



СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ
программного обеспечения «Облачная платформа SpaceVM»
и серверов Fplus Восход SR-221F32

г. Москва

«03» февраля 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 ЕРПП от 29.12.2022, № 16085, (далее ПО «SpaceVM»), разработчиком и производителем которого является ООО «ДАКОМ М» и Серверы Fplus Восход SR-221F32, указанные в таблице совместимости ниже и включённые в реестр Минпромторга РФ (ПП РФ № 719 от 17.07.2015), разработчиком и производителем которых является ООО «Ф-Плюс оборудование и разработки»

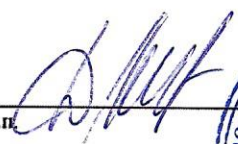
Таблица совместимости

Версия ПО «SpaceVM»	Сервер Fplus Восход/ реестровая запись	Совместимость
6.5.5	SR-221F32-412T (ТЦРБ.466216.005)/ № 10535315, от 26.04.2024	Совместимо (на основании Приложения)
	SR-221F32-424T (ТЦРБ.466216.013)/ № 10576838, от 25.09.2024	

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

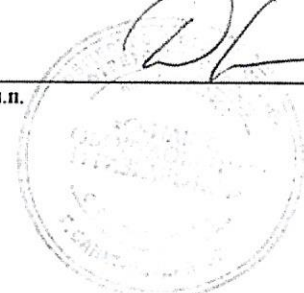
Протокол тестовых испытаний является Приложением к настоящему Сертификату.

Заместитель генерального директора
ООО «ДАКОМ М»

М.П. 



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

М.П. 
 М.В. Волков

**Приложение
к Сертификату совместимости**

**Протокол тестовых испытаний от 03.02.2025 г.
Серверы Fplus Восход SR-221F32 и программного обеспечения
«Облачная платформа SpaceVM»**

1. Общие сведения

1.1. Цель проведения тестовых испытаний: проверка совместимости и корректности совместного функционирования Серверов Fplus Восход SR-221F32 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. Серверы Fplus Восход SR-221F32:

- Сервер Восход SR-221F32-412T (ТЦРБ.466216.005), конфигурация: 2 x Intel Xeon Scalable Platinum 8362, 768 GB RAM, MegaRAID 9560-16i, 2 x SATA SSD 480 GB 1DWPD, 2 x 2x25 Gb Ethernet SFP28, 2 x 1Gb Ethernet, 2 x БП (1+1) 1600 Вт.
- Сервер Восход SR-221F32-424T (ТЦРБ.466216.013), конфигурация: 2 x Intel Xeon Scalable Platinum 8362, 768 GB RAM, MegaRAID 9560-16i, 2 x SATA SSD 480 GB 1DWPD, 2 x 2x25 Gb Ethernet SFP28, 2 x 1Gb Ethernet, 2 x БП (1+1) 1600 Вт.

2. ПО «SpaceVM»:

Версия – 6.5.5

2. Результаты тестовых испытаний

Таблица 1. Результаты тестовых испытаний серверов Fplus Восход SR-221F32

№	Проверяемый функционал	Результат проверки сервера	Замечания
1.	Установка ПО «SpaceVM» на сервер с VirtDisk RAID 1 через Broadcom/LSI MR9560-16i	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 создания ZFS-пула на локальных дисках аппаратной платформы	успешно	Нет
5.4	Проверка использования ZFS-пула в качестве пула данных для виртуальных жестких дисков ВМ	успешно	Нет
5.5	Проверка переноса виртуальных жестких 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

№	Проверяемый функционал	Результат проверки сервера	Замечания
6.3	Удаление сетевого интерфейса VM	успешно	Нет
7.	Проверки создания и работы виртуальных машин	успешно	Нет
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».

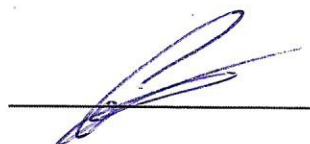
Сведения о сбоях и отказах: в ходе тестовых испытаний сбоев в работе серверов Fplus Восход SR-221F32 и ПО «SpaceVM» не отмечено.

3. Заключение по результатам тестовых испытаний

Серверы Fplus Восход SR-221F32 и ПО «SpaceVM» совместимы.

Директор департамента
обеспечения качества
ООО «ДАКОМ М»

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



Смирнов Д.Ю.



М.В. Волков

