

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

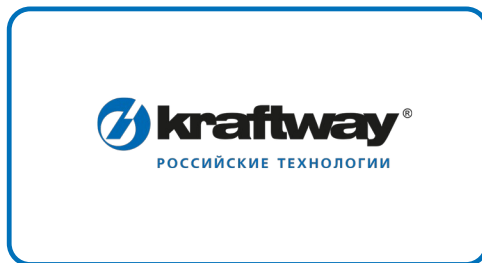
№ 27494/2025

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

Рубеж-Т

компании Kraftway (АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС») на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе № 27494/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



31 марта 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 27494/2025

проведения совместных испытаний сервера Kraftway Рубеж Т и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

06.03.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.03.2025 по 06.03.2025 совместных испытаний сервера Kraftway Рубеж Т (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (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 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 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 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

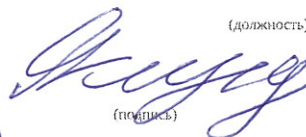
Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Анисимов А. С. – инженер АО «Крафтвей корпорэйшн ПЛС»

АО «Крафтвей корпорэйшн ПЛС»

инженер АО «Крафтвей корпорэйшн ПЛС»

(должность)



(подпись)

Анисимов А. С.

(фамилия, инициалы)

« 6 » марта 20 25 года

Приложение 1 к Протоколу № 27494/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	KWBLDC 1.0.R
BIOS/UEFI	KWBLDC 1.00.1039 0.70.R
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU @ 2.10GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A2K40DB3-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x8
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x4
Сетевой адаптер (SFP) #1	Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GbE SFP+ [8086:1572] 02 x4
Сетевой адаптер (SFP) #2	Intel Corporation Ethernet Controller E810-C for QSFP [8086:1592] 02 x2
Сетевой адаптер (SFP) #3	Intel Corporation I350 Gigabit Fiber Network Connection [8086:1522] 01 x4
SFP-модуль	Кабель Mellanox MC3309130 Fibertrade FT-QSFP28-CabP-AWG26-3
SATA-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
Накопитель	Phison Electronics Corporation [1987] FOXLINE FLSSD256M80E13TCX5 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	ASPEED Technology, Inc. ASPEED AST2500 41

Приложение 2 к Протоколу № 27494/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно
Проверка SFP	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (SFP)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка microHDMI	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 27494/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Во время установки соотношение сторон выводимого изображения — 4:3 (Установщик занимает левую часть экрана, правая часть черная)

1.2. В загруженной ОС неверно определяются доступные разрешения экрана. Требуется добавить нужное разрешение вручную:

```
cvt 1920 1080 60
```

```
xrandr --newmode "1920x1080_60.00" 173.00 1920 2048 2080 2200 1080 1083 1088 1120 -hsync  
+vsync
```

```
xrandr --addmode DVI-I-1 "1920x1080_60.00"
```

```
xrandr --output DVI-I-1 --mode "1920x1080_60.00"
```

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
8502	2417	204983	108	9230

Приложение 4 к Протоколу № 27494/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
BIOS	базовая система ввода-вывода
MicroHDMI	уменьшенная версия стандартного HDMI (High-Definition Multimedia Interface) разъема
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
IPMI	интеллектуальный интерфейс управления платформой, предназначенный для автономного мониторинга и управления функциями, встроенными непосредственно в аппаратное и микропрограммное обеспечения серверных платформ
CPU	центральный процессор
UEFI	интерфейс между операционной системой и микропрограммами, управляющими низкоуровневыми функциями оборудования.
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	сервер Kraftway Рубеж Т