

ПРОТОКОЛ № 10705/2022

проведения совместных испытаний ноутбука Maibenben P615 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

14.12.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 12.12.2022г. по 13.12.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука Maibenben P615 (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 отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Готов В. С. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 10705/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	MAIBENBEN F6RS-5BB6U
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11320H @ 3.20GHz
Оперативная память	Crucial Technology CT8G4SFS632A.M4FE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation TigerLake-LP GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:9A49] 03
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX201 [8086:A0F0] 30
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. Q3MBB.02
Накопитель	Intel Corp. SSD 660P Series 476GiB (512GB)
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
USB-контроллер 1	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:9A1B]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13]
АКБ	32768mWh
Фронтальная камера	SunplusIT Inc MTD Camera [13D3:784B]



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			
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 встроенного сетевого адаптера (беспроводного)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющегося интерфейса USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющегося интерфейса HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющегося интерфейса Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющегося аудиоразъёма 3.5	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 устройств записи аудио	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth контроллера	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 № 10705/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, в Устройстве под управлением ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной с ядрами 4.15 и 5.4, не работает интегрированный видео-адаптер, для корректной работы необходимо ядро 5.10 и выше.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной с ядром 5.10 не функционирует встроенное устройство записи звука.

2 Результаты нагрузочного тестирования (проводятся на самой последней версии ядра):

2.1 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	15
Score:	398
Min FPS:	11.6
Max FPS:	28.5

2.2 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	2367765	3600.12	7949.93	451.43	657.69	281.83
x86_pkg_temp		68.00 °C				
acpitz		47.90 °C				
iwlwifi_1		46.27 °C				

2.3 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
793	3574	28347	92	732

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 4.5 часа;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 8.9 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 10705/2022

Перечень используемых сокращений

АКБ – аккумуляторная батарея;

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

ОС – операционная система;

Устройство – ноутбук Maibenben P615;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

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

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

Идентификатор документа 5429b174-3612-4c2d-9f37-6c49b01845c2

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	28.12.2022 17:34 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	