

ПРОТОКОЛ № 9686/2022

проведения совместных испытаний ноутбука Maibenben M547 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

28.10.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 07.10.2022 г. по 13.10.2022 г. были проведены совместные испытания ноутбука Maibenben M547 (далее – Устройство) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45) (далее – ОС Astra Linux 2.12.45), 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 совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 2.12.45 в объеме проверок, указанных в Приложении 2 к настоящему Протоколу. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 2.12.45.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод:

Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1-1.2 Приложения 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Миракин З. Р. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВиС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)



Приложение 1 к Протоколу № 9686/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	Quanta Computer MaiBook M V1.0
Процессор	AMD Ryzen 7 4700U with Radeon Graphics
Оперативная память	Crucial CT8G4SFS832A.M8FRS SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir [1002:1636]
Аудиоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir Radeon High Definition Audio Controller [1002:1637]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	Insyde Corp. V BQ111
Накопитель	Kingston Technology Company, Inc. U-SNS8154P3 NVMe SSD [2646:5008] V 01 238,5 GiB
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:29] 0.01
USB-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Renoir/Cezanne USB 3.1 [1022:1639]
АКБ	SMP MWL32b 4440 mAh /51.28Wh/11.4V
Устройство чтения карт памяти	Realtek RTS5129 Card Reader Controller [0bda:0129]
Фронтальная камера	Quanta USB HD Webcam [408:50C0]



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 2.12.45

Обновление Astra Linux	2.12.45			
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно			
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных беспроводных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных проводных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI видео	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС HDMI аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 9686/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной с ядрами generic, hardened, – версий: 4.15.3-177, 5.4.0-110, некорректно работает графический адаптер, вследствие чего не загружается графическая оболочка. Дальнейшее тестирование на данных ядрах не проводилось.

1.2 Для изменения основного выходного канала звуковых данных на HDMI в среде ОС Astra Linux 2.12.45, требуется задать конфигурацию в соответствии с эксплуатируемым устройством воспроизведения звука, посредством утилиты pavucontrol, входящая в базовую поставку упомянутой ОС.

2 Результаты проведения нагрузочных проверок Устройства и ОС Astra Linux 2.12.45, загруженной с ядром generic версии 5.15.0-33, произведённые посредством эксплуатации:

2.1 Приложения iPerf:

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 GBytes 941 Mbits/sec

2.2 Приложение UNIGINE Heaven Benchmark:

FPS:	22
Score:	555
Min FPS:	10.4
Max FPS:	42.7

2.3 Приложения Stress-ng:

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	2322463	3600.07	8044.94	367.03	645.12	276.09
acpitz	39.50 °C					

2.4 Приложения P7ZIP:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
792	4360	34553	105	833

3 Время автономной работы Устройства:

3.1 Время автономной работы Устройства в режиме «Просмотр видео» составляет 4.5 часа.

3.2 Время автономной работы Устройства в режиме «Имитация работы с документами» составляет 9.5 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 9686/2022

Перечень используемых сокращений

ОС — операционная система;

ОС Astra Linux 2.12.45 — и операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45);

ПО – программное обеспечение;

СВТ — средства вычислительной техники;

Устройство — ноутбук Maibenben M547;

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 трансляции различных команд компьютеру;

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

Идентификатор документа 20e4e127-d42f-4628-a425-c8dcec5466a6

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	17.11.2022 09:18 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	