



СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

аппаратного обеспечения и операционной системы Альт

27.10.2025 г.

№ 0332/25

г. Москва

Настоящим сертификатом компании ООО «Базальт СПО» и ООО «Ф-Плюс Оборудование и Разработки» подтверждают совместимость и корректность работы операционной системы (ОС) «Альт Сервер» 11 разработки компании ООО «Базальт СПО» на оборудовании компании ООО «Ф-Плюс Оборудование и Разработки».

Информация о совместимости дистрибутива ОС «Альт Сервер» 11 с оборудованием компании ООО «Ф-Плюс Оборудование и Разработки» приведена в таблице:

	Альт Сервер 11 (x86_64)
Сервер SR-121E32-412T	+
Сервер SR-221F32-412T	+
Сервер SR-221F32-424T	+

Настоящий сертификат оформлен по результатам тестовых испытаний, проведенных специалистами компании ООО «Ф-Плюс Оборудование и Разработки». Результаты тестовых испытаний зафиксированы в двустороннем протоколе.

Генеральный директор
ООО «Ф-Плюс Оборудование и
Разработки»

_____/А.С. Мельников



Генеральный директор
ООО «Базальт СПО»

_____/С.И. Трандин



Протокол тестовых испытаний № 1 от 27.10.2025
к Сертификату совместимости № 0332/25

Дата и место тестирования	24.10.2025, Отдел разработки и дизайна ООО «Ф-плюс оборудование и разработки»
Версия методики	2.1 от 19.09.2023
Версия ядра ОС	6.12.51-6.12-alt1
Дистрибутив «Альт Сервер» 11	ISO: alt-server-11.0-x86_64.iso MD5: 35af6c21fd3f73005647f676664de76a
Модель компьютера	СЕРВЕР ВОСХОД SR-221F32-412T
Конфигурация	Процессор: 2xIntel Xeon Silver 4309Y Память: 2xSamsung 64 GiB M393A8G40BB4-CWE Видео: ASPEED Graphics Family Экран: AOC E2460SD2 Порты: VGA, 1xUSB2.0, 3xUSB3.2, 2xIntel I350 Gigabit Network (1 Гбит/с); 1xBMC; 1xCOM-порт Контроллер: AVAGO MegaRAID SAS 9460-16i Плата коммутатора: PCIe FPD-PB-2NM-SD Дисковая подсистема: 2xSSD KIOXIA PM7-R [KPM71RUG1T92] – подключены к MegaRAID SAS 9460-16i и собран в RAID0; 1xNVME 512 ГБ XP1000F512G - подключен через плату коммутатора
Выбранный режим загрузки	{UEFI}
Ссылка на результаты	https://disk.yandex.ru/d/jnGg5p4CiuS0yg

Успешно пройденные тесты

Проверка режимов загрузки системы; установка и обновление ОС; проверка и сохранение журналов; сбор информации о системе и оборудовании; сравнение конфигурации со спецификацией оборудования; проверка CPU под нагрузкой; проверка сетевой подсистемы; проверка видео подсистемы; проверка дисковой подсистемы; проверка ACPI; проверка IPMI; проверка встроенной периферии, проверка производительности дисковой подсистемы, проверка производительности видеоподсистемы.

Обнаруженные проблемы и способы их решения или обхода

- Сетевой интерфейс Intel Ethernet I219-LM на самом деле является интерфейсом BMC, как Ethernet не тестировался.
- Необходимо добавить параметр загрузки `mmio_stale_data=full,nosmt` в `/etc/sysconfig/grub2` для устранения уязвимости CPU.

Вывод

Модели серверов SR-221F32-412T, SR-121E32-412T, SR-221F32-424T совместимы с ОС «Альт Сервер» 11 с учетом вышеуказанных особенностей.

Генеральный директор
ООО «Ф-Плюс Оборудование и Разработки»

Генеральный директор
ООО «Базальт СПО»



А.С. Мельников



/ С.И. Трандин