



Fplus⁺

Fplus

Серверы линейки
Спутник 2212

2025





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

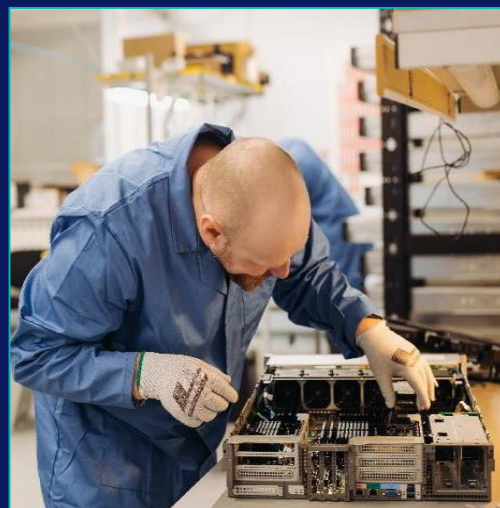


Полный цикл услуг вокруг продуктов



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.

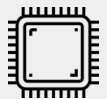
Причины перехода на отечественное, риски в 2024 году

- 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.)



Линейка серверов Спутник 2212





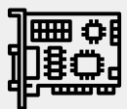
Вычислительные мощности

- Мощные процессоры Intel Xeon 3-го поколения, до 40 производительных ядер на сокет



Оперативная память

- 16 DIMM слотов с общим объёмом до 4 ТБ, по 8 слотов на сокет



Платы расширения

- 5 слотов для карт PCIe версии 4.0 с поддержкой обратной совместимости



Диски

- От 12 до 24 дисков SAS/SATA для установки во фронтальную дисковую корзину, до 720 ТБ на сервер

Спутник 221253

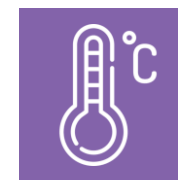
2U сервер с дисковой корзиной на 24 x SFF диска



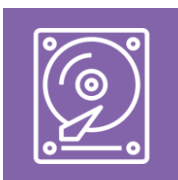
Высота: 88.2 мм
Ширина: 438 мм
Глубина: 646.2 мм



6 вентиляторов
с резервированием N+1



Рабочие температуры
от 10°C до 35°C



На передней панели
24 x 2.5" SAS/SATA
SSD/HDD

На задней панели
2 x 2.5" SATA SSD/HDD

На системной плате
2 x M.2 SSD(2280)

Спутник 221233

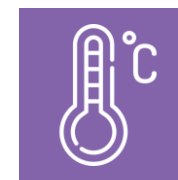
2U сервер с дисковой корзиной на 12 x LFF дисков



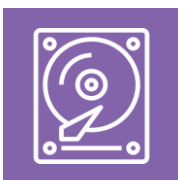
Высота: 88.2 мм
Ширина: 438 мм
Глубина: 680 мм



6 вентиляторов
с резервированием N+1



Рабочие температуры
от 10°C до 35°C



На передней панели
12 x 3.5" SAS/SATA
SSD/HDD

На задней панели
2 x 2.5" SATA SSD/HDD

На системной плате
2 x M.2 SSD(2280)

Спутник 2212

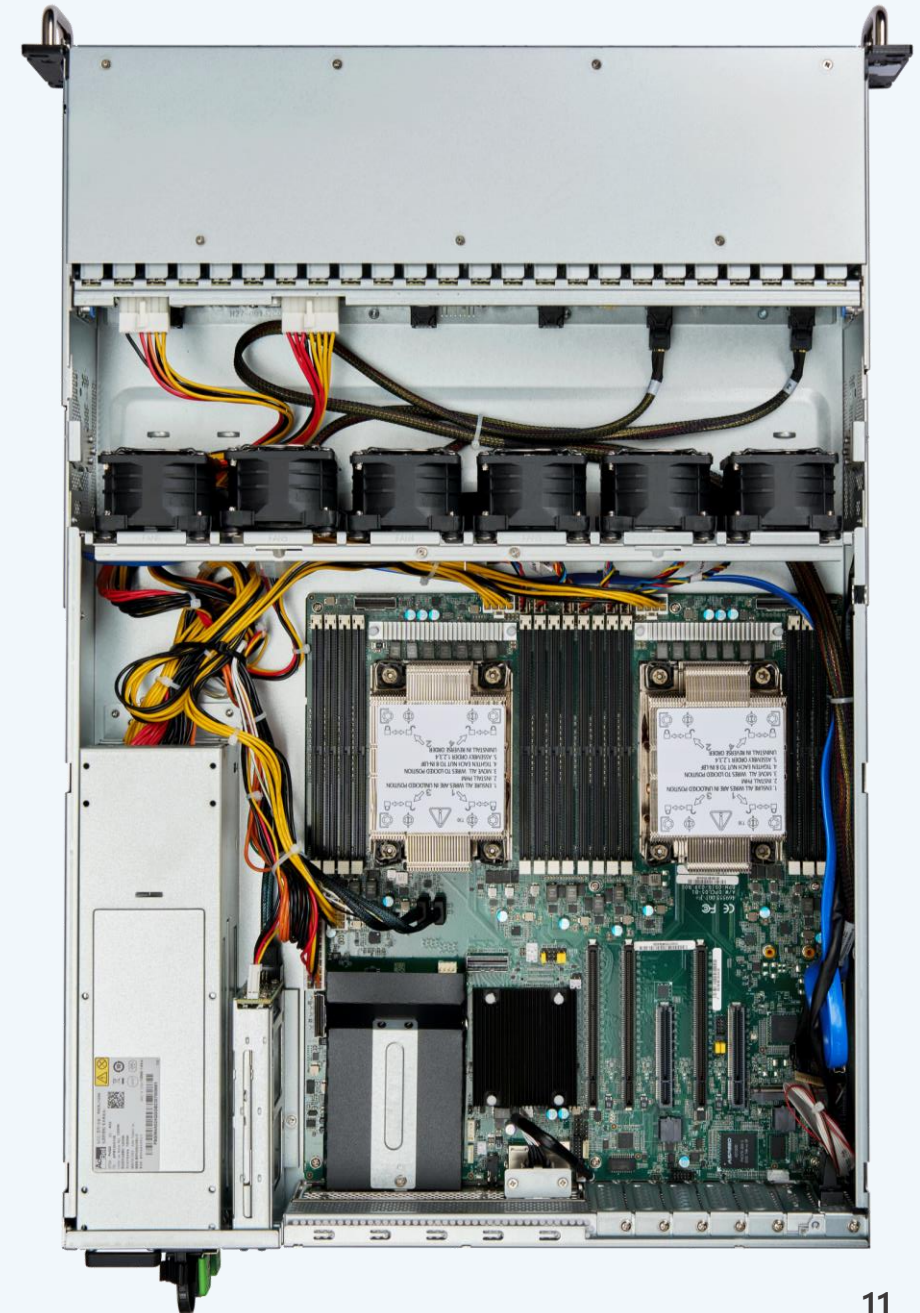
Универсальные двухсокетные серверы
стойечного исполнения высотой 2U,
поддерживающие различные
конфигурации дисков и плат расширения

- Чипсет
Intel C621A
- BMC
ASPEED AST 2500
- Поддержка RAID 0, 1, 5, 10
RAID-контроллеры с поддержкой RAID 0, 1, 1E, 10, 5, 50,
6, 60
- Выделенный порт управления
Ethernet 1000 BASE-T
- 2 загрузочных диска на материнской плате



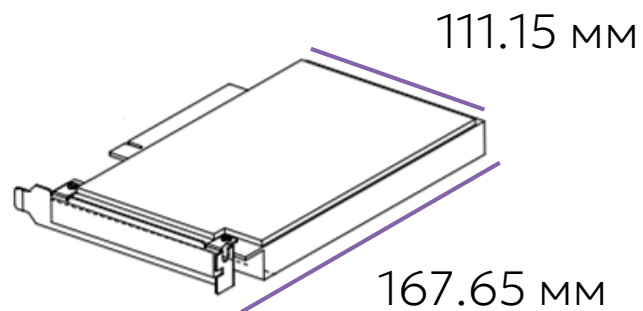
Вычислительные мощности

- Два процессора Intel Xeon Scalable v.3
TDP до 270 Вт, до 40 ядер в одном процессоре
- 16 модулей оперативной памяти с максимальным объёмом до 256 Гб
8 модулей на сокет, максимальный объём памяти сервера до 4 ТБ
- Поддержка RDIMM/LRDIMM
Предусмотрена поддержка ECC модулей
- 5 слотов расширения PCIe 4.0 низкого профиля
3 x PCIe x16
2 x PCIe x8



Слоты расширения

Форм-фактор устанавливаемых устройств
HHHL (Half-Height Half-Length)

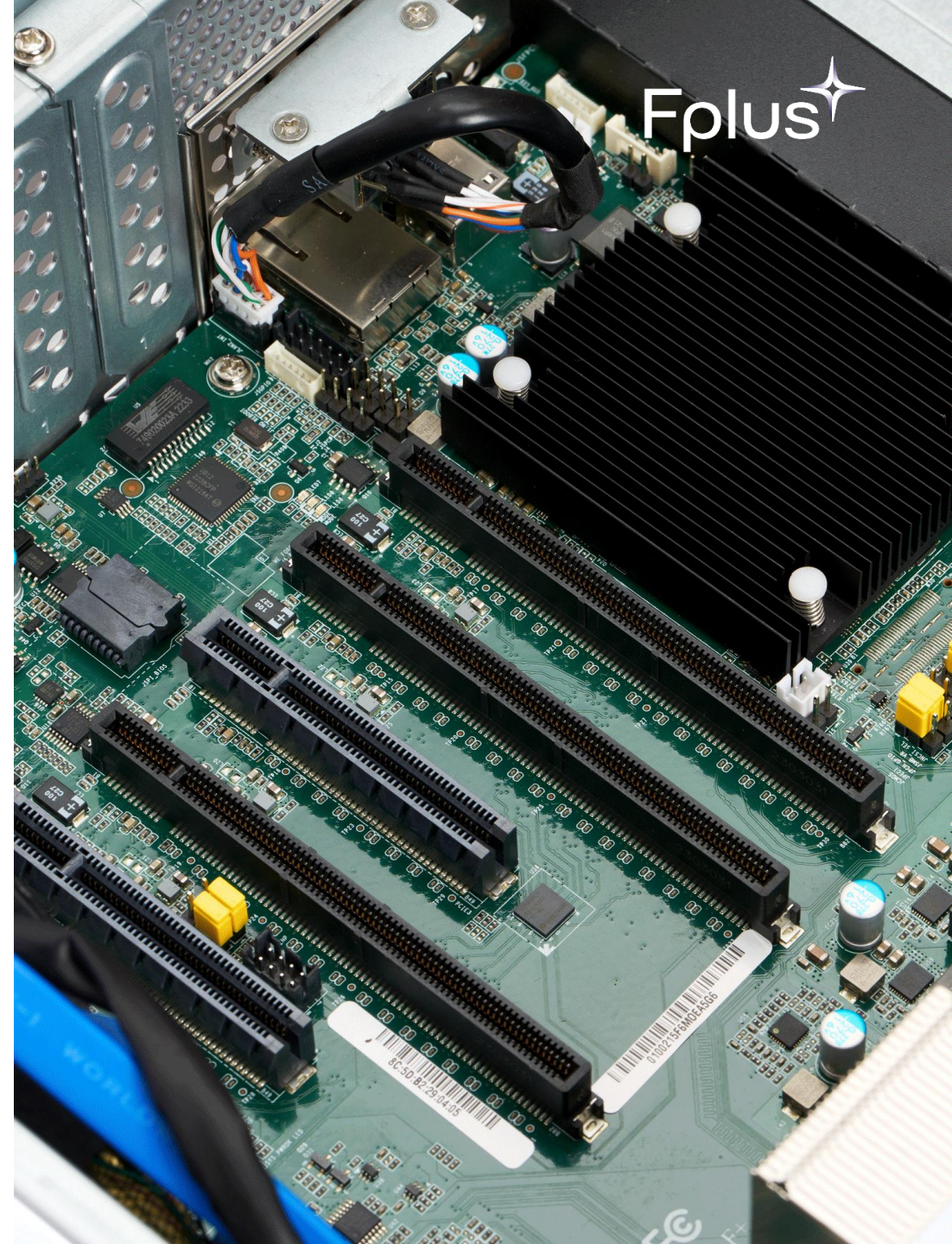


На материнской плате установлены 5 слотов
PCIe версии 4.0 с обратной совместимостью:

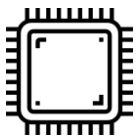
- 3 x PCIe x16
- 2 x PCIe x8

В слоты возможна установка:

- Сетевых карт 10-100 Gb
- SW графических ускорителей до 75W
- Звуковые карты и т.д.



Процессоры и оперативная память



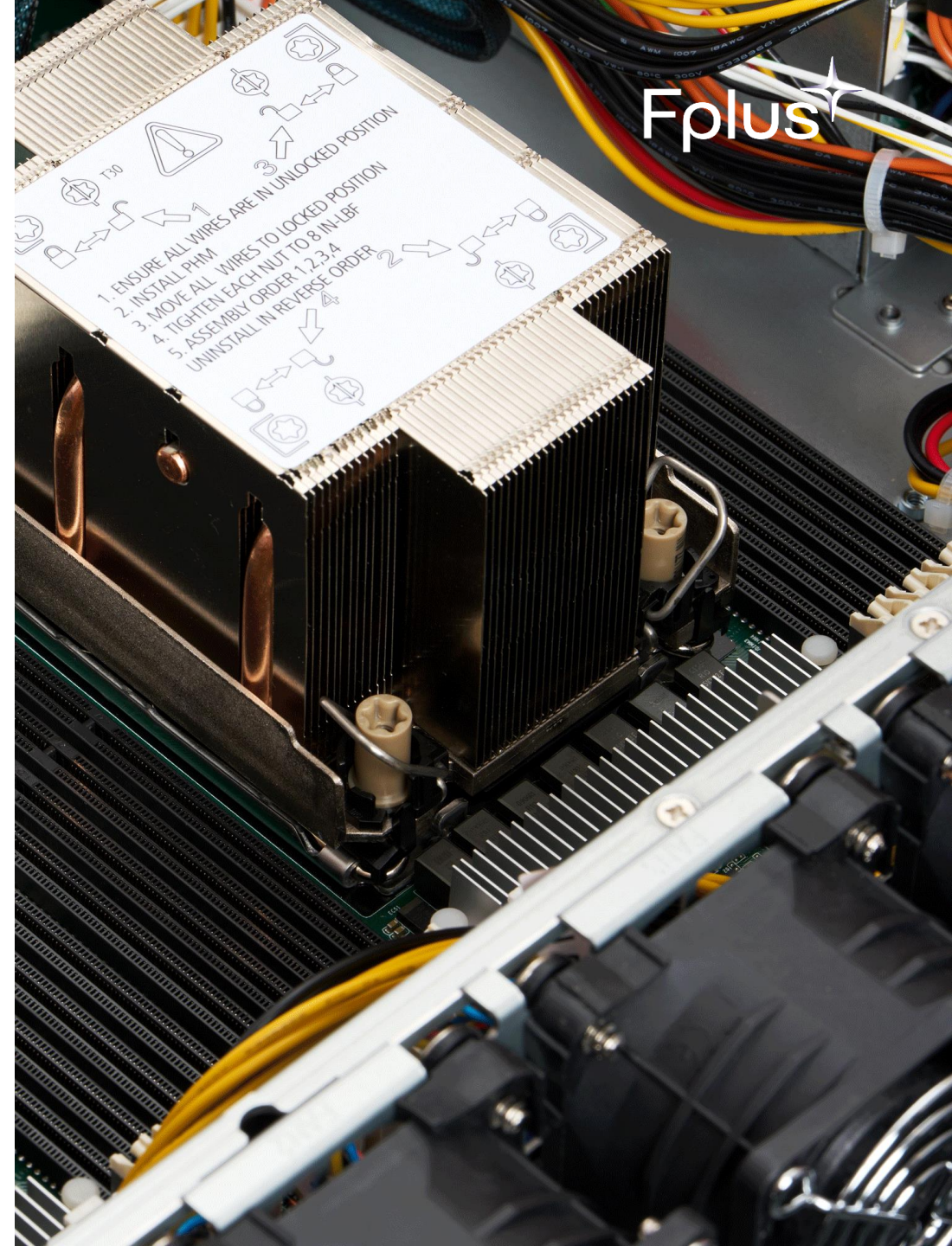
Поддерживаемые семейства процессоров Intel Xeon

- Silver 43xx – до 20 ядер, TDP до 150W
- Gold 53xx – до 26 ядер, TDP до 185W
- Gold 63xx – до 32 ядер, TDP до 205W
- Platinum 83xx – до 40 ядер, TDP до 270W



