

ПРОТОКОЛ № 31882/2026

проведения совместных испытаний сервера Kraftway Trusted TS3110 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

16.01.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.12.2025 по 15.01.2026 совместных испытаний сервера Kraftway Trusted TS3110 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.3), 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 1.8.3 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.3.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС».

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.3 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:

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

Дёмушкин А. В. – инженер АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС».



Приложение 1 к Протоколу № 31882/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Kraftway Corporation PLC KWBLDS 1.0.0
BIOS/UEFI	Kraftway Corporation PLC 1.02.1335
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6330 CPU @ 2.00GHz
Оперативная память	Samsung M393A1K43DB2-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x4
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation GA107GL [A2 / A16] [10DE:25B6] a1
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01
Сетевой адаптер (SFP)	Mellanox Technologies MT27500 Family [ConnectX-3] [15B3:1003]
Сетевой адаптер (SFP)	Mellanox Technologies MT27800 Family [ConnectX-5] [15B3:1017]
SFP-модуль	D-Link DGS-712 1000BASE-T
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID MR9361-8i SAS-3 3108 [Invader] [1000:005D]
SATA-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
Накопитель	Silicon Motion, Inc. AMD R5MP256G8 238GiB (256GB)
Накопитель	Samsung MZ7L3480HCHQ-00A07 480GB x4
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150]
АПМДЗ	МЗСПО версии 5



Приложение 2 к Протоколу № 31882/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.34-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Неуспешно
Проверка сетевых адаптеров	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 31882/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3, видеоадаптер (дискретный) NVIDIA Corporation GA107GL [A2 / A16] [10DE:25B6] a1 используется только для вычислений.
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3, присутствуют ошибки call trace в логе загрузки. По заявлению Производителя данные ошибки не влияют на функционирование устройства.
- 1.3. нагрузочное тестирование процессора утилитой lincack проводилось на одном ядре 6.12.34-1-generic.



Приложение 4 к Протоколу № 31882/2026

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.3	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
CPU	центральный процессор
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
SFP	оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях
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
ПО	программное обеспечение
Устройство	сервер Kraftway Trusted TS3110

Идентификатор документа deb6613f-9fad-44a6-83d1-d0f00d768da4

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

 Не приложена при подписании

058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

20.01.2026 16:19 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа
