

# О компании Fplus

Продуктовый портфель: Модуль Мониторинга

2025

# О компании Fplus

Fplus – российский производитель электроники, включающей **смартфоны, планшеты, вычислительную технику, сетевое и периферийное оборудование.**

Реализуя стратегию импортонезависимости, продукция компании позволяет эффективно решать задачи во многих отраслях: **государственном секторе, промышленности, энергетике, образовании, здравоохранении, коммерческих структурах.**



**1** Собственная команда инженеров-разработчиков

**2** Партнёрство с ведущими разработчиками ПО

**3** Сервисная поддержка в формате «одного окна»

**4** Складские мощности и товарный запас

## Структура компании Fplus

Серверы и СХД

Сетевое оборудование

Печатное оборудование

Смартфоны и планшеты

Персональные устройства

Индустриальные доверенные программно-аппаратные комплексы

Клиентские программно-аппаратные комплексы, автоматизированные и гибридные рабочие места

## Наши возможности

**3М**

изделий в год

**4**

дизайн центра

**20+**

продуктов в Реестре

- Разработка собственных печатных плат и контроллеров (на базе отечественных микропроцессоров)
- Серверы и СХД на базе собственных материнских плат (включены в реестр РЭП)
- Демо-центр отечественного оборудования в г. Москва
- В Q1 2024 года введены в строй дополнительные собственные сборочные мощности в Московской области, с общим объемом инвестиций более 1 млрд рублей

## Ключевые заказчики и партнеры

**500**

ключевых заказчиков

**118**

авторизованных партнеров

**3**

авторизованных дистрибутора

- Участники программы цифровой трансформации 91Р
- Банковский и финансовый сектор
- Энергетика, нефтегазовая, промышленная отрасли
- Государственный сектор и ФОИВ
- ОПК/ВПК
- Телеком и операторы ЦОД
- Транспортный сектор
- Крупнейшие частные компании

# Почему Fplus?



Компания Fplus  
основана в 2018 году



Является производителем и  
разработчиком электроники для  
корпоративного и государственных  
секторов

## Собственные ресурсы для создания и разработки отечественных решений



Собственная команда инженеров-разработчиков



Партнёрство с ведущими разработчиками ПО



Складские мощности и товарный запас



Головной офис компании в Москве

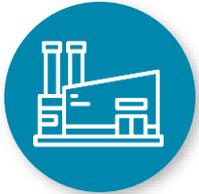
# Почему Fplus?



## Широкий продуктовый портфель

Серверы и СХД для обширного спектра рабочих задач

- Шесть линеек серверов, одна линейка систем хранения данных
- Серверы и системы хранения данных, включённые в реестр Минпромторга
- Возможность быстрой поставки решений со склада



## Собственное производство

До 3 миллионов устройств в год на собственных сборочных площадках

- Высокая степень локализации реализуемых устройств: материнская плата и кросс-плата собственного производства
- Высокотехнологичные автоматизированные линии поверхностного монтажа и пайки



## Послепродажная поддержка продуктов

Отлаженная система предоставления сервисного и гарантийного обслуживания

- Поддержка реализованных решений уровня L1 и L2
- Собственный центр обработки входящих заявлений, работающий в режиме 24/7
- Команда инженеров для устранения возникших неполадок на площадке заказчика
- Складские мощности для быстрого предоставления запасных частей



Fplus

# Модуль мониторинга Fplus

2025

## Модуль мониторинга Fplus

**Модуль мониторинга Fplus** – комплексное программно-аппаратное решение для обеспечения безопасной эксплуатации ИТ-оборудования, возможности разграничения доступа и исключения несанкционированных изменений критически важных компонентов.



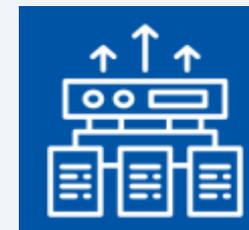
### Защищённый доступ

Авторизованный доступ к серверу по vLan позволяет исключить доступ пользователей, не обладающих правами администратора, к настройкам BIOS/BMC серверного оборудования.



### Соответствие требованиям

Возможность разграничения доступа позволяет исключить разовые пропуска, а также значительно уменьшить число сценариев, при которых требуется физический доступ к оборудованию у неавторизованных пользователей.



### Мониторинг условий эксплуатации

Обеспечение правильных условий эксплуатации оборудования, а также своевременная реакция на их изменения – залог корректного и бесперебойного функционирования инфраструктуры

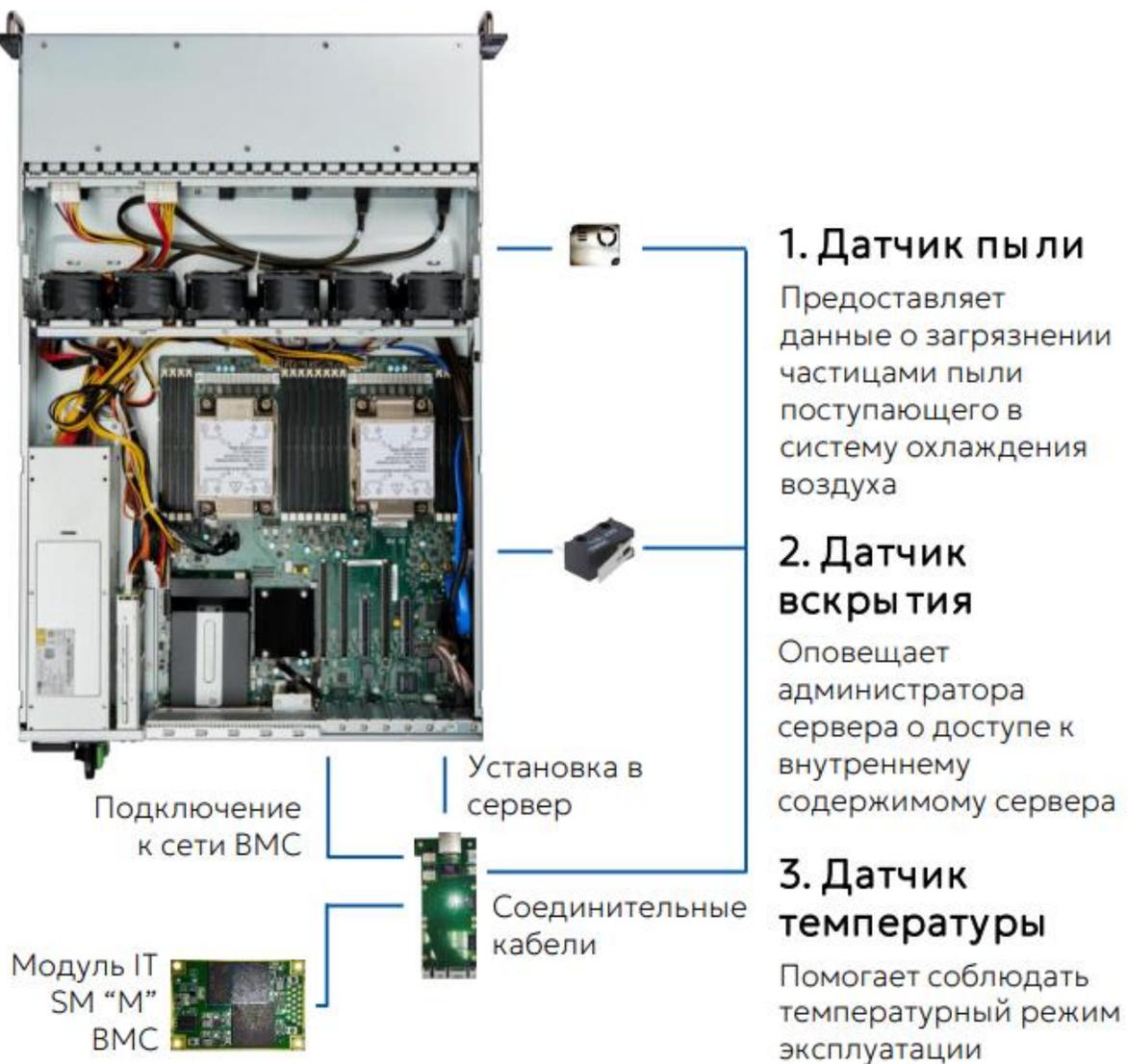
## Характеристики

---

- Диапазон измерения температуры от -40°C до 125°C
  - **Отслеживание состояния корпуса:** открыт/закрыт
  - **Лазерный датчик пыли** с точностью измерения до 0,1 мкм
  - **Независимые часы реального времени** для фиксации времени работы сервера
  - **Расчет контрольных сумм разделов UEFI** до старта основного хоста
  - Размер доверенного хранилища 32 или 64 GB
  - Контроль и управление джамперами J5, J6: джампер установлен/джампер не установлен
  - **Двухфакторная аутентификация администратора** сервера по сертификатам, размещенным на аппаратном СКЗИ администратора
  - **Расчет контрольных сумм загрузчика и ядра ОС** в соответствии с ГОСТ 34.11-2018 до старта основного хоста
  - Регламентный контроль компонентов сервера с отслеживанием изменений конфигурации (Trusted Supply Chain)
  - **Доверенное обновление ПО** компонентов сервера с проверкой электронной подписи разработчика
- 



# Комплексное решение Fplus



- Датчик температуры внутри корпуса сервера
- Датчик вскрытия корпуса сервера
- Датчик пыли внутри корпуса сервера
- Датчик моточасов сервера
- Контроль прошивки UEFI до старта основного хоста
- Доверенная флеш-карта для ISO образа Linux (Live-CD)
- Удаленное управление джамперами J5, J6 из модуля мониторинга для запрета локального обновления BIOS
- Двухфакторная аутентификация на сервере
- Контроль загрузчика и ядра операционной системы (ОС) основного хоста
- Инвентаризация компонентов сервера
- Доверенное обновление программного обеспечения (ПО) BMC, UEFI и других компонентов сервера

# Возможности Модуля Мониторинга Fplus

- защита канала управления оборудованием;
- двухфакторная аутентификация администратора
- контроль целостности и проверка электронной подписи UEFI (BIOS), ОС, микрокодов (Firmware) компонентов оборудования как при загрузке системы так и во время работы
- инвентаризация компонентов оборудования с отслеживанием изменений конфигурации (Secure Supply Chain);
- независимый аппаратный антивирус для проверки хостовой ОС
- контроль вскрытия внешнего корпуса и контроль параметров работы оборудования: температура, электропитание, датчик пыли



# 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 самым быстрым коммерческим доступным способом 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

# 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