Поддерживаемые частоты оперативной памяти

- Silver 43xx – до 2666 МГц
- Gold 53xx – до 2933 МГц
- Gold 63xx – до 3200 МГц
- Platinum 83xx – до 3200 МГц



Накопители

Фронтальная дисковая корзина

- 12 x 3.5"/2.5" или 24 x 2.5"
- Интерфейс подключения SAS/SATA
- Объем одного накопителя до 30 Тб
- Возможность горячей замены накопителей

Диски на задней панели

- 2 x SSD/HDD накопителя форм-фактора 2.5" подключаемые через SATA интерфейс
- Объем одного накопителя до 30 Тб

Диски на системной плате

- 2 x SSD загрузочных накопителя форм-фактора M.2 2280, подключаемые через SATA интерфейс
- Объем одного накопителя до 4 Тб



Порты и интерфейс передней панели

Состав передней панели серверов семейства Спутник 2212 идентичен вне зависимости от варианта исполнения шасси

На правой стороне
1 x USB 3.0 Type A



- Статус электропитания
- Индикатор системной ошибки
- Состояние активности сети
- Состояние установленных накопителей
- Индикатор идентификации системы

Кнопка питания

Световая индикация
передней панели

Кнопка идентификации

Кнопка перезагрузки

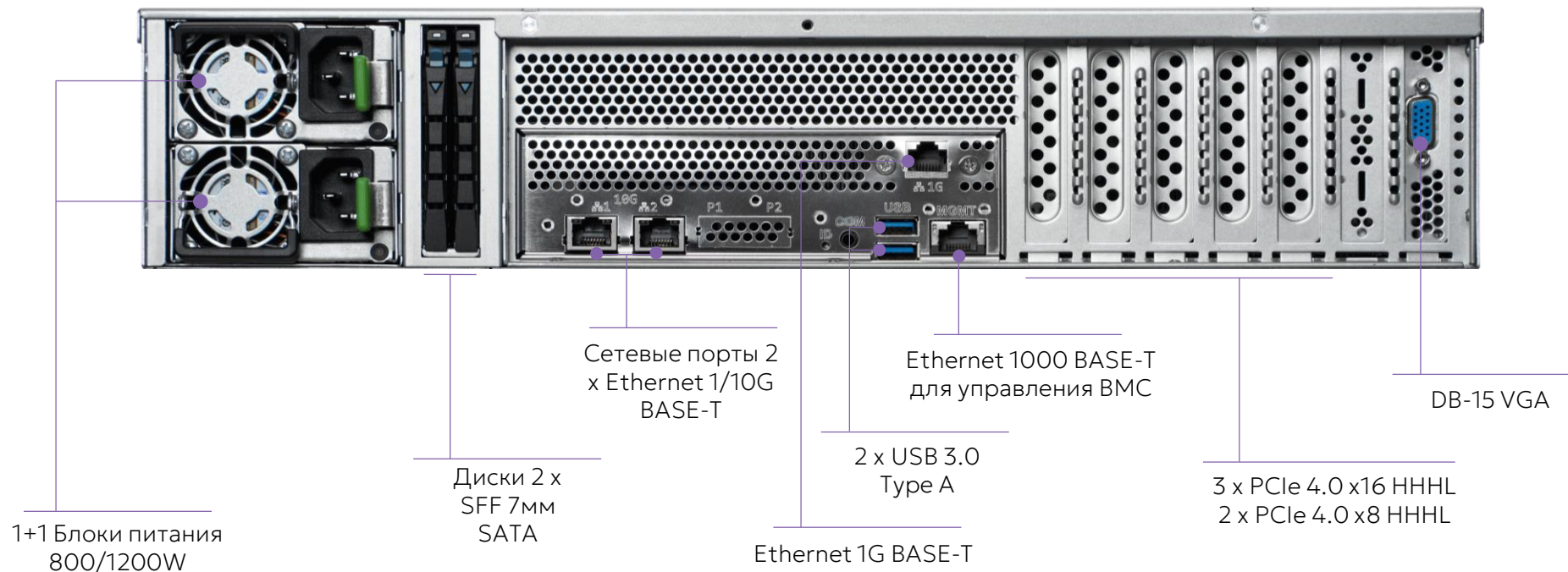


Набор инструментов для управления вашими серверами Спутник

- Intelligent Platform Management Interface 2.0 (IPMI 2.0)
- Поддержка iKVM
- Redirection IPMI over LAN, Serial over LAN
- Поддержка SMASH
- Веб-интерфейс на основе HTML5
- Поддержка SNMP v2, v3
- Поддержка Redfish



Вид задней панели



- 2 x блока питания 800/1200W с горячей заменой, AC 100~240V, 50/60Hz, 10-5A
- 6 независимых вентиляторов со схемой резервирования N+1
- QuickPath Interconnect до 11.2GT/s
- Ёмкостный накопитель для защиты КЭШ-памяти RAID контроллера
- Поддержка устройств KVM over IP
- Поддержка Media Redirection



Спутник 221253
Запись в реестре 7033\1\2023 до 26.12.2026



Спутник 221233
Запись в реестре 7034\1\2023 до 26.12.2026

Сертифицировано ↘



В версии 1.0



В версии 1.0



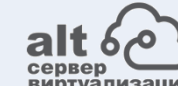
В версии 7.3.2



Виртуализация
В версии 7.3



Сервер
В версии 10.1



В версии 10



Special Edition
В версиях
1.7.0 / 1.7.2 / 1.7.4



В версии 5.0.1



Программный комплекс
Средства виртуализации
В версии 3.2



В версии 4.4.8



В версии 2.6



В версии 4.1



В версии 24.2.x

Протестировано ↘



В версии 7.0U3



В версии 8.0U1



В версии 12



В версии 2019

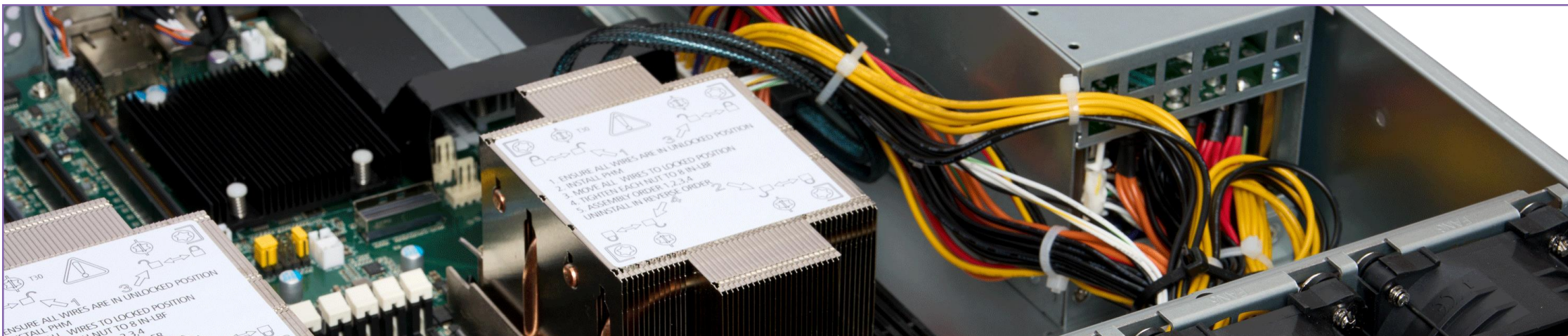


В версии 2022



В версиях
20.04.4 / 24.04.2

Комплект поставки



Комплект поставки серверов линейки FPD-R-13-SP включает в себя следующие элементы

- Собранный и готовый к эксплуатации сервер
Установка ОС и прикладного ПО предусмотрены в рамках ПАКа
- Кабель питания 220V AC для каждого блока питания переменного тока
В зависимости от комплектации в комплекте идёт 1 или 2 кабеля питания
- Комплект установки
Для монтажа в стандартную 19" стойку
- Формуляр/паспорт устройства

Комплект поставки



Руководство по эксплуатации
На бумажном носителе или в электронном виде



СМА
Комплект направляющих для кабель-менеджмента



Защитная панель
Предоставляется по требованию покупателя





Техническая поддержка



Сервисное обслуживание

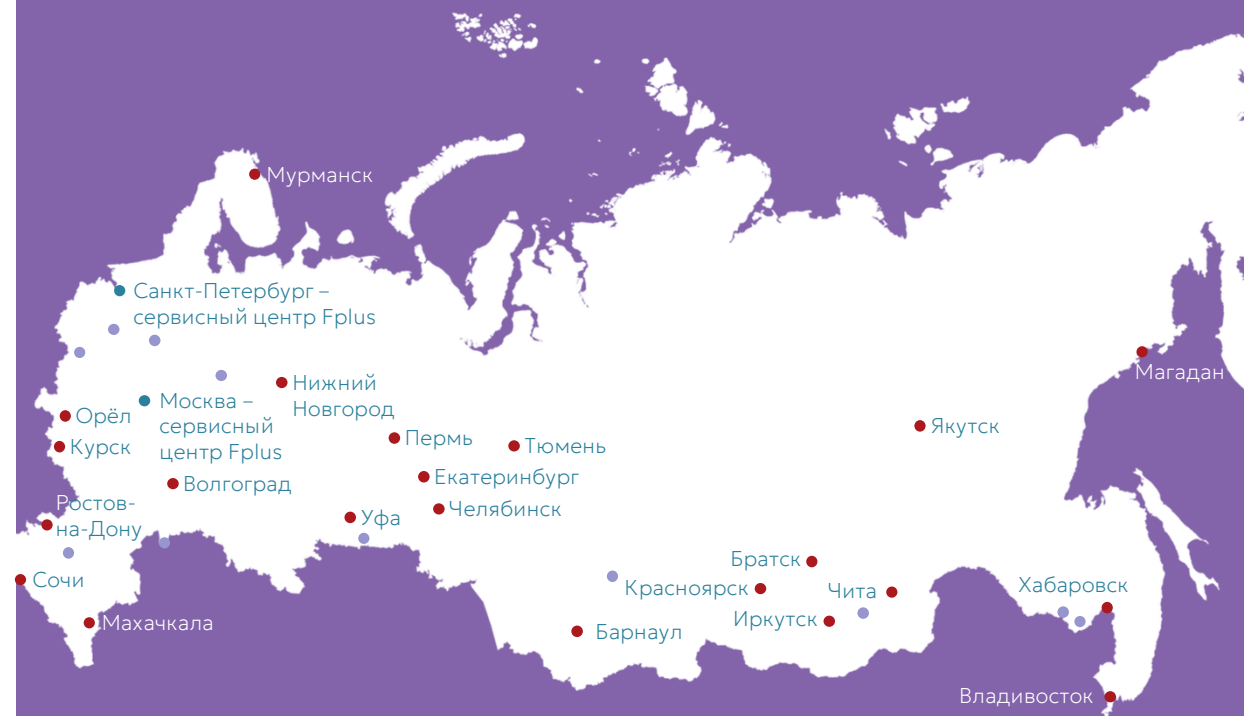
Общие положения

- Базовая гарантия на оборудование 1 год
- Программы расширенной сервисной поддержки на срок до 5 лет
- Круглосуточная горячая линия 24x7
- Собственные сервисные склады оборудования и запасных частей
- Возможность продления гарантии на ранее поставленное оборудование

Дополнительные возможности

- Рекомендации по оптимизации производительности оборудования
- Предоставление очередных обновлений программных продуктов и их установка

Распределённая региональная сервисная сеть



Выезд сервисных специалистов по заявкам пользователей по всей территории Российской Федерации

Уровни поддержки



Базовый



Ремонт оборудования в сервисных центрах Fplus или партнёров

9-18:00

Время реакции NBD

Консультации по телефону/электронной почте по настройке оборудования и устранению неисправностей

Удалённая диагностика неисправностей

Предоставление очередных версий кодов

Стандартный



Выезд специалиста для устранения неисправностей на площадке

9-18:00

Время реакции не более 4 часов

Консультации по телефону/электронной почте по настройке оборудования, устранению неисправностей и администрированию

Удалённая диагностика неисправностей

Круглосуточный приём заявок

Предоставление очередных версий кодов

Премьер



Выезд специалиста для устранения неисправностей на площадке в фиксированные сроки

24/7

Время реакции не более 1 часа

Консультации по телефону/электронной почте по настройке оборудования, устранению неисправностей и администрированию с реакцией не более 4-х часов

Установка по запросу рекомендованного набора программных продуктов

Круглосуточный приём заявок

Спасибо за
внимание

ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»

Телефон: +7(499)455-4993

Почта: info@fplustech.ru

