

**проведения совместных испытаний ноутбука Kraftway KB-660 и операционной системы  
специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное  
обновление 1.8)**

г. Москва

10.10.2025

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.09.2025 по 25.09.2025 совместных испытаний ноутбука Kraftway KB-660 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (далее – Astra Linux SE 1.8.3.UU1), 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.UU1 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.3.UU1.

3.2. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных АО "Крафтвэй корпорэйшн ПЛС".

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5. **Результаты испытаний**

3.5. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.3.UU1 функционирует **КОРРЕКТНО**.

**4. Вывод**

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.

**5. Состав рабочей группы и подписи сторон**

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Волков Е. Д. – пресейл-архитектор по направлению клиентских систем АО «Крафтвэй Корпорэйшн ПЛС»;

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



## Приложение 1 к Протоколу № 30949/2025

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

Тип	Наименование
Материнская плата	Kraftway Corporation PLC DN79C 1.0
BIOS/UEFI	Kraftway Corporation PLC 1.00.0084
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1334U
Оперативная память	Intersil SODIMM-AMK32 3200 16 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Raptor Lake-P [Iris Xe Graphics] [8086:A7A1]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Raptor Lake-P/U/H cAVS [8086:51CA]
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., RTL8852BE Combo module Ltd. [10EC:B852]
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller [8086:51D3]
Накопитель 1	MAXIO Technology (Hangzhou) Ltd. XG7000-512 2280 512GB
Накопитель 2	FOXLINE FLSSD256 256GB
USB-контроллер 1	Intel Corporation Raptor Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:A71E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [0BDA:B85B]
Веб-камера	SunplusIT Inc USB Camera [1BCF:2864]
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Co., RTS5129 Card Reader Controller [0BDA:0129]



## Приложение 2 к Протоколу № 30949/2025

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3.UU1

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.141-1-generic	6.12.34-1-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	Неуспешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка встроенного микрофона	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Проверка клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 30949/2025****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. на Устройстве под управлением Astra Linux 1.8.3.UU1 с ядром 6.1.141-1-generic не работает Wi-Fi модуль, для корректной работы Устройства нужно использовать ядро 6.12.34-1-generic.



## Приложение 4 к Протоколу № 30949/2025

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.3.UU1	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
CPU	центральный процессор
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
Touchpad	указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ОС	операционная система
Устройство	ноутбук Kraftway KB-660

Идентификатор документа 38b2ff95-29a0-4cd8-80be-e7b1f28a88c8

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

25.11.2025 16:19 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа