

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

аппаратного обеспечения и операционной системы Альт

20.11.2025 г.

№ 0346/25

г. Москва

Настоящим сертификатом компании ООО «Базальт СПО» и АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС» подтверждают совместимость и корректность работы операционной системы (ОС) «Альт Виртуализация» 11 разработки компании ООО «Базальт СПО» на оборудовании компании АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС».

Информация о совместимости дистрибутива ОС «Альт Виртуализация» 11 с оборудованием компании АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС» приведена в таблице:

	Альт Виртуализация 11 (x86_64)
Сервер Kraftway Trusted TS3100	+

Настоящий сертификат оформлен по результатам тестовых испытаний, проведенных специалистами компании АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС». Результаты тестовых испытаний зафиксированы в двустороннем протоколе.

Генеральный директор
АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»



А.А. Парканский

Генеральный директор
ООО «Базальт СПО»



/С.И. Трандин

Протокол тестовых испытаний № 1 от 20.11.2025
к Сертификату совместимости № 0346/25

Дата и место тестирования	10-18.11.2025, отдел тестирования АО «Крафтвэй ПЛС»
Версия методики	2.1 от 19.09.2023
Версия ядра ОС	6.12.55-6.12-alt1
Дистрибутив: «Альт Виртуализация» 11	ISO: virtualization-pve-11.0-x86_64.iso MD5: 8fab2c87bb59ba310de90d5cfeb171a6
Модель	Сервер Kraftway Trusted TS3100
Конфигурация	Процессор: Intel Xeon Gold 6338@2.00GHz Память: Samsung M393A8G40AB2-CWE 64GB x24 Видео: Aspeed AST 2500 Диск(и): Samsung M27L3480HCHQ—00A07 446 GB x4 Сеть: Intel I210 Gigabit, Intel XXV710 10 Gigabit, Mellanox X5 RAID контроллер: BROADCOM MegaRAID 9560-8i Экран: _ Порты: USB 3.0
Выбранный режим загрузки	UEFI без SecureBoot
Ссылка на результаты	https://impdep.kraftway.ru/s/qXWW28Fwr6sqWcB (pass: gNA-4Nj-Vg7-kwR)

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 и функций энергосбережения; проверка NUMA; проверка IPMI; проверка встроенной периферии, проверка корректности загрузки модулей ядра, проверка включения IOMMU, проверка переназначений прерываний IOMMU, проверка организации групп IOMMU, проверка работы веб интерфейса PVE, проверка создания виртуальной машины, проверка проброса usb устройств в VM.

Обнаруженные проблемы и способы их решения или обхода

1. Для устранения уязвимости CPU добавить параметр загрузки `mmio_stale_data=full,nosmt` в `/etc/sysconfig/grub2` и выполнить `update-grub && reboot`.

Вывод

Сервер Kraftway Trusted TS3100 совместим с ОС «Альт Виртуализация» 11 с учетом вышеуказанных особенностей.

Генеральный директор
АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»



/А.А. Парканский

Генеральный директор
ООО «Базальт СПО»



/ С.И. Трандин