SATA SSD/HDD дисков

Эксплуатационные характеристики



Эксплуатационная температура
от 5°C до 45°C



Относительная влажность
от 8 до 90%



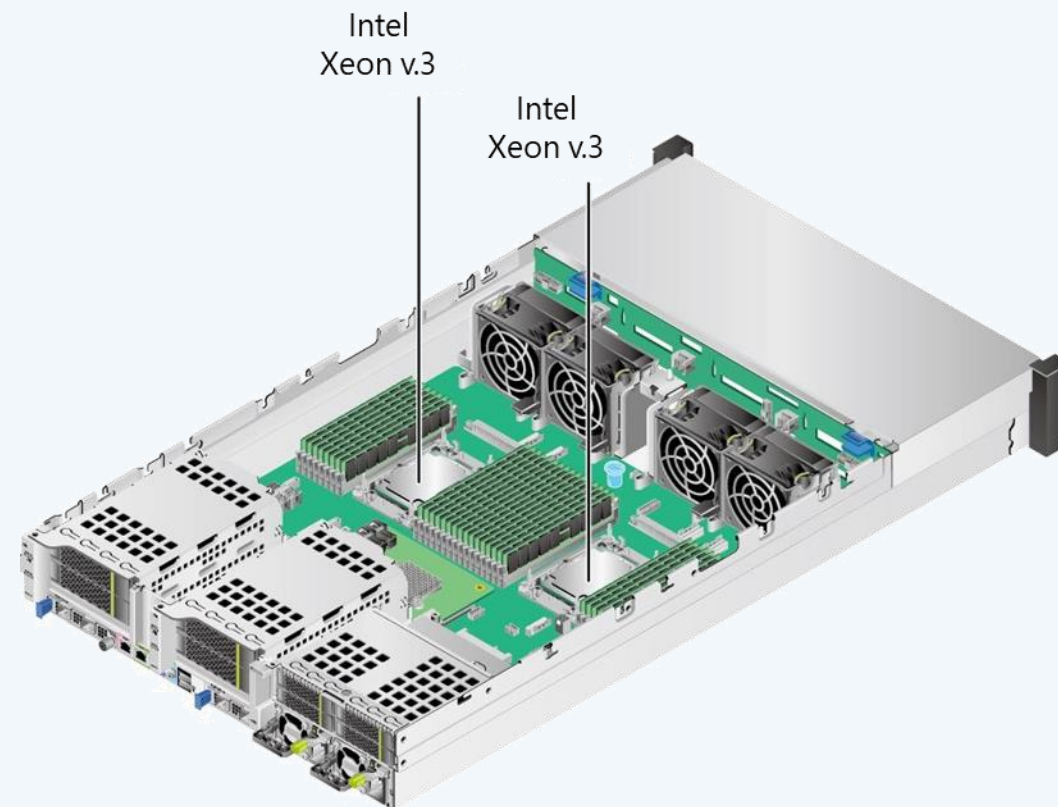
Масса от 22.5 кг до 25.5 кг

FPD-8-SP-H2K288G5

- Чипсет Intel C622
- BMC ASPEED AST 2500
- Поддержка RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60
- 1 x PCIe 3.0 слот Flexible NIC для сетевого адаптера
- До 24 модулей оперативной памяти объемом до 1,5 Tb RDIMM/LRDIMM ECC 2666
- 2 x процессора Intel Xeon v.2 TDP 205 Вт, до 28 ядер на процессор
- 7 x PCIe 3.0 x16 слотов и 1 x PCIe 3.0 x8

FPD-8-SP-H2K288G6

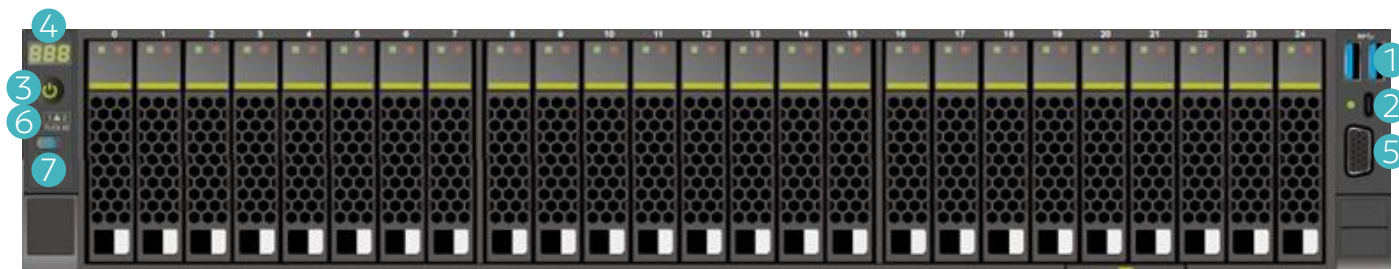
- Чипсет Intel C621A
- BMC ASPEED AST 2500
- Поддержка RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60
- 2 x PCIe 4.0 слотов для OCP NIC 3.0
- 16/32 модуля оперативной памяти объемом до 2/8 Tb RDIMM/LRDIMM ECC 2933/3200
- 2 x процессора Intel Xeon v.3 TDP 270 Вт, до 40 ядер на процессор
- До 7 PCIe 4.0 x16 слотов и 1 x PCIe 4.0 x18



4 вентилятора со схемой резервирования N+1

Интерфейс лицевой панели

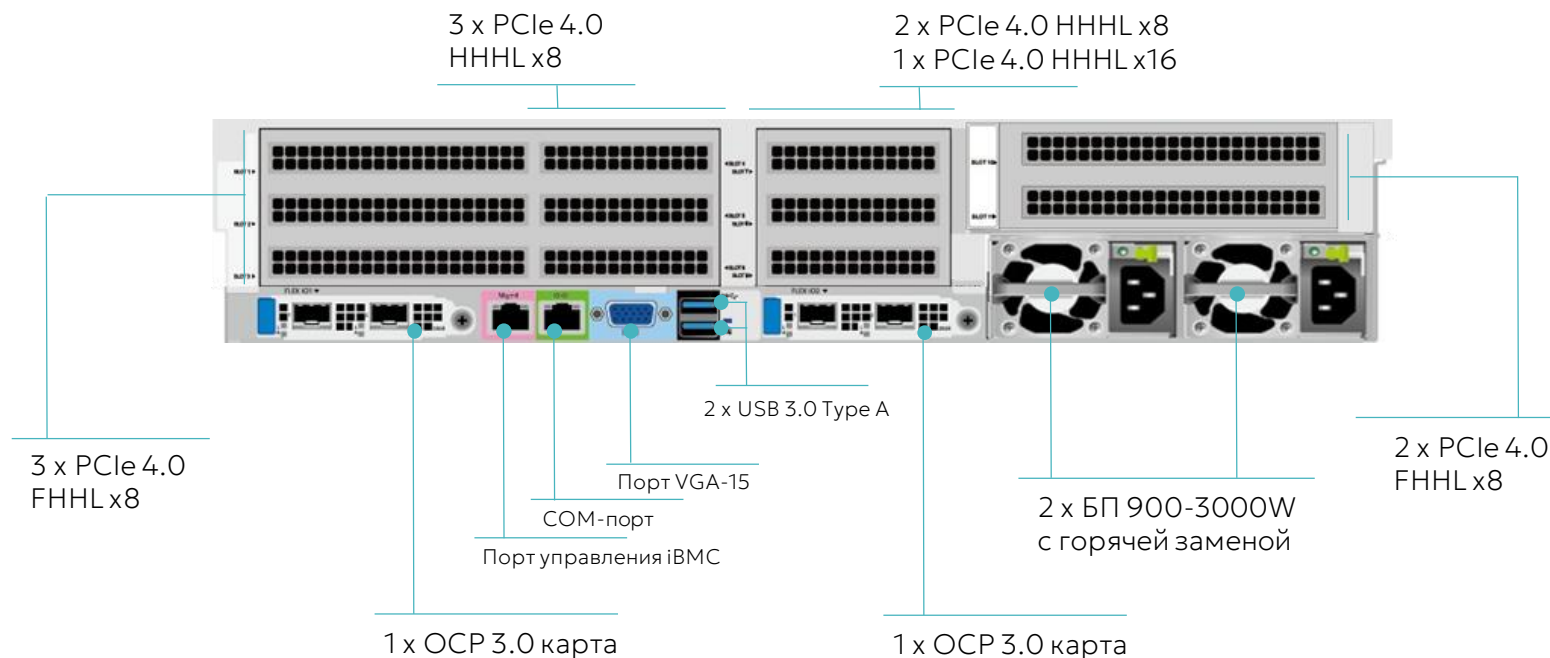
FPD-8-SP-H2K288G5/6



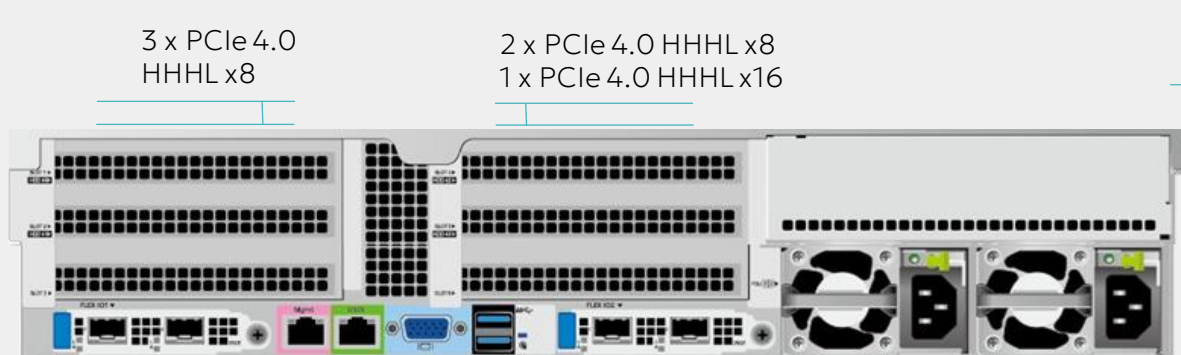
- 1 Разъём USB 3.0 Type A
- 2 Порт управления iBMC
- 3 Кнопка включения + световой индикатор
- 4 Индикатор кода ошибки
- 5 VGA порт
- 6 2 x Индикаторы карт FlexIO и 1 x Индикатор здоровья системы
- 7 UID индикатор

Интерфейс задней панели

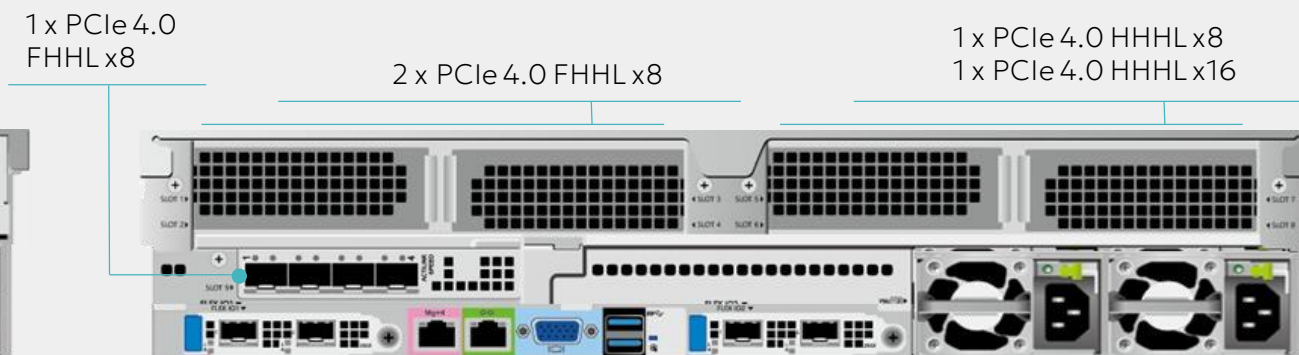
на примере FPD-8-SP-H2K288G6



Вариант исполнения задней панели N°1



Вариант исполнения задней панели N°2



Вариант исполнения задней панели N°3



Fplus[✦]



4U

FPD-8-SP-H5K488G5/6

4U 2-х процессорный стоечный сервер FPD-8-SP-5K288G6-СТО идеально подходит для задач многоуровневого хранения "горячих", "теплых" и "холодных" данных, а также резервного копирования.

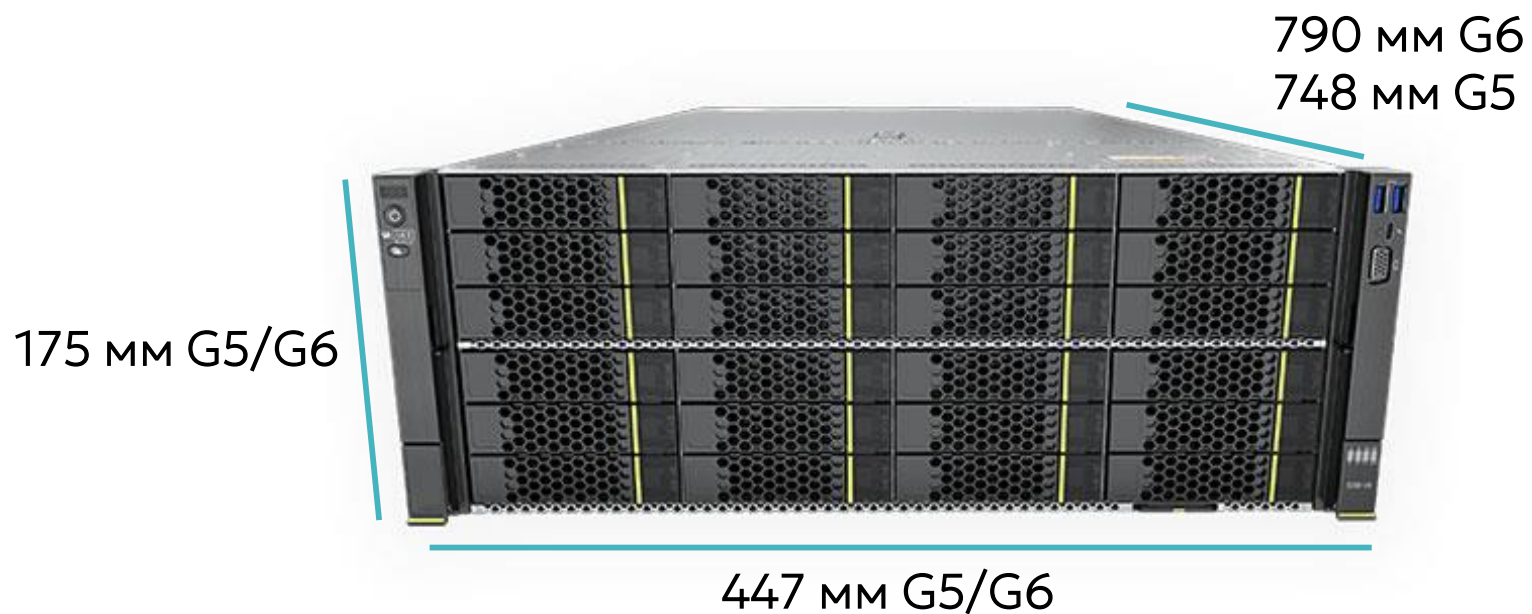


Лицевая корзина на 24 LFF 3.5"
SAS/SATA SSD/HDD диска

Большая вариативность конфигурирования дисками задней панели:

- 12 x 3.5" SAS/SATA SSD/HDD
- 16 x 3.5" SAS/SATA SSD/HDD
- 16 x 3.5" SAS/SATA SSD/HDD + 4 x 2.5" SAS/SATA SSD/HDD или NVMe SSDs
- 14 x 3.5" SAS/SATA SSD/HDD (4 салазки гибридные и принимающие NVMe SSDs) + 4 x 2.5" SAS/SATA SSD/HDD или NVMe SSDs

Эксплуатационные характеристики



Эксплуатационная температура
от 5°C до 40°C



Относительная влажность
от 8 до 90%



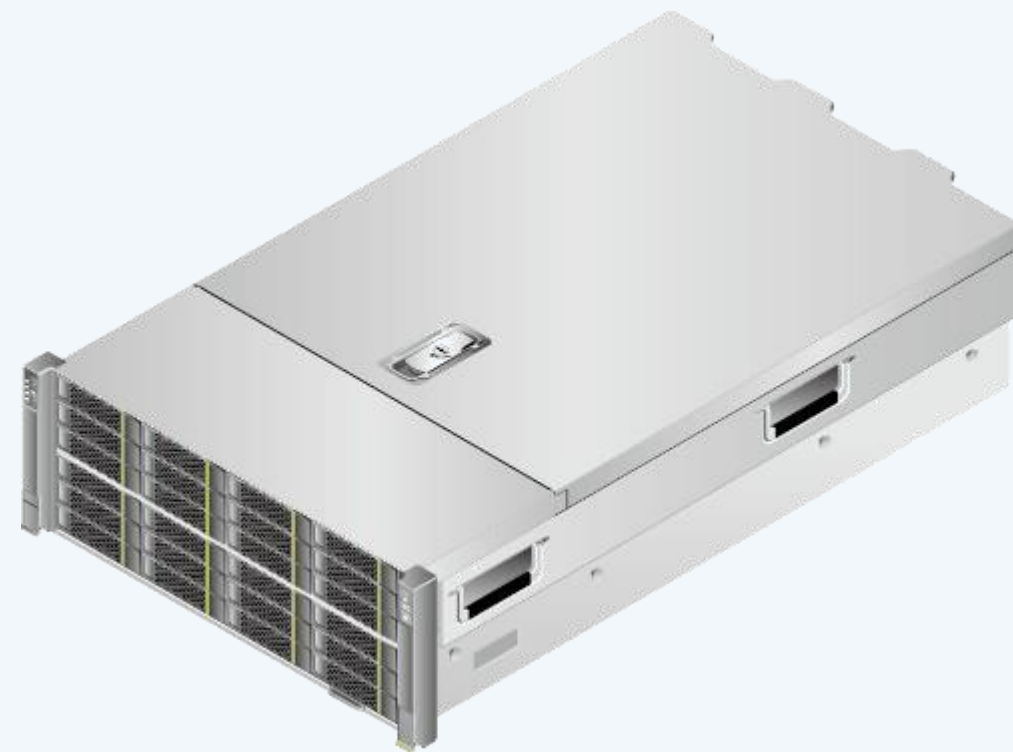
Масса укомплектованного
сервера 65 кг

FPD-8-SP-H5K288G5

- Чипсет Intel C622
- BMC ASPEED AST 2500
- Поддержка RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60
- 1 x PCIe 3.0 слот Flexible NIC для сетевого адаптера
- До 24 модулей оперативной памяти объемом до 3 Тб RDIMM/LRDIMM ECC 2666
- 2 x процессора Intel Xeon v.2 TDP 205 Вт, до 28 ядер на процессор
- До 7 x PCIe 3.0 x16 слотов и 1 x PCIe 3.0 x8

FPD-8-SP-H5K288G6

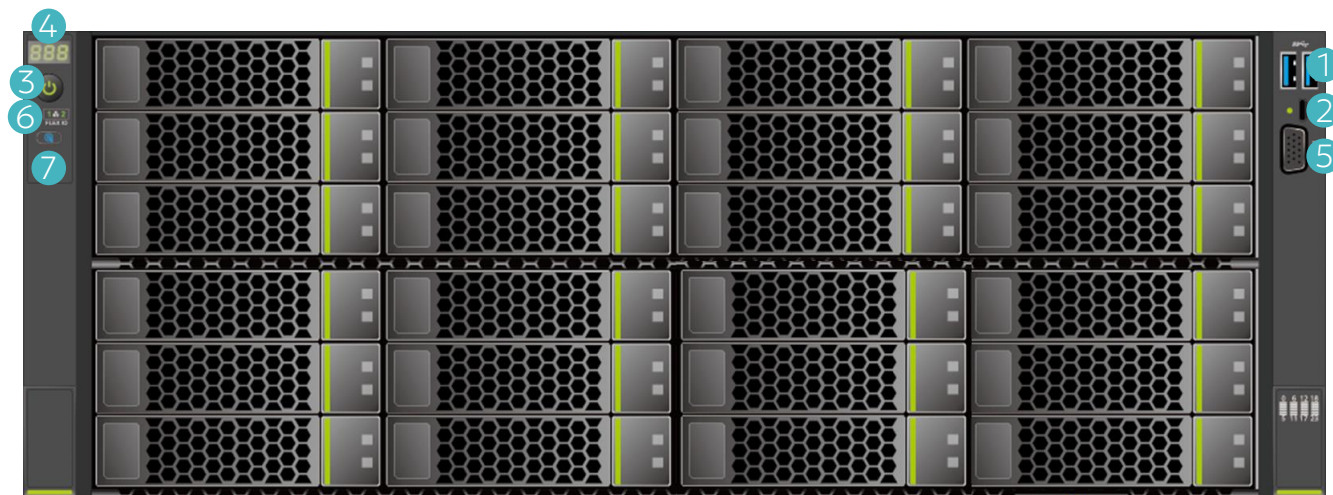
- Чипсет Intel C621A
- BMC ASPEED AST 2500
- Поддержка RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50, 6, 60
- 2 x PCIe 4.0 слотов для OCP NIC 3.0
- 32 модуля оперативной памяти объемом до 4 Тб RDIMM/LRDIMM ECC 2933/3200
- 2 x процессора Intel Xeon v.3 TDP 270 Вт, до 40 ядер на процессор
- До 7 PCIe 4.0 x16 слотов и 1 x PCIe 4.0 x18



4 вентилятора со схемой резервирования N+1

Интерфейс лицевой панели

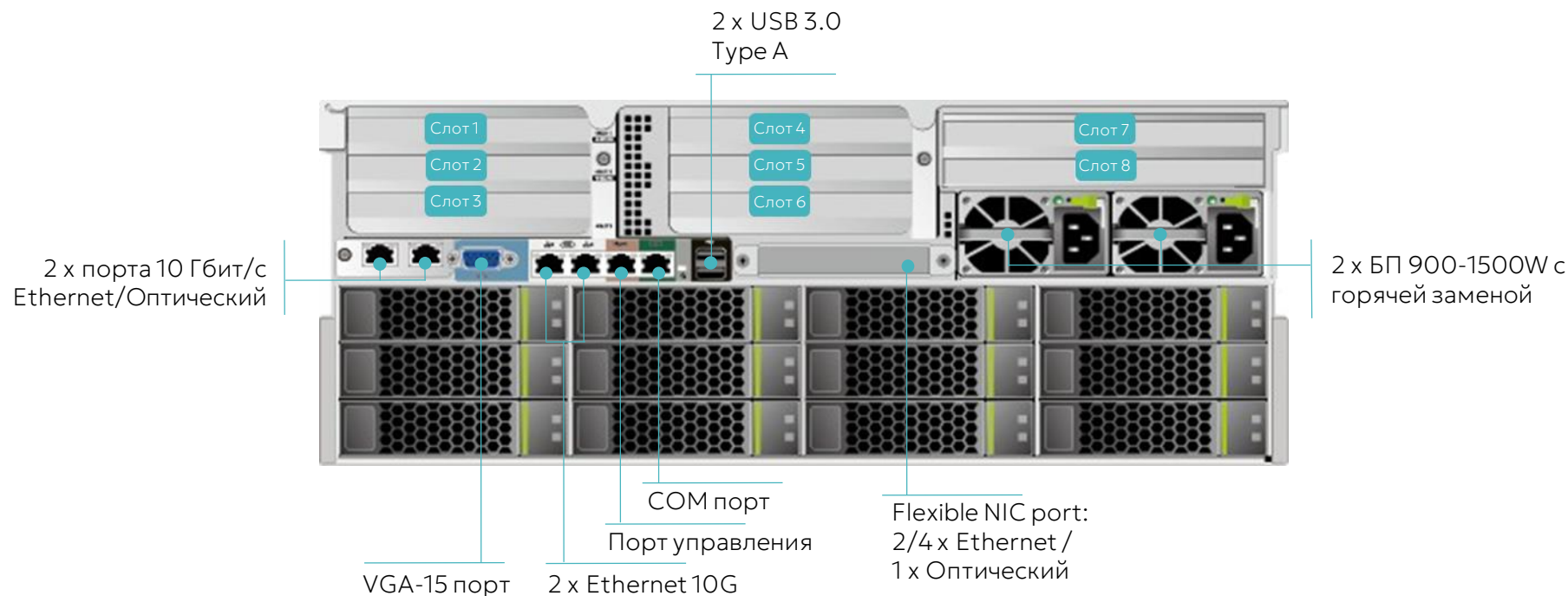
FPD-8-SP-H2K288G6



- 1 Разъём USB 3.0 Type A
- 2 Порт управления iBMC
- 3 Кнопка включения + световой индикатор
- 4 Индикатор кода ошибки
- 5 VGA порт
- 6 2 x Индикаторы карт FlexIO и 1 x Индикатор здоровья системы
- 7 UID индикатор

Интерфейс задней панели

на примере FPD-8-SP-H5K288G5



- Слот 1: PCIe 3.0 x16 FHFL
- Слот 2: PCIe 3.0 x8 FHFL
- Слот 3: PCIe 3.0 x8 FHHL
- Слот 4: PCIe 3.0 x16 FHFL
- Слот 5: PCIe 3.0 x8 FHFL
- Слот 6: PCIe 3.0 x8 FHHL
- Слот 7: PCIe 3.0 x16 HHHL
- Слот 8: PCIe 3.0 x8 HHHL



Техническая поддержка



Сервисное обслуживание

Базовые характеристики

- Базовая стандартная гарантия на оборудование 1 год
- Программы расширенной сервисной поддержки на срок до 5 лет
- Круглосуточная горячая линия 24x7
- Закрепленный сервисный менеджер для ведения сервисных задач заказчика
- Собственные сервисные склады оборудования и запасных частей на территории РФ

Дополнительные услуги

- Выполнение работ по проектированию, PoC, внедрению (инсталляция и настройка), дополнительной поддержке в процессе запуска
- Расширенная сервисная программа проактивной поддержки в процессе эксплуатации решения

Fplus⁺



- Собственный центр приема и обработки обращений клиентов в Москве;
- Опытная команда инженеров;
- Программы обучения для инженеров заказчика.

Базовый

Стандартный

Премьер

Приём обращений	24/7		
Работа службы поддержки	8/5		
Техническая консультация и загрузка обновлений	8/5 в течении 24 часов	8/5 в течении 12 часов	8/5 в течении 4 часов
Реакция на критичный инцидент	До 4 часов	До 2 часов	До 15 минут
Реакция на серьёзный инцидент	До 8 часов	До 4 часов	До 1 часа
Реакция на незначительный инцидент	До 12 часов	До 8 часов	До 2 часов
Предоставление запасных частей	NBD		
Поддержка программных продуктов	Предоставление очередных обновлений		

Спасибо за
внимание

ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»

Телефон: +7(499)455-4993

Почта: info@fplustech.ru

