



Fplus



Fplus

Серверы линейки
Спутник 2212

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



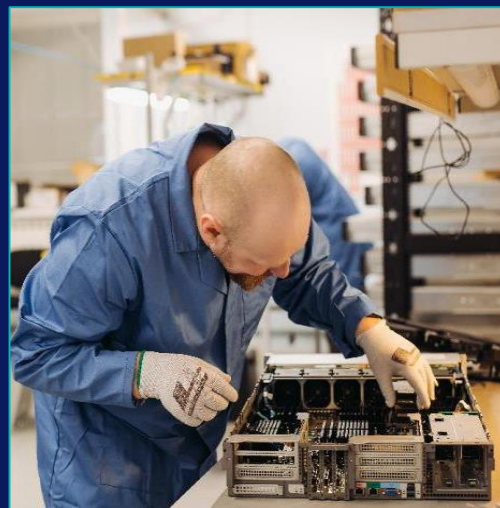
Полный цикл услуг вокруг продуктов



Складские мощности и товарный запас

Производство

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



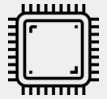
В 2024 году введены в строй дополнительные собственные сборочные мощности в Московской области с общим объемом инвестиций более 1 млрд рублей.

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



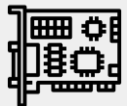
Вычислительные мощности

- 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

Варианты исполнения серверов Спутник

Спутник 221253

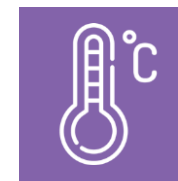
2U сервер с дисковой корзиной на 24 x SFF диска



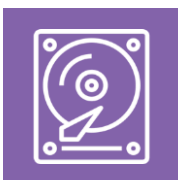
Высота: 88.2 мм
Ширина: 438 мм
Глубина: 646.2 мм



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)

Варианты исполнения серверов Спутник

Спутник 221233

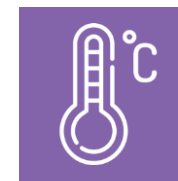
2U сервер с дисковой корзиной на 12 x LFF дисков



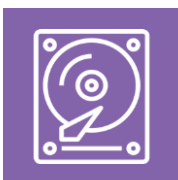
Высота: 88.2 мм
Ширина: 438 мм
Глубина: 680 мм



