

ПРОТОКОЛ № 29761/2025

проведения совместных испытаний ноутбука Maibenben B114C и операционной системы специального назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 12.8)

г. Москва

14.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 13.08.2025 по 14.08.2025 совместных испытаний ноутбука Maibenben B114C (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. Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Модуль Ethernet	yt6801-main.zip	ce0979c4df6ee91a74a89b62cf2e87f7	Скопировано из открытых источников
Модуль беспроводной связи Wi-Fi	rtw89-main.zip	ef4443c0d4245b4ae6b376d601ccd7ce	Скопировано из открытых источников

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.4. 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 **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

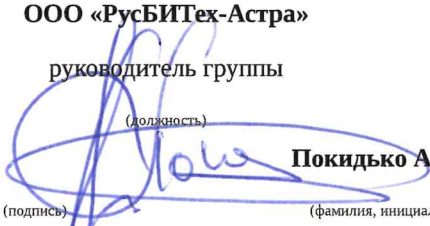
Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 12.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

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

Перов А. А. – инженер ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»
руководитель группы
(должность)

(подпись) **Покидько А. А.** (фамилия, инициалы)
14 августа 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29761/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	MAIBENBEN P15B
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. BIOS T143RMB_V1616_143MAudio
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)	Suzhou Motorcomm Electronic Technology YT6801 Gigabit Ethernet Controller 1F0A:6801
Сетевой адаптер (WiFi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:B851]
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Rembrandt [Radeon 680M] [1002:1681]
Накопитель	KINGSTON OM8SEP4512N-A0 476.94 GiB (512GB)
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]
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 #1 [1022:162E]
USB-контроллер 7	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt USB4/Thunderbolt NHI controller #2 [1022:162F]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [13D3:3601]
Фронтальная камера	ZhuoCheng inc Integrated Camera [1BCF:254B]

Приложение 2 к Протоколу № 29761/2025

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
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Не успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29761/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1 у Устройства под управлением Astra Linux CE 12.8.1 на ядрах «6.1.90-1-generic» и «6.6.28-1-generic» не работает проводной сетевой адаптер. Для его работоспособности, необходимо выполнить следующие команды:

подключить локально базовый репозиторий (ОС ALCE 12.8.1), базовый и расширенный репозиторий (ОС ALSE 1.8.1.UU1) и установить пакеты git make gcc binutils выполнив команды:

```
sudo apt install build-essential
```

далее, скачать на другом устройстве и записать на цифровой носитель архив с драйвером находящийся по адресу [https://github.com/bartvdbraak/yt6801?](https://github.com/bartvdbraak/yt6801?ysclid=meb4cy2jm1854202117)

ysclid=meb4cy2jm1854202117, распаковать его на Устройстве и выполнить следующие команды:

```
cd yt6801-main
```

```
make
```

```
sudo make install
```

```
sudo reboot
```

- 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 работает беспроводной сетевой адаптер. Для его работоспособности, только на ядре «6.6.28-1-generic» необходимо выполнить следующие действия:

скачать на другом устройстве и записать на цифровой носитель архив с драйвером находящийся по адресу <https://github.com/morrownr/rtw89> распаковать его на Устройстве и выполнить следующие команды:

```
cd rtw89-main
```

```
make
```

```
sudo make install
```

Приложение 4 к Протоколу № 29761/2025**Перечень используемых сокращений**

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

ПО – программное обеспечение;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

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;

Устройство – ноутбук Maibenben B114C.