



Fplus⁺

Fplus

Серверы линейки
FPD-15-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

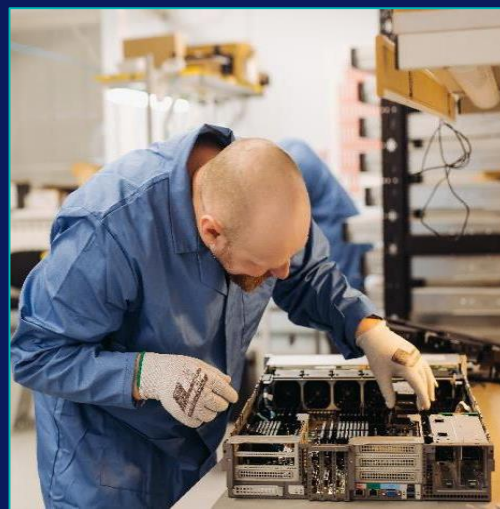


Полный цикл услуг вокруг продуктов



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.)

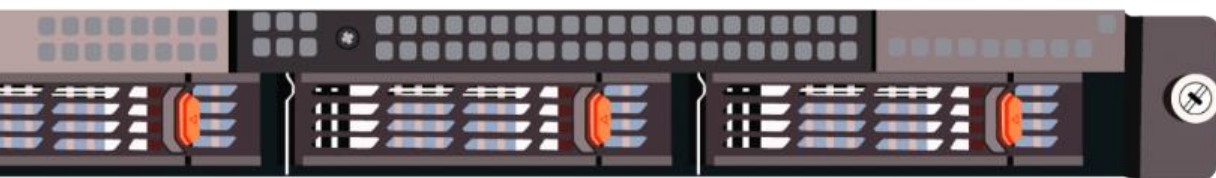


Fplus[✦]



1U

1U серверы линейки FPD-15-SP



Универсальные серверы общего назначения для удовлетворения типовых потребностей



Сервер корпоративных приложений



ХaaS / Облачные сервисы



SDS / СУБД

Варианты исполнения 1U



FPD-15-SP-12030-CTO

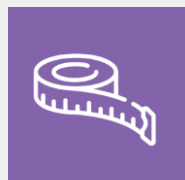
Вариант с фронтальной дисковой корзиной на 4 x 3.5" SAS/SATA накопителя



