

ПРОТОКОЛ № 29757/2025

проведения совместных испытаний ноутбука Maibenben B315A-R561UM и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

12.08.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 11.08.2025 по 12.08.2025 совместных испытаний ноутбука Maibenben B315A-R561UM (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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 1.8.2, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.2.
- 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 1.8.2 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 средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы, ООО «РусБИТех-Астра»;

Зырянов И. И. – инженер, ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель группы

(должность)

Покидько А. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

13 августа 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29757/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	MAIBENBEN B315A Version 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 1.25
Процессор	AMD Ryzen 5 6600H with Radeon Graphics
Оперативная память	Micron Technology MTC4C10163S1SC48BA1 SODIMM Synchronous Unbuffered (Unregistered) 4800 MHz (0,2 ns) 8 GiB
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер (WiFi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt [Radeon 680M] [1002:1681]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt Radeon High Definition Audio Controller [1002:1640]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Накопитель	KINGSTON OM8SEP4512N-A0 476GiB (512GB)
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt USB4 XHCI controller #3 [1022:161D]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt USB4 XHCI controller #4 [1022:161E]
USB-контроллер 3	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt USB4 XHCI controller #8 [1022:161F]
USB-контроллер 4	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt USB4 XHCI controller #5 [1022:15D6]
USB-контроллер 5	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt USB4 XHCI controller #6 [1022:15D7]
USB-контроллер 6	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt USB4/Thunderbolt NHI controller #2 [1022:162F]
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:0029] 0.01
Фронтальная камера	SunplusIT Inc PC Camera: PC Camera [1BCF:28C4]

Приложение 2 к Протоколу № 29757/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C дисплея	Успешно	Успешно
Проверка портов для карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: USB Type-C выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности функциональных клавиш	Неуспешно	Неуспешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Неуспешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29757/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2 на ядре «6.1.124-1-generic» некорректно работает режим гибернации, в логах ядра появляются уведомления «Call Trace».
- 1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2 на ядрах «6.1.124-1-generic» и «6.12.11-1-generic» некорректно работает сочетание функциональных клавиш Fn+F10 (выполнение скриншота области экрана).
- 1.3 Установка ОС по сети (PXE) на Устройстве не корректна

Приложение 4 к Протоколу № 29757/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Touchpad	указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ОС	операционная система
Устройство	ноутбук Maibenben B315A-R561UM