

ПРОТОКОЛ № 8965/2022

проведения совместных испытаний ноутбука Irbis NB264 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

21.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 19.10.2022г. по 21.10.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука Irbis NB264 (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.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Драйвер звуковой карты	essx8336.tar.gz	e15d7e24d383ff481b9c0998 14612f87	Скопировано из открытых источников

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 пункта 1.1 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»;

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 № 8965/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

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]



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 2.12.45

Обновление Astra Linux	2.12.45			
Режим работы BIOS	UEFI			
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-177-generic/ hardened	5.4.0-110-generic/ hardened	5.10.0.-1057-generic/ hardened	5.15.0-33-generic/ hardened
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск и аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС слота для карт памяти MicroSD	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса HDMI-mini	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	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного Touchpad	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 № 8965/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 запущенной с ядрами версии 4.15 и 5.4, не работает аудиоадаптер (нет записи и воспроизведения звука). Для корректной работы аудиоадаптера необходимо установить ядро версии не ниже 5.10, затем скопировать файлы из архива «essx8336.tar.gz» в корневую папку ОС командой:

```
sudo cp -r lib etc usr /
```

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	48.4
Score:	1220
Min FPS:	11.1
Max FPS:	84.7

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	330901	3600.27	1970.23	203.13	91.91	152.25

2.3 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
199	2795	5573	104	207

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.



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;

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 3facbf5b-8214-45bb-b7f9-6bf6e14bf2e8

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	25.10.2022 14:08 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	