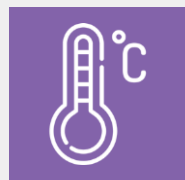
FPD-15-SP-12032-CTO

FPD-15-SP-12142/12442-CTO

Вариант с фронтальной дисковой корзиной на 10 x 2.5" SAS/SATA накопителей

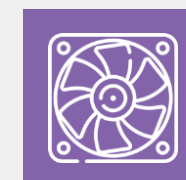


Высота: 43 мм
Ширина: 438 мм
Глубина: 735 мм



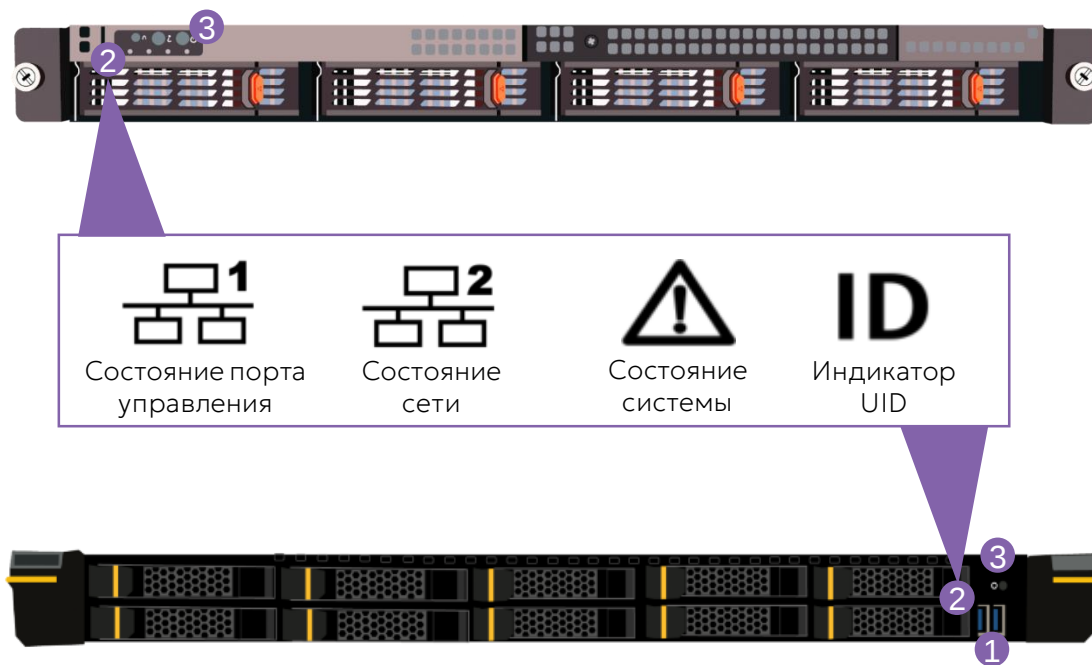
Рабочие температуры

- 12142/12442: от 5°C до 35°C
- 12030/12032: от 15°C до 35°C



7 вентиляторов с поддержкой резервирования

Интерфейс лицевой панели 1U



- 1 2 x Разъём USB 3.0 Type A
- 2 Световые индикаторы
- 3 Кнопки питания, UID, ресет

Дисковые конфигурации 1U

FPD-15-SP-12030



Базовая корзина: Диски 1-4 LFF SAS/SATA

FPD-15-SP-12032



Базовая корзина: Диски 1-10 SFF SAS/SATA

Гибридная корзина: Диски 1-4 и 6-9 SFF NVMe, диски 5 и 10 SFF SAS/SATA

FPD-15-SP-12142/12442



Базовая корзина: Диски 1-10 SFF SAS/SATA

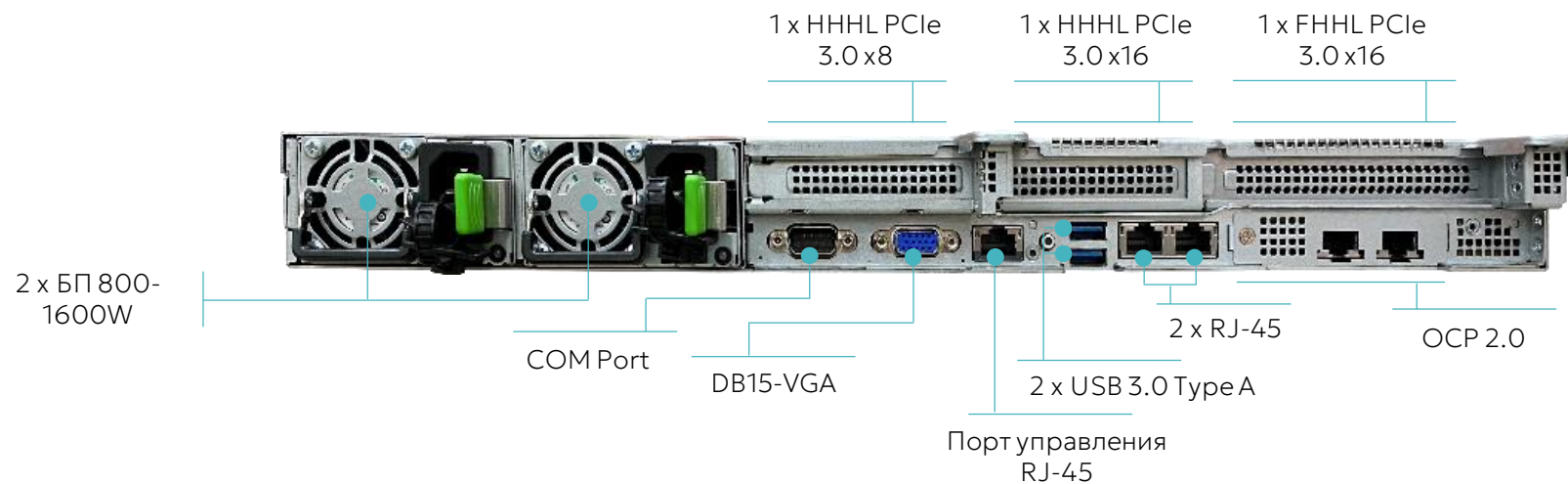
Гибридная корзина: Диски 1-4 и 6-9 SFF NVMe, диски 5 и 10 SFF SAS/SATA

Характеристики 1U

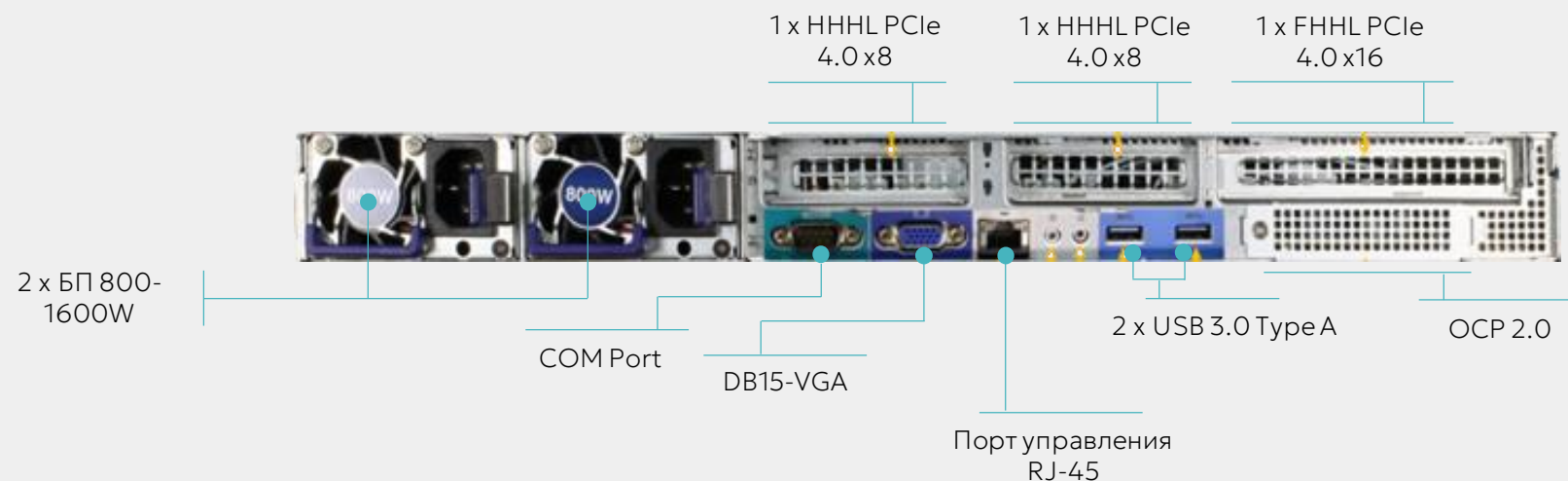


	FPD-15-SP-12030	FPD-15-SP-12032	FPD-15-SP-12142/12442
Чипсет	Intel C621		FPD-15-SP-12142 - Intel C621A FPD-15-SP-12442 – AMD X570
ВМС	ASPEED AST 2500		
Вычислительные мощности	Intel Xeon Scalable v.2, TDP до 165 Вт		FPD-15-SP-12142 - Intel Xeon Scalable v.3, TDP до 185 Вт FPD-15-SP-12442 – AMD EPYC Milan 7003, TDP до 180 Вт
Оперативная память	24 x 128 Гб, до 3 ТБ		32 x 128 Гб, до 4 ТБ
Поддерживаемые модули памяти	RDIMM, LRDIMM, DCPMM ECC до 2933		RDIMM, LRDIMM ECC до 3200
Диски на передней панели	4 x LFF	10 x SFF	10 x SFF
Диски на материнской плате	M.2 2280		M.2 2280/22110
Интерфейс подключения дисков	SAS/SATA/NVMe		
Поддержка RAID	0, 1, 5, 10		
Слоты расширения	2 x PCIe 3.0 x8 + 1 x PCIe 3.0 x16		1 x PCIe 4.0 x8 + 2 x PCIe 4.0 x16
Карта ОCP	OCP 2.0		
Блоки питания	1+1 x 550/800 Вт		1+1 x 800/1200 Вт

Порты задней панели 1U



FPD-15-SP-12030-CTO
FPD-15-SP-12032-CTO



FPD-15-SP-12142/12442-CTO

Комплект поставки

Обязательно

- Собранный и готовый к эксплуатации сервер
- Кабель питания 220V AC для каждого блока питания переменного тока
- Комплект установки
Для монтажа в стандартную 19" стойку
- Формуляр/паспорт устройства
- Руководство по эксплуатации
На бумажном носителе или в электронном виде

Опционально



СМА

Комплект направляющих
для кабель-менеджмента



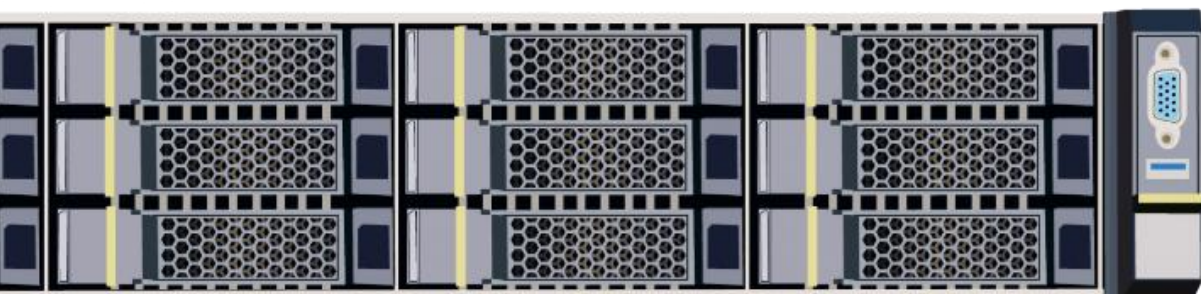
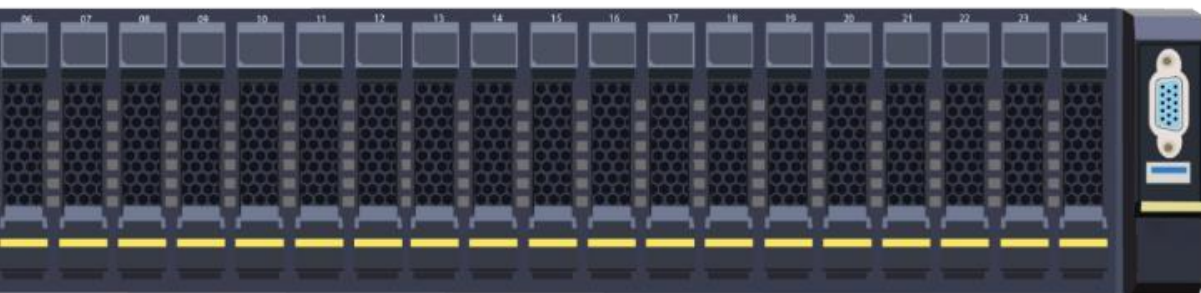
Защитная панель

Предоставляется по
требованию покупателя



2U

2U серверы линейки FPD-15-SP



Универсальные серверы общего назначения для удовлетворения типовых потребностей



Сервер корпоративных приложений

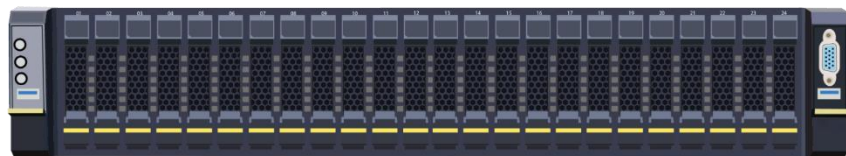


ХaaS / Облачные сервисы



SDS / СУБД

Варианты исполнения шасси



С фронтальной дисковой корзиной на 24 x 2.5”
SAS/SATA/NVME накопителя:

- FPD-15-SP-22035-CTO
- FPD-15-SP-22145/22445-CTO

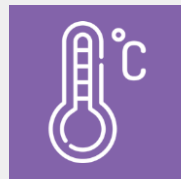


С фронтальной дисковой корзиной на 12 x 3.5”
SAS/SATA/NVME накопителя:

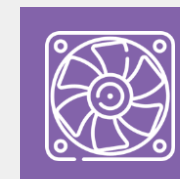
- FPD-15-SP-22033-CTO
- FPD-15-SP-22143/22443-CTO



Высота: 87 мм
Ширина: 438 мм
Глубина: 735 мм

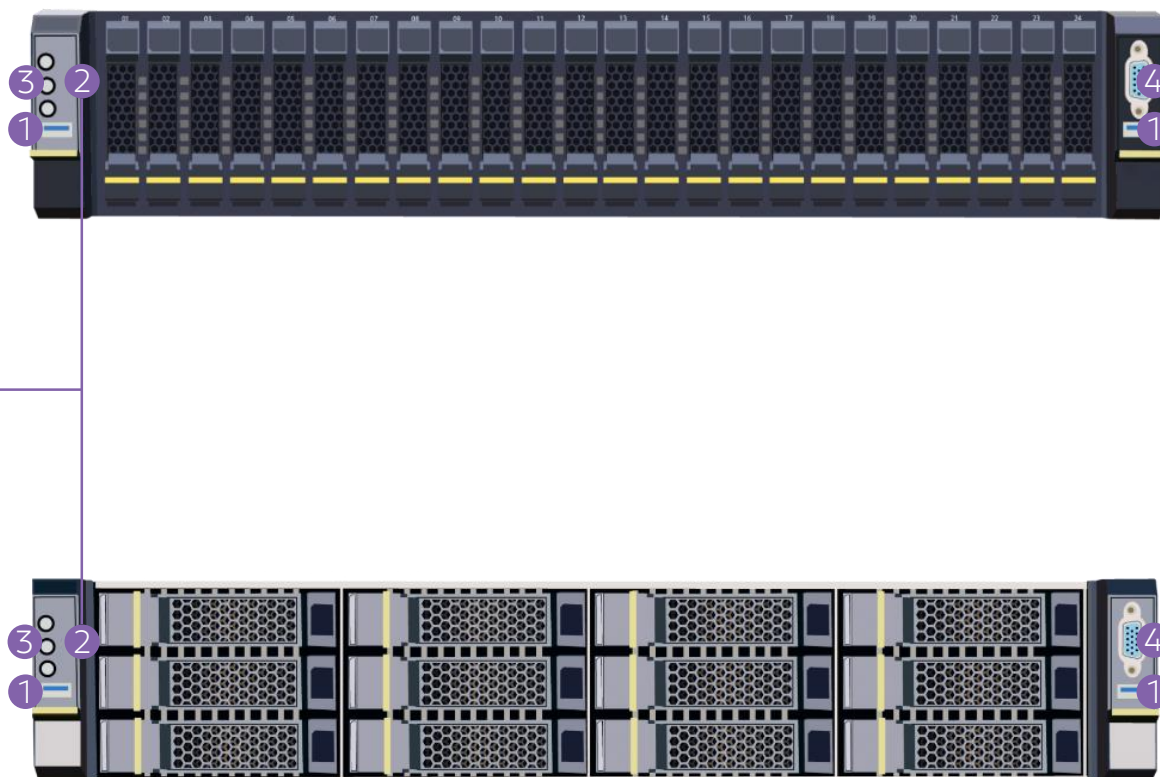


Рабочие температуры
от 5°C до 35°C



6 вентиляторов с
поддержкой
резервирования

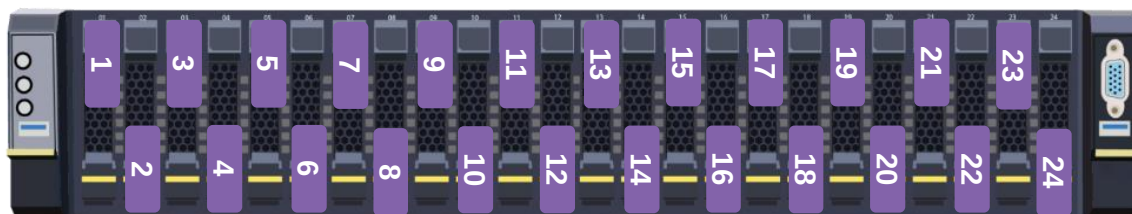
Интерфейс лицевой панели



- 1 Разъём USB 3.0 Type A
- 2 Световые индикаторы
- 3 Кнопки питания, UID, ресет
- 4 VGA порт

Дисковые конфигурации

FPD-15-SP-22035/FPD-15-SP22145

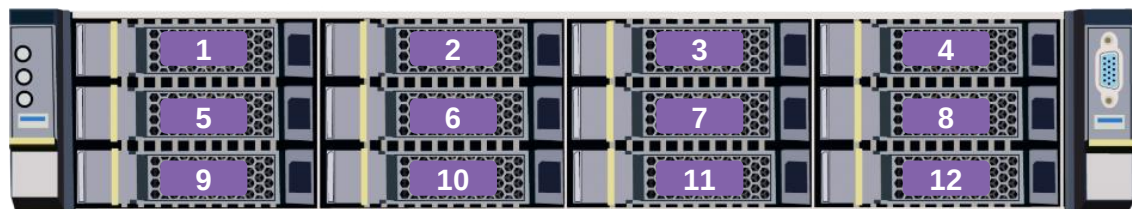


Базовая корзина: Диски 1-24 SFF SAS/SATA

Гибридная корзина: Диски 1-8 SFF NVMe, диски 9-24 SFF SAS/SATA

NVMe корзина (для 22145): Диски 1-24 SFF NVMe

FPD-15-SP-22033/FPD-15-SP-22143



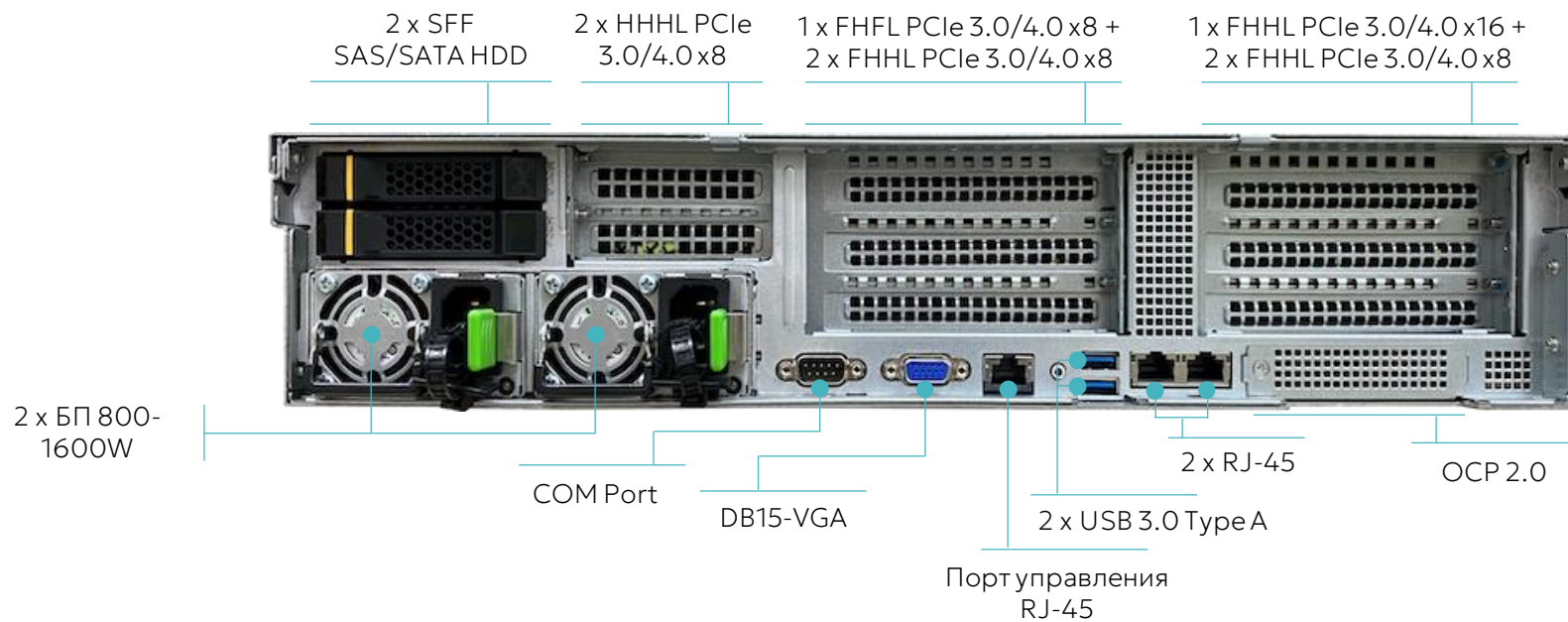
Базовая корзина: Диски 1-12 LFF SAS/SATA

