

ПРОТОКОЛ № 29746/2025

проведения совместных испытаний ноутбука Maibenben B115B и операционной системы специального назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 12.8)

г. Москва

11.08.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 08.08.2025 по 11.08.2025 совместных испытаний ноутбука Maibenben B115B (далее – Устройство) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 12.8) с установленным оперативным обновлением безопасности (далее – Astra Linux CE 12.8.1), 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 CE 12.8.1, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux CE 12.8.1.
- 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 CE 12.8.1 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** с операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 12.8), 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)

11 августа 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29746/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Quanta Computer MaiBook M Type2Version
BIOS/UEFI	Ibvlbv BQ122
Процессор	AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics
Оперативная память	CT8G4SFS832A.M8FR SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0,3 ns) 8 GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Lucienne [1002:164C]
Аудиоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Renoir Radeon High Definition Audio Controller [1002:1637]
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
Накопитель	Intel Corporation INTEL SSDPEKNU512GZ 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. Renoir/Cezanne USB 3.1 [1022:1639]
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:0029] 0.01
Фронтальная камера	Quanta USB webcam [0408:2098]
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTS522A PCI Express Card Reader [10EC:522A]

Приложение 2 к Протоколу № 29746/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux CE 12.8.1

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	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	Неуспешно	Неуспешно
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: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29746/2025

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux CE 12.8.1 на ядрах 6.1.90-1-generic и 6.6.28-1-generic не работают сочетания функциональных клавиш Fn+Esc (отключение/включение TouchPad) и Fn+F2 (включение/отключение Wi-Fi).

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux CE 12.8.1 на ядрах 6.1.90-1-generic и 6.6.28-1-generic для работы микрофона гарнитуры, подключаемой через комбинированный разъём Jack 3.5 мм, необходимо выполнить следующие действия и команды:

создать конфигурационный файл /etc/modprobe.d/hda-jack-retask.conf со следующим содержанием:

```
options snd-hda-intel patch=hda-jack-retask.fw,hda-jack-retask.fw,hda-jack-retask.fw,hda-jack-retask.fw
```

создать конфигурационный файл /lib/firmware/hda-jack-retask.fw со следующим содержанием:

[codec]

```
0x10ec0269 0x152d1489 0
```

[pincfg]

```
0x12 0x90a60130
```

```
0x14 0x90170110
```

```
0x17 0x40000000
```

```
0x18 0x01a110f0
```

```
0x19 0x411111f0
```

```
0x1a 0x411111f0
```

```
0x1b 0x411111f0
```

```
0x1d 0x40f89a6d
```

```
0x1e 0x411111f0
```

```
0x21 0x04211020
```

[model]

auto

выполнить перезагрузку устройства `sudo reboot`.

запустить Pulse Audio и выбрать соответствующие устройства ввода/вывода.

Приложение 4 к Протоколу № 29746/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux CE 12.8.1	Операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 12.8) с установленным оперативным обновлением безопасности;
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 B115B