



СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ
программного обеспечения «Облачная платформа SpaceVM»
и сервера Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233

г. Москва

«17» марта 2025 г.

Настоящим ООО «ДАКОМ М» и ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки» подтверждают совместимость и корректность работы программного обеспечения «Облачная платформа SpaceVM», включённого в ЕРПИ от 29.12.2022, № 16085, (далее ПО «SpaceVM»), разработчиком и производителем которого является ООО «ДАКОМ М» и Сервера Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233, указанного в таблице совместимости и включённого в реестр Минпромторга РФ (ПП РФ № 719 от 17.07.2015), разработчиком и производителем которого является ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»

Таблица совместимости

Версия ПО «SpaceVM»	Сервер Fplus Спутник/ реестровая запись	Совместимость
6.5.6	FPD-R-13-SP-221233 (ТЦРБ.466216.002)/ № 10450723, от 29.12.2023	Совместимо (на основании Приложения)

Настоящий сертификат разработан на основании результатов тестовых испытаний, проведенных компанией ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки».


Протокол тестовых испытаний является Приложением к настоящему Сертификату.

Заместитель генерального директора
ООО «ДАКОМ М»

Главный исполнительный директор
ООО «Ф-Плюс оборудование и
разработки»

м.п. 

Space

м.п. 

М.В. Волков

**Приложение
к Сертификату совместимости**

**Протокол тестовых испытаний от 17.03.2025 г.
Сервера Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233 и программного обеспечения
«Облачная платформа SpaceVM»**

1. Общие сведения

1.1. Цель проведения тестовых испытаний: проверка совместимости и корректности совместного функционирования Сервера Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233 и программного обеспечения «Облачная платформа SpaceVM» (далее – ПО «SpaceVM»).

1.2. Место проведения испытаний: офис компании ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»: г. Москва, Ленинградский проспект д. 37а, корп. 14.

1.3. Состав тестируемых средств:

1. Сервер Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233 (ТЦРБ.466216.002) в составе: 2 x Intel Xeon Gold 5320, 1024 GB RAM, MegaRAID 9560-16i, 2 x SSD 3.2 TB, 2 x Broadcom BCM57416 NetXtreme-E Dual-Media 10G RDMA, 2 x Mellanox Technologies MT27710 Family [ConnectX-4 Lx], 2 x БП (1+1) 1600 Вт.
2. Сервер Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233 (ТЦРБ.466216.002) в составе: 2 x Intel Xeon Gold 6336Y, 1024 GB RAM, MegaRAID 9460-8i, 2 x SSD 3.2 TB, 2 x Broadcom BCM57416 NetXtreme-E Dual-Media 10G RDMA, 2 x Mellanox Technologies MT27710 Family [ConnectX-4 Lx], 2 x БП (1+1) 1600 Вт.
3. ПО «SpaceVM»:
Версия – 6.5.6

2. Результаты тестовых испытаний

Таблица 1. Результаты тестовых испытаний сервера Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233

№	Проверяемый функционал	Результат проверки сервера	Замечания
1.	Установка ПО «SpaceVM» на сервер с VirtDisk RAID 1 через Broadcom/LSI MR9560-16i и Broadcom/LSI MR9460-8i	успешно	Нет
2.	Добавление ПО узла к ПО контроллера	успешно	Нет
3.	Проверки процессоров и оперативной памяти	успешно	Нет
4.	Проверки функционала IPMI	успешно	Нет
4.1	Проверка получения состояния датчиков аппаратной платформы	успешно	Нет
4.2	Проверка управления питанием аппаратной платформы	успешно	Нет
5.	Проверки дисковой подсистемы	успешно	Нет
5.1	Проверка создания сетевых блочных хранилищ по протоколу Fibre Channel	успешно	Нет
5.2	Проверка прямого проброса FC LUN в виртуальную машину	успешно	Нет
5.3	Проверка переноса виртуальных жёстких дисков ВМ между пулами данных	успешно	Нет
6.	Проверки сетевой подсистемы	успешно	Нет
6.1	Создание виртуальной сети	успешно	Нет
6.2	Создание виртуального интерфейса ВМ	успешно	Нет
6.3	Удаление сетевого интерфейса ВМ	успешно	Нет
7.	Проверки создания и работы виртуальных машин	успешно	Нет

№	Проверяемый функционал	Результат проверки сервера	Замечания
7.1	Проверка запуска гостевых операционных систем для архитектуры x86 64	успешно	Нет
7.2	Проверка установки ОС внутри VM с образа оптического диска ISO 9660	успешно	Нет
7.3	Проверка выполнения следующих операций над VM при помощи интерфейса	успешно	Нет
7.3.1	Создание шаблона VM	успешно	Нет
7.3.2	Создание VM из шаблона	успешно	Нет
7.3.3	Редактирование параметров VM	успешно	Нет
7.3.4	Запуск VM	успешно	Нет
7.3.5	Остановка VM	успешно	Нет
7.3.6	Перезагрузка VM	успешно	Нет
7.3.7	Принудительная перезагрузка VM	успешно	Нет
7.3.8	Клонирование VM	успешно	Нет
7.3.9	Создание копии состояния VM (снимка VM)	успешно	Нет
7.3.10	Восстановление состояния текущей VM из копии	успешно	Нет
7.3.11	Уничтожение VM с возможностью сохранения виртуального диска	успешно	Нет
8.	Выключение и включение сервера, проверка восстановления системы	успешно	Нет

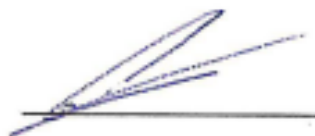
В ходе тестовых испытаний, выполненных специалистами ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки» на своем стенде, были проведены проверки корректности установки и функционирования ПО «SpaceVM».

Сведения о сбоях и отказах: в ходе тестовых испытаний сбоев в работе сервера Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233 и ПО «SpaceVM» не отмечено.

3. Заключение по результатам тестовых испытаний

Сервер Fplus Спутник FPD-R-13-SP-221233 и ПО «SpaceVM» совместимы.

Директор департамента
обеспечения качества
ООО «ДАКОМ М»

 Д.Ю. Смирнов



Главный исполнительный директор
ООО «Ф-Плюс оборудование и
разработки»

 М.В. Волков