Гибридная корзина (для 22033): Диски 1-3, 5-7, 9, 10 LFF SAS/SATA и 4, 8, 11, 12 LFF SAS/SATA/NVMe

Гибридная корзина (для 22143): Диски 1, 2, 5, 9 LFF SAS/SATA и 3-4, 6-8, 10-12 LFF SAS/SATA/NVMe

	FPD-15-SP-22033	FPD-15-SP-22035	FPD-15-SP-22143/22443	FPD-15-SP-22145/22445
Чипсет	Intel C621		FPD-15-SP-22143/22145 - Intel C621A FPD-15-SP-22443/22445 – AMD X570	
ВМС	ASPEED AST 2500			
Вычислительные мощности	Intel Xeon Scalable v.2, TDP до 205 Вт		FPD-15-SP-22143/22145 - Intel Xeon Scalable v.3, TDP до 270 Вт FPD-15-SP-22443/22445 – AMD EPYC Milan 7003, TDP до 280 Вт	
Оперативная память	24 x 128 Гб, до 3 ТБ		32 x 128 Гб, до 4 ТБ	
Поддерживаемые модули памяти	RDIMM, LRDIMM, DCPMM ECC до 2933		RDIMM, LRDIMM ECC до 3200	
Диски на передней панели	12 x LFF	24 x SFF	12 x LFF	24 x SFF
Диски на материнской плате	M.2 2280		M.2 2280/22110	
Диски на задней панели	2 x SFF		2 x SFF / 4 x LFF	
Интерфейс подключения дисков	SAS/SATA/NVMe			
Поддержка RAID	0, 1, 5, 10			
Слоты расширения	7 x PCIe 3.0 x8 + 1 x PCIe 3.0 x16 / 5 x PCIe 3.0 x8 + 2 x PCIe 3.0 x16 / 2 x PCIe 3.0 x16		7 x PCIe 4.0 x8 + 1 x PCIe 4.0 x16 / 5 x PCIe 4.0 x8 + 2 x PCIe 4.0 x16 / 2 x PCIe 4.0 x16	
Карта ОСР	OCP 2.0 x8			
Блоки питания	1+1 x 550/800 Вт		1+1 x 800/1200/1600 Вт	

Порты задней панели



Альтернативное исполнение

Более широкие возможности по установке дисковых накопителей за счёт конверсии первого и второго рядов PCIe слотов в дисковую полку.



Комплект поставки

Обязательно

- Собранный и готовый к эксплуатации сервер
- Кабель питания 220V AC для каждого блока питания переменного тока
- Комплект установки
Для монтажа в стандартную 19" стойку
- Формуляр/паспорт устройства
- Руководство по эксплуатации
На бумажном носителе или в электронном виде

Опционально



СМА

Комплект направляющих
для кабель-менеджмента



Защитная панель

Предоставляется по
требованию покупателя



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