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

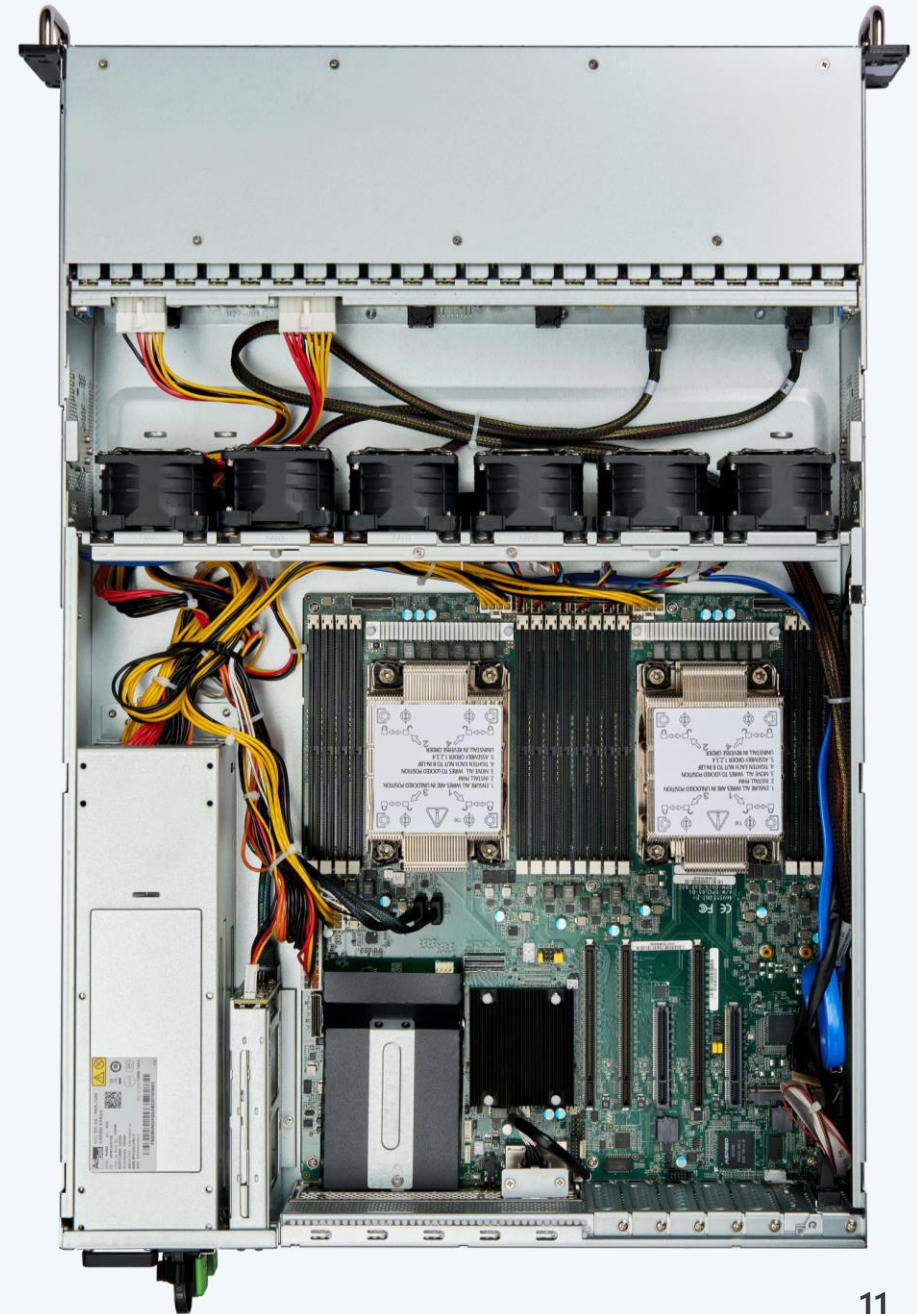
Универсальные двухsocketные серверы стоечного исполнения высотой 2U, поддерживающие различные конфигурации дисков и плат расширения

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



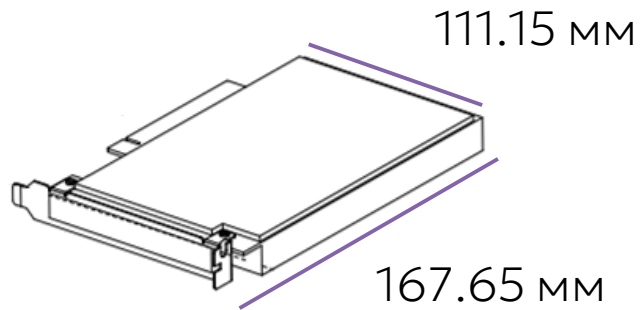
Вычислительные мощности

- 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
HNL (Half-Height Half-Length)

