

ПРОТОКОЛ № 35112/2026

проведения совместных испытаний сервера Kraftway TS3320 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.08.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.08.2026 по 05.08.2026 совместных испытаний сервера Kraftway TS3320 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.10) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0421SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.10), 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 1.7.10 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.10.

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 1.7.10 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

5.1. 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

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Бабаян А. Е. – ведущий инженер АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС».



Приложение 1 к Протоколу № 35112/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Kraftway Corporation PLC KWC621SEA-L1 1.0.0
BIOS/UEFI	Kraftway Corporation PLC 1.10.0113
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8368 CPU @ 2.40GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A2K43DB3-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x16
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03 x2
Сетевой адаптер (QSFP)	Mellanox Technologies MT28800 Family [ConnectX-5 Ex] [15B3:1019] x2
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation Ethernet Controller E810-XXV for SFP [8086:159B] 02 x2
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID MR9560-8i 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
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	SAMSUNG MZQL2960HCJR-00A07 894GiB (960GB) x8
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI	ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150]



Приложение 2 к Протоколу № 35112/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.10

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС по IPMI	Успешно
Установка ОС с накопителя	Успешно
Проверка установки на аппаратный RAID	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.161-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера (SFP)	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера (QSFP)	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода видео по VGA	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно



Описание хода испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Установка по PXE не тестировалась

1.2. Во время установки с USB носителя, при переходе в графический режим исчезает возможность вводить данные с клавиатуры (невозможно ввести название сервера, пользователя, пароль), мышь при этом остается работоспособной. Перетекание клавиатуры в другой разъем USB проблему не решает.

Для продолжения установки, использовался KVM (удалённое управление через IPMI). После установки ОС и перезагрузки работоспособность клавиатуры восстанавливается.



Приложение 4 к Протоколу № 35112/2026

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.10	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.10) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0421SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
CPU	центральный процессор
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
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
Устройство	сервер Kraftway TS3320

Идентификатор документа a1eb87fb-2420-4dc3-b0e5-8050be7be36c

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подпись 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

 07.09.2026 15:55 GMT+03:00
 Подпись соответствует файлу
 документа
