

проведения совместных испытаний ноутбука Irbis NB264 и операционной системы
специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01
(очередное обновление 1.7)

г. Москва

19.10.2022

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 07.10.2022 по 12.10.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука Irbis NB264 (далее — Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2).

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 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

4.2 По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.2 функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1-1.2 Приложения 4.

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»;

Борисов А. В. – младший 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)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 8963/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав устройства

Материнская плата	Weibu Y116GRX200
Процессор	Intel(R) Celeron(R) N4020 CPU @ 1.10GHz
Оперативная память	HeviSemi EMNABDMCM MJXG 2GiB 2133MHz x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3185]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:3198]
Беспроводной сетевой адаптер	Realtek RTL8723 Wireless LAN 802.11n Network Adapter
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. JLC-BI-14.1-Y116GRX200-171-B
Накопитель	EMMC 0CA2D JZ13 0 128GiB [14CD:1212]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:31E3]
Bluetooth	Realtek 802.11n WLAN Adapter [BDA:B720]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:31A8]
АКБ	WYC 45100130P 7.6V 4000 mAh 30.4Wh 080815
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation [8086:31CC]
Фронтальная камера	USB Camera CS [3C4D:A3E8]
TouchPad	HTIX5288:00 [0911:5288]



Приложение 2 к Протоколу № 8963/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС слота для карт памяти MicroSD	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов USB	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса HDMI-mini	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного Touchpad	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Неуспешно	Неуспешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2					
Режим работы BIOS	UEFI					
Наименование проверки	Результат испытаний					
Установка ОС	Успешно					
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	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	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС слота для карт памяти MicroSD	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса HDMI-mini	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС устройств захвата аудио	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 8963/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2, запущенной с ядром 5.4, некорректно работает интегрированный аудиоадаптер, для корректной работы адаптера необходимо ядро версии не ниже 5.10.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2, запущенной с ядром 5.4, некорректно работает драйвер управления питанием. При зарядке ноутбука физически заряд идёт, но в интерфейсе ОС не отображается состояние «заряжается». Для корректной работы адаптера необходимо ядро версии не ниже 5.10.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	3.0
Score:	77
Min FPS:	1.8
Max FPS:	6.3

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	363533	3601.24	2084.65	82.89	101.76	204.39
acpitz	79.51°C					
x86_pkg_temp	85.00 °C					

2.3 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
196	2744	5376	103	202

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 3.5 часа;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 6.5 часов.



Приложение 5 к Протоколу № 8963/2022

Перечень используемых сокращений

АКБ — аккумуляторная батарея;

ОС Astra Linux 1.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.2 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

ОС — операционная система;

ПО — программное обеспечение;

Устройство — ноутбук Irbis NB264;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

Bluetooth — энергоэффективная беспроводная связь устройств;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Touchpad – указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и трансляции различных команд компьютеру;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

Идентификатор документа 343373ес-09е6-4293-а749-7557475ееас4

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	10.11.2022 18:34 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	