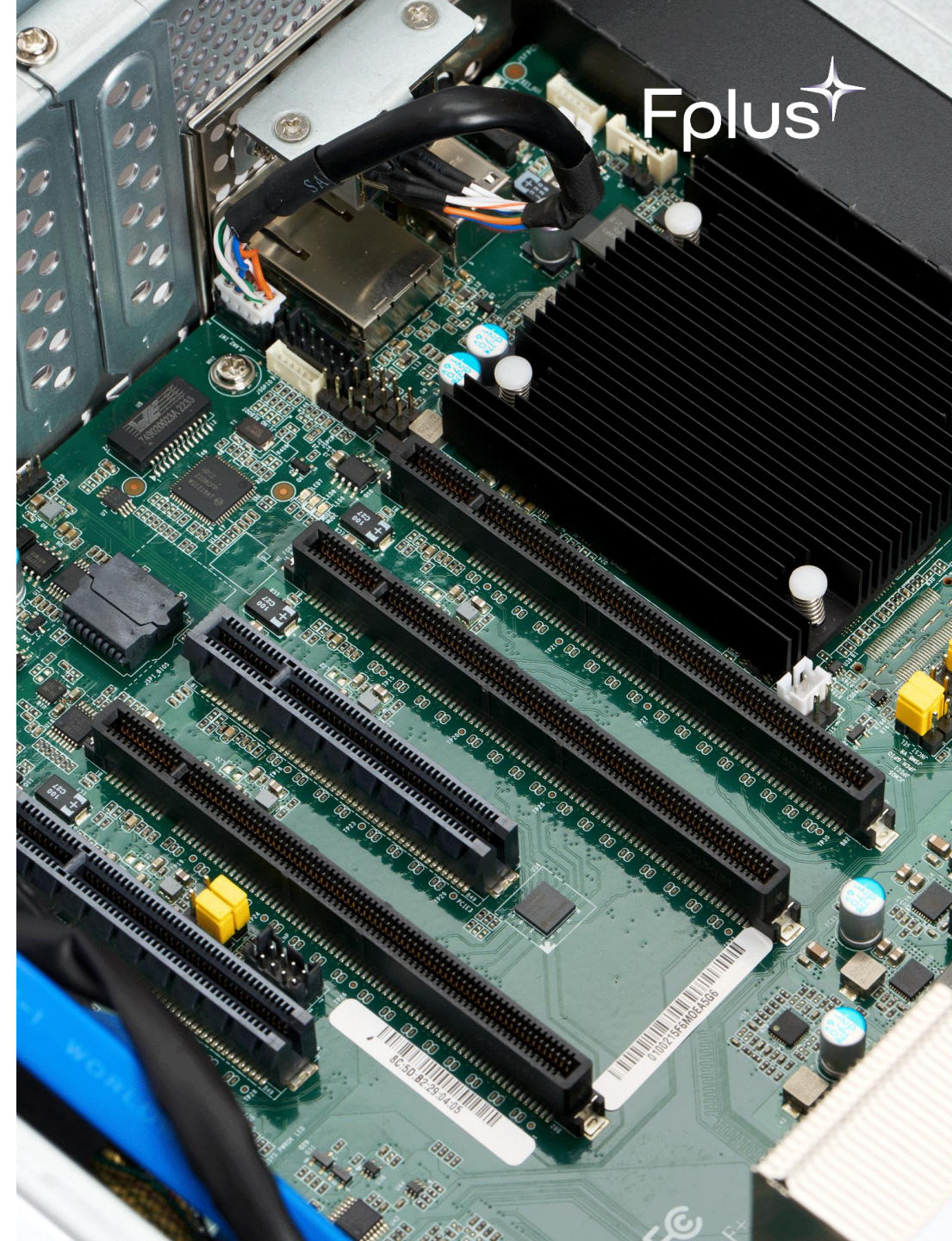


На материнской плате установлены 5 слотов PCIe версии 4.0 с обратной совместимостью:

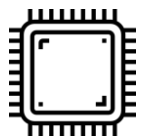
- 3 x PCIe x16
- 2 x PCIe x8

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

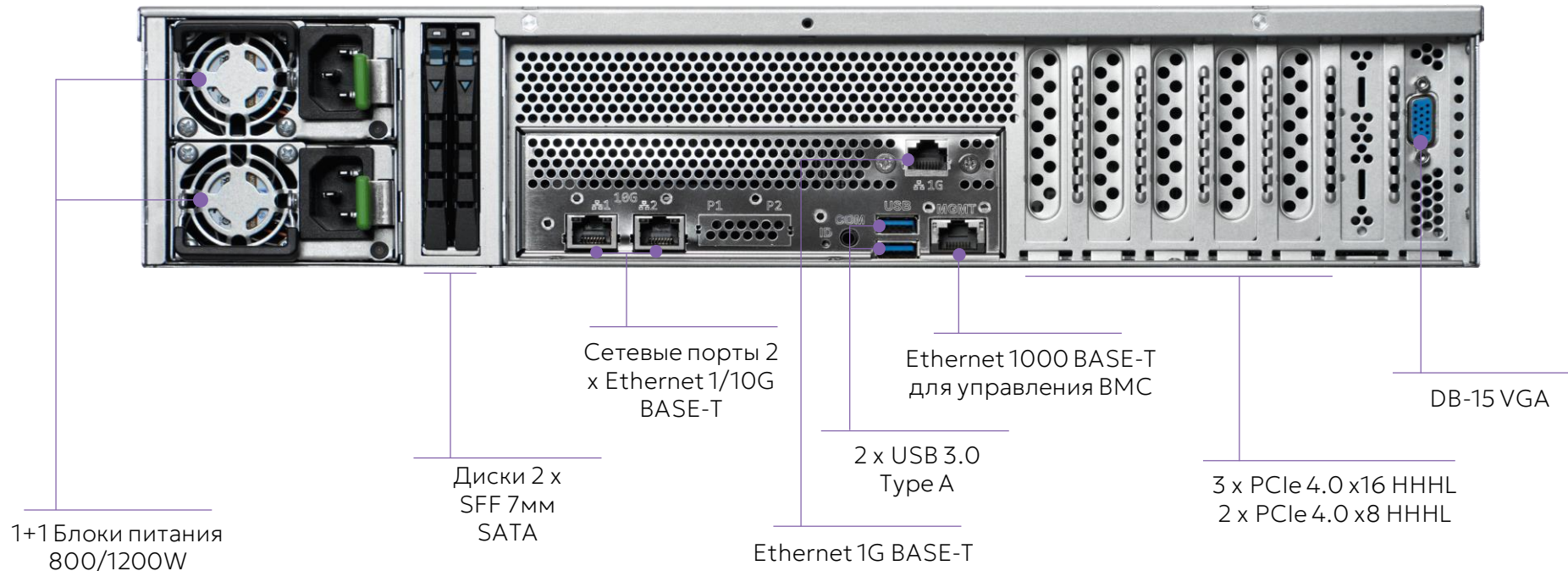


Набор инструментов для управления вашими серверами Спутник

- 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



ОСнова



В версии 1.0

Стрелец



В версии 1.0

РЕДОС

В версии 7.3.2

РЕДСОФТ

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

КИБЕР
Инфраструктура

В версии 5.0.1



Программный комплекс
Средства виртуализации
В версии 3.2



В версии 4.4.8



В версии 2.6

Протестировано



В версии 7.0U3



В версии 8.0U1



В версии 12



В версии 2019

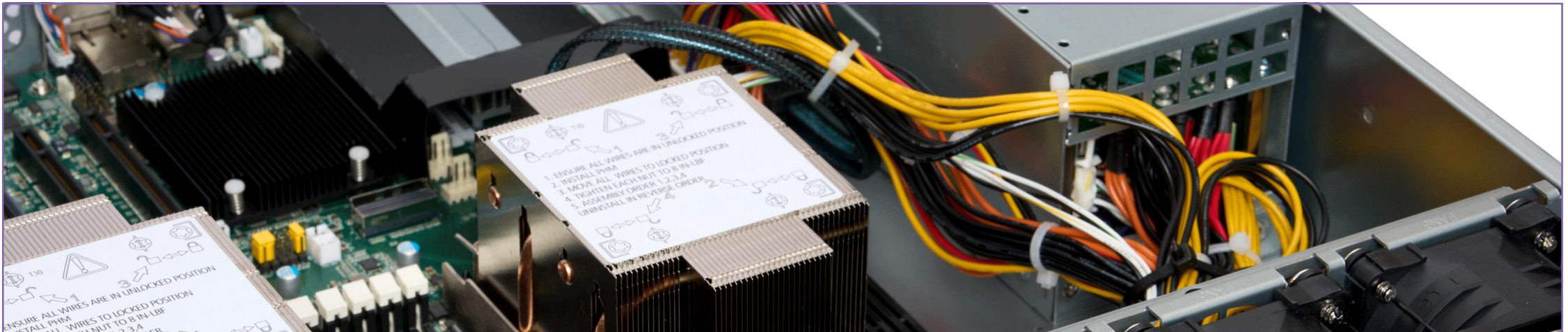


В версии 2022



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



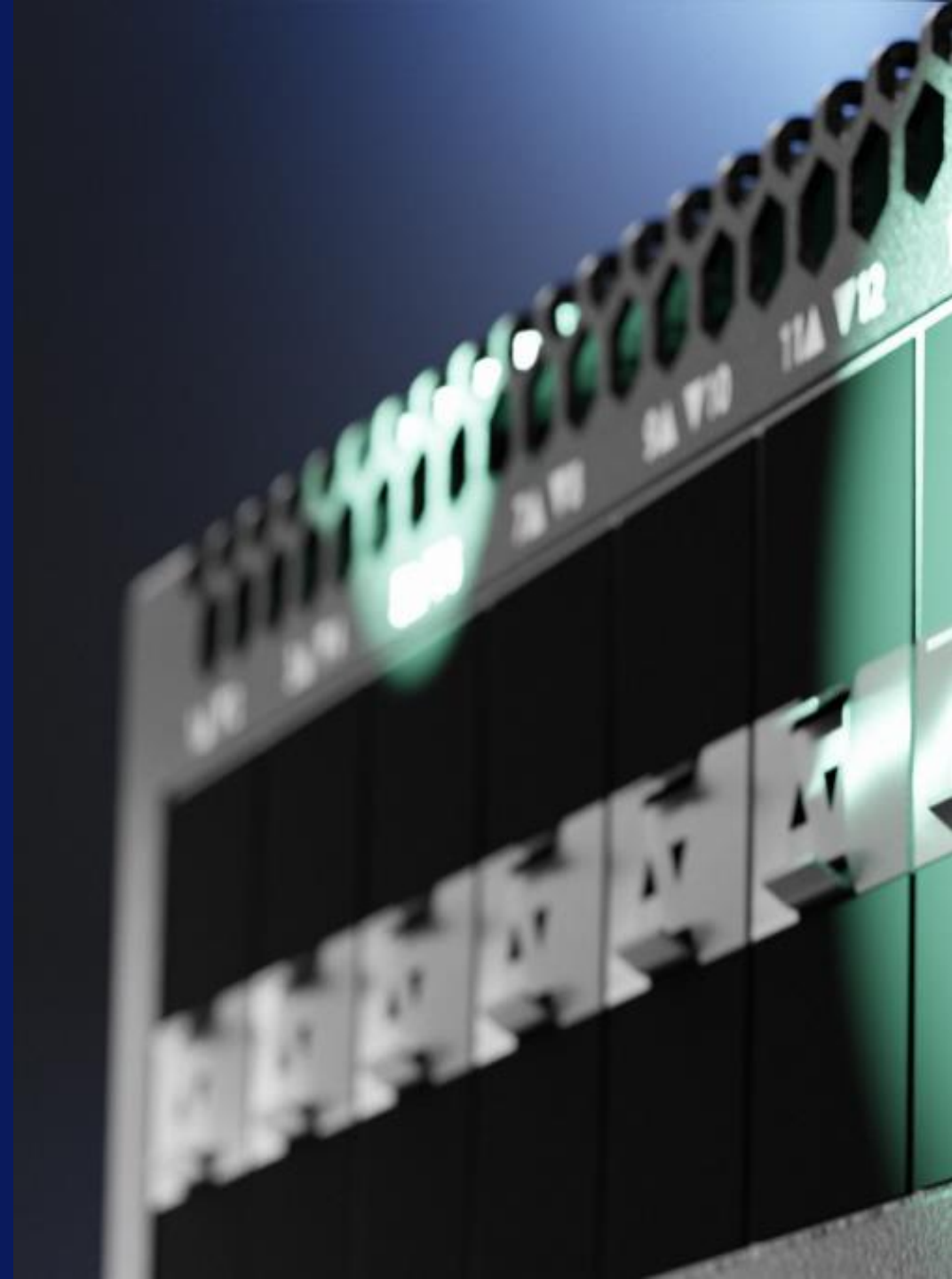
Руководство по эксплуатации
На бумажном носителе или в электронном виде



СМА
Комплект направляющих для кабель-менеджмента



Защитная панель
Предоставляется по требованию покупателя





Техническая поддержка

Сервисное обслуживание

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



- 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

Fplus 