

ПРОТОКОЛ № 9907/2022

Проведения совместных испытаний ноутбука Irbis BlizzardBook 15NBC1005 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45)

г. Москва

07.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 05.10.2022г. по 07.10.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука Irbis BlizzardBook 15NBC1005 (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 пункта 1.1 Приложения 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон


Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Гашунин М.А – руководитель технического отдела ООО «Старттех»

Трубецкий Д.И. – инженер ООО «Старттех».

От ООО «Старттех»

 Гашунин М.А

 Трубецкий Д.И

Приложение 1 к Протоколу № 9907/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	V1.0
Процессор	AMD Ryzen 3 3200U with Radeon Vega Mobile Gfx
Оперативная память	PJ8TFK1GM8 SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Picasso/Raven 2 [Radeon Vega Series / Radeon Vega Mobile Series] [1002:15D8]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Raven/Raven2/Fenghuang HDMI/DP Audio Controller [1002:15DE]
Аудиоадаптер 2	GeneralPlus USB Audio Device [1B3F:2008]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8821CE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter [10EC:C821] 00
SFP-модуль	MikroTik S-3553LC20D
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. NVR3D_04D.15
Накопитель	MS310 476GiB (512GB)
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. FCH SATA Controller [AHCI mode] [1022:7901]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:C821]
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Raven USB 3.1 [1022:15E0]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Raven USB 3.1 [1022:15E1]
Веб-камера	SunplusIT Inc USB2.0 camera [BDA:5830]

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux

Обновление Astra Linux	2.12.45					
Режим работы BIOS	UEFI					
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
Наименование проверки	Результат испытаний					
Установка ОС	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование видео	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка процессора утилитой r7zip	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Тестирование поддержки USB	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка работы режима гибернации	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка работы режима сна	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно	успешно	успешно

Приложение 3 к Протоколу № 9907/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний было установлено, что ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной с ядрами 5.4.0-110 и 4.15.3-177 не загружается, для корректного запуска и работы данного ноутбука необходимо ядро 5.10 и выше.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf — интегрированная карта отсутствует

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	5
Score:	126
Min FPS:	2.5
Max FPS:	10.4

2.3 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	451183	3600.13	4573.87	17.26	125.32	98.27

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
394	2388	9406	75	294

Перечень используемых сокращений

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

Устройство — ноутбук Irbis BlizzardBook 15NBC1005;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных.