

ПРОТОКОЛ № 27032/2025

проведения совместных испытаний сервера Kraftway Рубеж Н1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

31.01.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.01.2025 по 31.01.2025 совместных испытаний сервера Kraftway Рубеж Н1 (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:

Инженер отдела тестирования АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС» Анисимов Андрей Сергеевич

Инженер АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»

 Анисимов А.С.
« 31 » января 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 27032/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Kraftway Corporation PLC KWEL 1.0
BIOS/UEFI	Kraftway Corporation PLC 1.00.0137
Процессор	Intel Atom(R) x6211E Processor @ 1.30GHz
Оперативная память	Micron Technology Row of chips LPDDR4 Synchronous 4267 MHz (0.2 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Elkhart Lake [UHD Graphics Gen11 16EU] [8086:4555]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek 802.11ac NIC [BDA:C82C]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03 x4
Модем	SimTech, Incorporated [1E0E:9001] SIM7600E x2
SATA-контроллер	Intel Corporation Elkhart Lake SATA AHCI [8086:4B63]
Накопитель	SD/MMC Device BJTD4R
USB-контроллер	Intel Corporation Elkhart Lake USB 3.10 XHCI [8086:4B7D]
Bluetooth	Realtek 802.11ac NIC [BDA:C82C]
COM-порт	Intel Corporation Elkhart Lake Serial IO I2C Controller #4 [8086:4B4B]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	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 Wi-Fi	Успешно	Успешно
Проверка модемов	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка COM	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

Описание хода испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой linpack проводилось на одном ядре 6.6.28-1-generic.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
197	3041	5984	103	202

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
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
COM-порт	порт последовательной передачи данных
CPU	центральный процессор
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	сервер Kraftway Рубеж Н1