

ПРОТОКОЛ № 10002/2022

проведения совместных испытаний ноутбука Unchartevice 6540 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

28.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 25.10.2022г. по 28.10.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука Unchartevice 6540 (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 1.1-1.2 Приложения 4

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»;

Шатохин А.В. – 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 № 10002/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	РУС APN1S V2.1
Процессор	AMD Ryzen 3 3250U with Radeon Graphics
Оперативная память	SM4S510A8ADHC SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Picasso/Raven 2 [Radeon Vega Series / Radeon Vega Mobile Series] [1002:15D8]
Аудиоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Raven/Raven2/Fenghuang HDMI/DP Audio Controller [1002:15DE]
Аудиоадаптер	Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Qualcomm Atheros QCA9377 802.11ac Wireless Network Adapter [168C:42] 31
BIOS/UEFI	IP3 Technology CO.,Ltd. 1.23
Накопитель	S500 801a 256GB
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] FCH SATA Controller [AHCI mode] [1022:7901]
Bluetooth	IMC Networks [13D3] 0.01
USB-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Raven2 USB 3.1 [1022:15E5]
АКБ	Standard SR Real Battery lithium-ion 8,677 V 45,0832 Wh
Устройство чтения карт памяти	Genesys Logic, Inc. USB2.0 Hub [5E3:608]
Фронтальная камера	USB Camera [C45:5156] 10.00



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 2.12.45

Обновление Astra Linux	2.12.45	
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
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых беспроводных адаптеров (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса Hdmi	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно/	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода Touchpad	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно	Неуспешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно



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 встроенных сетевых беспроводных адаптеров (Wi-Fi)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса Hdmi	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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 10002/2022
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 4.15 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.4 или более.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 на ядре 5.15 не корректно обрабатывает в режиме гибернации, при выходе из режима не загружается ОС.

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

2.1 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	6.4
Score:	162
Min FPS:	3.4
Max FPS:	13.3

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	564746	3600.13	4297.74	30.78	156.87	130.47
acpitz		23.00 °C				
acpitz		23.75 °C				
x86_pkg_temp		24.00 °C				

2.3 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
337	2619	8816	97	328

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 7 часов

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9.5 часов.



Приложение 5 к Протоколу № 10002/2022

Перечень используемых сокращений

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 Unchartevice 6540;

ПО – программное обеспечение;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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


SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

АКБ — аккумуляторная батарея;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости.

Идентификатор документа faecbca6-2e6e-4924-a19b-1df655d588fb

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	28.10.2022 19:55 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	