

## **ПРОТОКОЛ № 29208/2025**

### **проведения совместных испытаний сервера Kraftway Рубеж С1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Москва

24.06.2025

#### **1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.06.2025 по 24.06.2025 совместных испытаний сервера Kraftway Рубеж С1 (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:

**Ярославский В. А.** – заместитель директора департамента Дивизиона разработки и развития продуктов АО «Крафत्वэй корпорэйшн ПЛС».

**АО «Крафत्वэй корпорэйшн ПЛС»**

заместитель директора департамента Дивизиона  
разработки и развития продуктов АО «Крафत्वэй  
корпорэйшн ПЛС»

**Ярославский В. А.**

« 14 » августа 2025 года

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

| <b>Тип</b>                 | <b>Наименование</b>                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата          | Kraftway Corporation PLC KWBLDS 1.0.0                                                           |
| BIOS/UEFI                  | Kraftway Corporation PLC 1.01.1108                                                              |
| Процессор                  | Intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU @ 2.10GHz                                                       |
| Оперативная память         | Samsung M393A2K40EB3-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x4 |
| Видеоадаптер (дискретный)  | ASPEED Technology, Inc. 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 I350 Gigabit Fiber Network Connection [8086:1522] 01 x8                       |
| Сетевой адаптер (SFP) 2    | Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GbE SFP+ [8086:1572] 02 x4                     |
| 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]            |
| Накопитель                 | FOXLINE FLSSD256 238GiB (256GB) x2                                                              |
| USB-контроллер             | Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]                |

## 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 сетевых адаптеров (Ethernet)          | Успешно             | Успешно          |
| Проверка сетевых адаптеров (SFP)               | Успешно             | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)       | Успешно             | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование сети (SFP)            | Успешно             | Успешно          |
| Проверка USB                                   | Успешно             | Успешно          |
| Проверка дискретного видеоадаптера             | Успешно             | Успешно          |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации    | Успешно             | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование CPU                   | Успешно             | Успешно          |
| Режим «Выключение»                             | Успешно             | Успешно          |
| Режим «Перезагрузка»                           | Успешно             | Успешно          |

**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

7.7. Нагрузочное тестирование процессора linpack проводилось на ядре «6.6.28-1-generic».

**2. Оценка производительности P7zip:**

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 4731    | 1797     | 85190       | 77    | 3646    |

**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                                                                                        |
| CPU                | центральный процессор                                                                                               |
| SATA               | последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации                                                 |
| UEFI               | унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс                                                              |
| USB                | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике                          |
| ОС                 | операционная система                                                                                                |
| Устройство         | сервер Kraftway Рубеж С1                                                                                            |