

# Спутник 2212

Fplus

Универсальный и сбалансированный сервер для решения корпоративных задач

FPD-R-13-SP

Внесено в реестр  
МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ



## Ключевые характеристики

- Два варианта исполнения фронтальной дисковой корзины: на 24 SFF 2.5" накопителя и на 12 LFF 3.5" накопителей с низкой стоимостью владения
- До 4 ТБ быстрой оперативной памяти стандарта DDR4
- Процессоры Intel Xeon Scalable v.3 без ограничений теплового пакета
- Поддержка графических ускорителей
- До 30 дисков в одном сервере позволяют размещать в локальном хранилище данные объемом до 750 ТБ

## Обзор

Вашей ИТ инфраструктуре требуется универсальный и сбалансированный сервер для решения корпоративных задач широкого спектра: от файлового хранения до хостинга облачных сервисов?

Сервер Спутник 2212 обладает широкими возможностями по конфигурированию. Два варианта исполнения фронтальной дисковой корзины, до двух высокопроизводительных процессоров Intel Xeon Scalable третьего поколения и до 40 физических ядер на каждый процессор, вместе с оперативной памятью стандарта DDR4 3200 МГц суммарным объемом до 4 ТБ[1] и до 30 дисковых накопителей на один сервер дают возможность встроить Спутник 2212 в процессы компаний различных уровней сложности.

Используйте и управляйте сервером Fplus при помощи широкого набора поддерживаемых инструментов мониторинга и протоколов управления.

V 1.0 от 14.03.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться

Fplus – Фплюс

ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»  
www.fplustech.ru, info@fplustech.ru, +7 (499) 455-49-93

# Характеристики

## Внешние характеристики

FPD-R-13-SP-221233

Высота	88.2 мм
Ширина	430 мм
Глубина	680 мм

FPD-R-13-SP-221253

Высота	88.2 мм
Ширина	438 мм
Глубина	646.2 мм

## Масса

FPD-R-13-SP-221233

До 26 кг в зависимости от исполнения

FPD-R-13-SP-221253

До 25.4 кг в зависимости от исполнения

## Универсальное исполнение

Используйте серверы Спутник 2212 для организации вместительного и экономичного локального хранилища данных на основе HDD накопителей форм-фактора LFF 3.5", либо для организации высокоплотного хранилища с малым временем отклика на основе твердотельных SSD накопителей форм-фактора SFF 2.5".

Интерфейс ввода-вывода включает в себя 4 порта RJ-45, один порт DB-15 VGA и три USB слота для быстрой и простой интеграции сервера в ИТ инфраструктуру растущей организации.

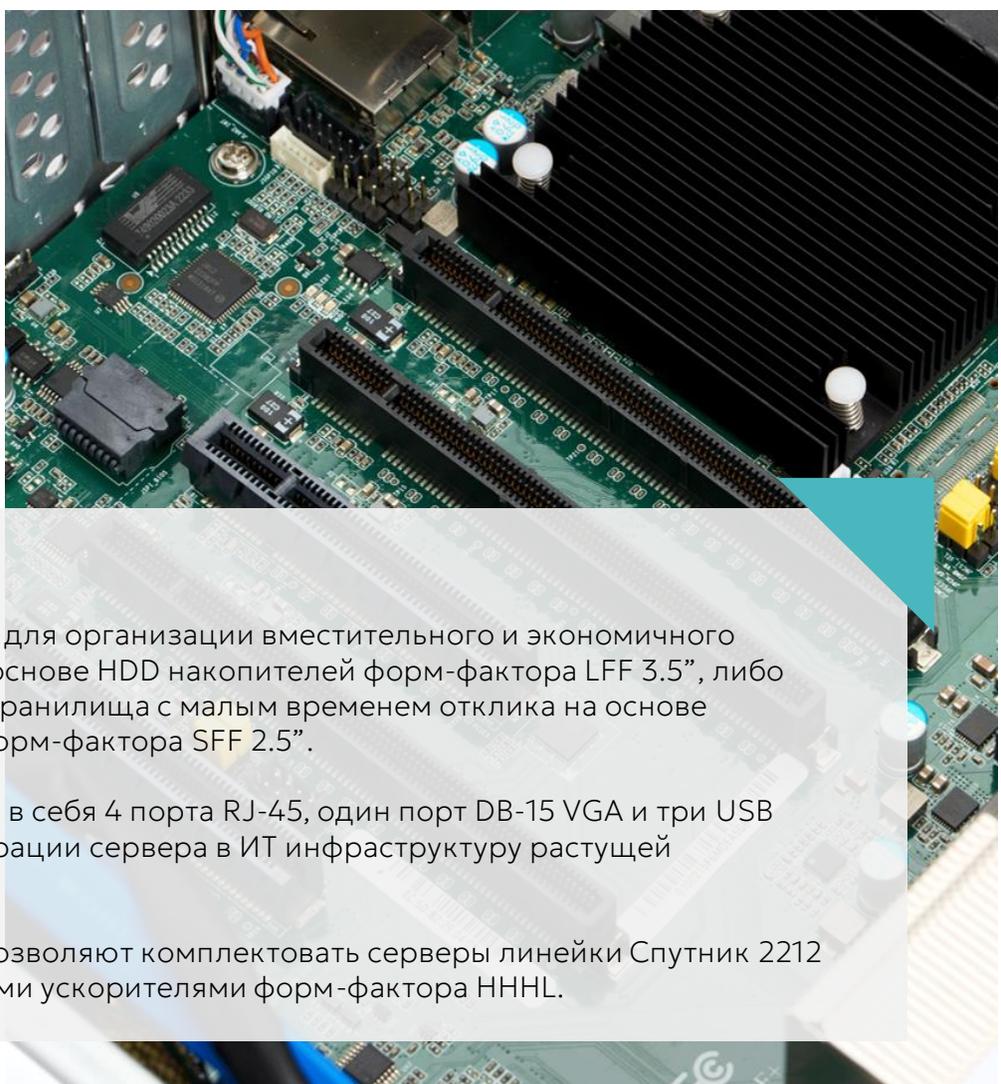
Пять слотов расширения PCIe 4.0 позволяют комплектовать серверы линейки Спутник 2212 платами расширения и графическими ускорителями форм-фактора HHHL.

## Высокая производительность

Fplus Спутник 2212 поддерживают установку до двух процессоров Intel Xeon Scalable третьего поколения. До 40 физических ядер на процессор и до 4 ТБ 3200 МГц DDR4 оперативной памяти.

Третье поколение процессоров Intel Xeon Scalable даёт 20% прирост производительности в сравнении с предыдущим поколением, благодаря чему серверы Спутник 2212 могут справляться с более требовательными задачами.

За счёт двух накопителей форм-фактора SFF 7мм в задней дисковой корзине, четырёх накопителей форм-фактора M.2 внутри корпуса и до 24 накопителей во фронтальной дисковой корзине вы можете создать решение для хранения данных с высокой степенью доступности суммарным объёмом свыше 750 ТБ.



V 1.0 от 14.03.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться

## Сертификация и совместимость

Компания Fplus реализует планы по созданию аппаратного обеспечения для импортозамещения в области информационных технологий. На базе собственной команды инженеров мы проводим тестирования своих решений, выпускаемых под брендом Fplus, вместе с программными продуктами отечественных компаний-разработчиков. Серверы линейки Спутник 2212 обладают сертификатами совместимости для более чем десятка программных продуктов из реестра российского программного обеспечения, в том числе с операционными системами «Стрелец» и «Основа», которые вы можете использовать для создания защищённых автоматизированных систем.

## Отечественный продукт

Fplus обладает большой и профессиональной командой инженеров, разработчиков и тестировщиков, которая занимается непрерывным совершенствованием серверов линейки Спутник 2212 при помощи современных технологий и собственных разработок.

На производственных мощностях Fplus реализуются меры по повышению качества и объёма выпуска конечной продукции.

Fplus полностью контролирует процесс разработки и производства продуктов корпоративного уровня, а серверы Спутник соответствуют всем требованиям российского законодательства и включены в реестр радиоэлектронной промышленности.

## Климатические характеристики

### Система охлаждения

6 x 6038 вентиляторов с резервированием N+1

### Рабочие температуры

от 10°C до 35°C

### Рабочие температуры

от 20% до 90%



## Полный комплект оборудования

Серверы Fplus Спутник 2212 поставляются с полным комплектом документации и вложенной поддержкой на 1 год для снижения ваших рисков.

Вы получаете собранный и готовый к работе сервер, комплект установки в стандартную 19” стойку, кабели питания для каждого блока питания C13-C14, паспорт устройства и руководство по эксплуатации. В качестве дополнительных опций в нашем портфеле имеются комплект направляющих для кабель-менеджмента, защитная панель и расширенные пакеты поддержки сроком до 5 лет.

V 1.0 от 14.03.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться

Fplus – Фплюс

ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»  
[www.fplustech.ru](http://www.fplustech.ru), [info@fplustech.ru](mailto:info@fplustech.ru), +7 (499) 455-49-93

# Fplus Спутник 2212

Форм-фактор	2U, для монтажа в 19" стойку
Число процессоров	1 или 2
Семейство процессоров	Intel Xeon Scalable v.3
Характеристики процессоров	До 40 физических ядер на процессор, TDP до 270W в зависимости от модели
Слоты оперативной памяти	16 DIMM
Стандарт памяти	RDIMM, LRDIMM, ECC-REG
Объем памяти	До 4 ТБ (16 x 256 ГБ)
Дисковые корзины	FPD-R-13-SP-221253 - 24 x SFF 2.5" SAS/SATA накопителей в лицевой дисковой корзине FPD-R-13-SP-221233 - 12 x LFF 3.5" SAS/SATA накопителей в лицевой дисковой корзине 2 x SFF 7мм SATA накопителя в задней дисковой корзине
Накопители форм-фактора M.2	2 x M.2 SATA 2280 объемом до 4 ТБ каждый 2 x M.2 NVMe 2260/2280/22110 объемом до 4 ТБ каждый
Поддержка RAID	RAID-контроллер с поддержкой RAID 0, 1, 10, 1E, 5, 50, 6, 60, опционально – емкостный накопитель для защиты кэш-памяти RAID-контроллера Поддержка VROC для внутренних M.2 SATA накопителей
Слоты расширения	5 x PCI Express 4.0 с поддержкой обратной совместимости
Интерфейс ввода-вывода	Спереди: 1 x USB 3.0 Тип А Сзади: 2 x USB 3.0 Тип А, 4 x RJ-45, 1 x DB15 VGA
Управление и мониторинг	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
Питание	1+1 CRPS Platinum до 1200 Вт
Горячая замена ключевых компонентов	Да, накопители во фронтальной корзине и блоки питания

V 1.0 от 14.03.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться

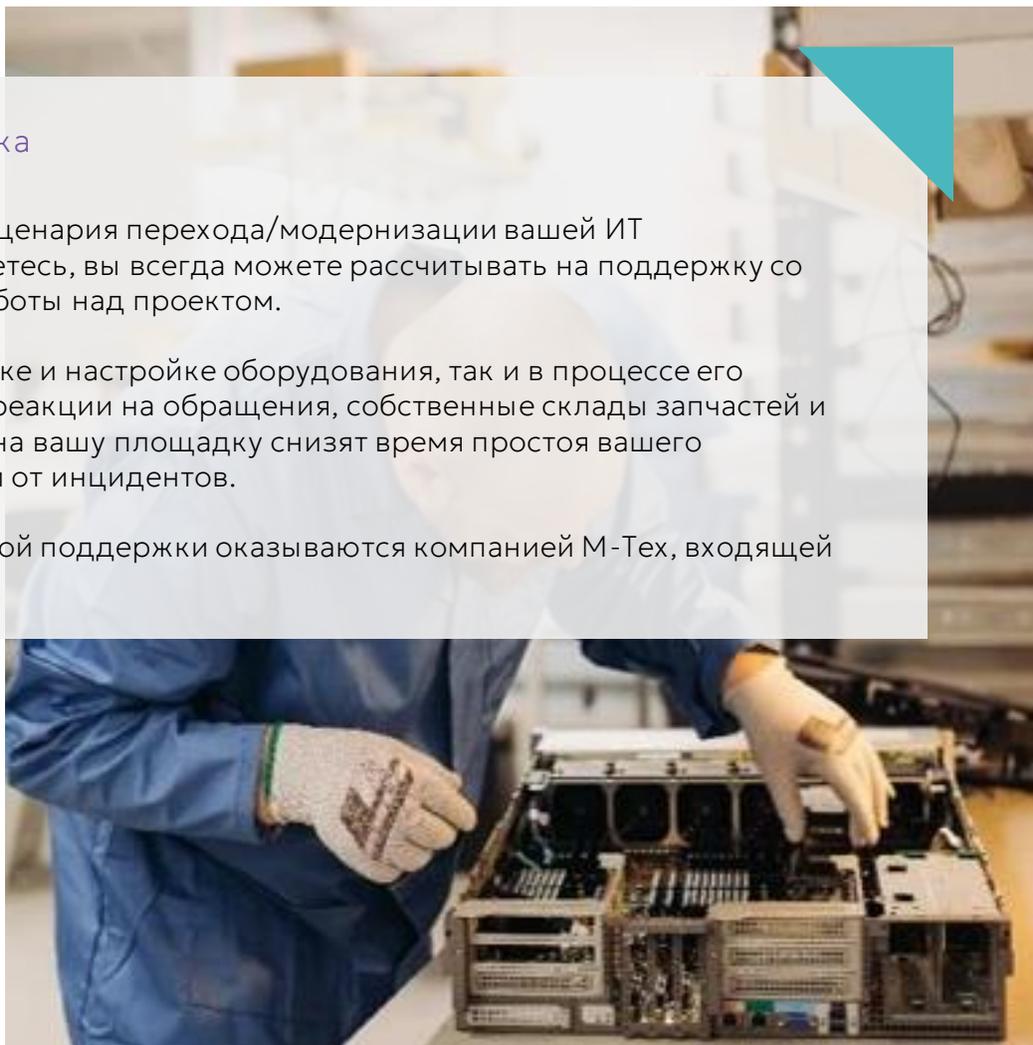
## Развитая сервисная поддержка

Вне зависимости от того, какого сценария перехода/модернизации вашей ИТ инфраструктуры вы придерживаетесь, вы всегда можете рассчитывать на поддержку со стороны Fplus на любом этапе работы над проектом.

Мы поможем вам как при установке и настройке оборудования, так и в процессе его эксплуатации. Высокая скорость реакции на обращения, собственные склады запчастей и возможность выезда инженеров на вашу площадку снизят время простоя вашего оборудования и уменьшат потери от инцидентов.

Услуги гарантийной и расширенной поддержки оказываются компанией М-Тех, входящей в холдинг Ф-плюс.

Дополнительную информацию о решениях Fplus, доступных моделях, опциях и материалах вы можете найти на сайте компании.



### Программы поддержки

- Базовый
- Стандартный
- Премьер

### Процессная поддержка

- Выполнение работ по проектированию, PoC, внедрению поддержке в процессе запуска
- Расширенная сервисная программа в процессе эксплуатации

### Сервисная поддержка

- Собственные склады запчастей
- Круглосуточная сервисная горячая линия
- Помощь в устранении инцидента

Обращайтесь в партнёрский департамент или департамент продаж.

**По общим  
вопросам**



**Партнёрский  
отдел**



V 1.0 от 14.03.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться