

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 31422/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость
и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
с сервером

Союз SR-222

компании Fplus (ООО «Ф-ПЛЮС ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 31422/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



Fplus

23 декабря 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 31422/2025

проведения совместных испытаний сервера FPlus Союз SR-222 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

10.11.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 5.11.2025 по 10.11.2025 совместных испытаний сервера FPlus Союз SR-222 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8.4) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №2025-1113SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.4.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «Ф-плюс оборудование и разработки».

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.4 функционирует КОРРЕКТНО.



5. Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 2.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Татаев С. С. – менеджер проектов, ООО «Ф-плюс оборудование и разработки»;

Крылов Д. С. – главный инженер, ООО «Ф-плюс оборудование и разработки»;

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО «РусБИТех-Астра».



Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	F+ tech SB-C741A-32C24V1 PN02BOARD
BIOS/UEFI	Fplus 00.04.06
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6418H x2
Оперативная память	Hynix HMCG94AEBRA123N DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 64GiB x2
Видеoadаптер	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (Ethernet)	Broadcom Inc. and subsidiaries BCM57416 NetXtreme-E Dual-Media 10G RDMA Ethernet Controller [14E4:16D8] 01
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID MR9560-16i 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BA2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 3	Intel Corporation [8086:1BD2]
Накопитель 1	KIOXIA PM7-R 1920GB x2
Накопитель 2	Shenzhen Longsys Electronics Co., Ltd. FORESEE XP1000F512G 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]



Приложение 2 к Протоколу № 31422/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка установки ОС по IPMI	Успешно
Проверка установки на аппаратный RAID	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.34-1-generic
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Не успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка поддержки ОС RAID контроллера	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 31422/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1 тестирование проводилось на одном ядре 6.12.47-1-generic.
- 1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4, запущенной с ядром 6.12.47-1-generic, возникают «Call Trace», не влияющие на работоспособность устройства.



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.4	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №2025-1113SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
RAID	технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
ОС	операционная система
Устройство	сервер FPlus Союз SR-222

Идентификатор документа 32b91b0d-3cb4-4d13-8e19-02dfc744f4a8

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	✉ ОOO "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканик Дмитрий Сергеевич	✉ Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	18.12.2025 13:58 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа