

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 34564/2026

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость
и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
с ноутбуком

Kraftbook KB-451

компании Kraftway (АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»),
с ограничениями, указанными в протоколе № 34564/2026.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



30 июля 2026 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

**проведения совместных испытаний ноутбука Kraftway Kraftbook KB-451 и
операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30.06.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 30.06.2026 совместных испытаний ноутбука Kraftway Kraftbook KB-451 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0421SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.10), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, 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.

Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных АО "Крафтверк корпорейшн ПЛС".

4. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** с операционной системой специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) на основании информации Приложений 2 и 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

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

Заплатин А. Л. – инженер АО "Крафтверк корпорейшн ПЛС";

Волков Е. Д. – пресейл-архитектор по направлению клиентских систем АО "Крафтверк корпорейшн ПЛС".



Приложение 1 к Протоколу № 34564/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Оперативная память	Intersil SODIMM-AMK32 3200 8 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2
BIOS/UEFI	Kraftway Corporation PLC 1.00.0080
Материнская плата	Kraftway Corporation PLC KB451 1.0
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:46A8]
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:463E]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc USB2.0 camera [0BDA:5830]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [0BDA:B85B]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8852BE PCIe 802.11ax Wireless Network Controller [10EC:B852]
Накопитель	Silicon Motion, Inc. FL512M80ESM263X5ST 512GB
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]



Приложение 2 к Протоколу № 34564/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.10

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.161-1-generic
Проверка камеры	Успешно
Проверка режима "Сон"	Успешно
Проверка режима "Перезагрузка"	Успешно
Проверка режима "Выключение"	Успешно
Проверка режима "Гибернация"	Успешно
Проверка клавиатуры	Успешно
Проверка функциональных клавиш	Успешно
Проверка кардридера #1	Успешно
Проверка USB порта Type-A #1	Успешно
Проверка USB порта Type-A #2	Успешно
Проверка USB порта Type-A #3	Успешно
Проверка USB порта Type-C #1	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно
Проверка звука Порт HDMI #1	Успешно
Проверка звука Порт Type-c #1	Успешно
Проверка изображения Порт HDMI #1	Успешно
Проверка изображения Порт Type-c #1	Успешно
Проверка Ethernet eth0 порта #1	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно
Проверка Bluetooth	Неуспешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка записи звука на порту line-in #1	Успешно
Проверка вывода звука по порту line-out #1	Успешно
Проверка вывода звука на внутренние динамики	Успешно
Проверка записи звука с встроенного микрофона	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 34564/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

- 1.1. Испытания были проведены с использованием инструмента автоматизированного тестирования "ARC Lab" версии 1.1.3.
- 1.2. В ходе испытаний установлено, что в среде ОС Astra Linux SE 1.7.10:
- 1.3. проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.
- 1.4. проверка Bluetooth неуспешна.
- 1.5. в log-файле загрузки ОС имеются CallTrace. По заявлению представителя АО "Крафтвэй корпорэйшн ПЛС", данные ошибки не влияют на корректность функционирования Устройства.

2. Установка дополнительного ПО:

- 2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.7.10 репозитории ПО:
`deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.10/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free`
- 2.2. Для корректной работы Wi-Fi необходимо выполнить следующие команды:
`sudo apt install -y rtw8852be-kmod-6.1.161-1-generic
sudo reboot`



Приложение 4 к Протоколу № 34564/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.10	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0421SE17 (оперативное обновление 1.7.10)
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
Touchpad	указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB Type-A	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	ноутбук Kraftway Kraftbook KB-451

Идентификатор документа cf6e5c86-35cb-4f25-80e1-8e91b1a6b1de

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

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

 30.07.2026 15:19 GMT+03:00
 Подпись соответствует файлу
 документа
