



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№27070/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и Fplus (ООО «Ф-ПЛЮС ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ») подтверждают совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с сервером

## Восход SR-121E32

компании Fplus (ООО «Ф-ПЛЮС ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКИ»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных  
в протоколе №25240/2024 от 15.10.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



11 февраля 2025 года

  
Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

  
Генеральный директор  
ООО «Ф-ПЛЮС ОБОРУДОВАНИЕ И  
РАЗРАБОТКИ»

**Алексей Мельников**

## ПРОТОКОЛ № 25240/2024

### проведения совместных испытаний сервера Восход SR-221F32 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.10.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.09.2024 по 07.10.2024 совместных испытаний сервера Восход SR-221F32 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5) 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 1.7.5, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.

## 5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Татаев С.С. — главный менеджер отдела разработки и дизайна ООО "Ф-Плюс оборудование и разработки";

Каргин М.В. — ведущий инженер, отдел тестирования ООО "Ф-Плюс оборудование и разработки";

Акулов А.В. — ведущий инженер, отдел разработки и дизайна ООО "Ф-Плюс оборудование и разработки".

ООО "Ф-Плюс оборудование и разработки"

главный менеджер отдела разработки и дизайна

(должность)



Татаев С.С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«18» октября 2024 года

## Приложение 1 к Протоколу № 25240/2024

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Fplus SR-221F32
BIOS/UEFI	Fplus BIOS L1.26F
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4314 CPU @ 2.40GHz x2
Оперативная память	DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 32.0 GiB x8
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x2
Видеоадаптер	ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
Накопитель	BROADCOM MR9560-8i 223.06 GiB (239GB)
SATA-контроллер 1	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	ASPEED AST2500



**Приложение 3 к Протоколу № 25240/2024****Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 Нагрузочное тестирование процессора утилитой проводилось на ядрах 5.4.0-162-generic и 6.1.50-1-generic.

## 2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
6033	2700	162908	105	6324

**Приложение 4 к Протоколу № 25240/2024****Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

BIOS — базовая система ввода-вывода

CPU — центральный процессор

RAID — технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике