

ПРОТОКОЛ № 12907/2023

проведения совместных испытаний ноутбука Unchartevice 6540 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

11.07.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.07.2023 по 11.07.2023 совместных испытаний ноутбука Unchartevice 6540 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4) 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 проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.4.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. — руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Сычков Б. А. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела технологической
совместимости департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 12907/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	РУС APN1S V2.1
BIOS/UEFI	IP3 Technology CO.,Ltd. 1.23
Процессор	AMD Ryzen 3 3250U with Radeon Graphics
Оперативная память	Hynix HMA425S6BJR6N-UH SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 2GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	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	Advanced Micro Devices, Inc. Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Qualcomm Atheros QCA9377 802.11ac Wireless Network Adapter [168C:42] 31
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. FCH SATA Controller [AHCI mode] [1022:7901]
Накопитель	SCY S500 M.2 SATA 238GiB (256GB)
Bluetooth	IMC Networks [13D3] 0.01
USB-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. Raven2 USB 3.1 [1022:15E5]
Устройство чтения карт памяти	Genesys Logic, Inc. USB2.0 Hub [5E3:608]
Фронтальная камера	Microdia USB Camera [0c45:5156]
АКБ	SHENZHEN UTILITY ENERGY CO.,LTD U5266122PV-2S1P 6000mAh/45.6Wh



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

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	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-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 USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Card reader	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука (встроенный микрофон)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука (встроенные динамики)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Card reader	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука (встроенного микрофона)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука (встроенные динамики)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно



Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 12907/2023**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенной с ядрами «5.15.0-70 – generic/hardened/lowlatency» не корректно работает режим выхода из гибернации, устройство не запускается, для корректной работы необходимо использовать ядра версии «5.10.176-1 – generic/hardened» или ниже.

1.3 В ходе тестирования модуля Bluetooth была выявлена плохая работа передачи звука, передача сопровождалась шумами. На ядрах «5.4.0-110 – generic/hardened» не работает подключение внешней гарнитуры.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
382	2493	9447	77	295

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 6.3 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 11 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 12907/2023

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

АКБ — аккумуляторная батарея;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth — энергоэффективная беспроводная связь устройств;

Card reader — устройство чтения карт памяти;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 — разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

Touchpad — указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд;

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

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

Wi-Fi — технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – ноутбук Unchartevise 6540.

Идентификатор документа b6200eeb-0de2-4ba4-8cc1-3ae7eae0f8b8

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:  Карпенко Дмитрий Иванович

04AFBF780037B0108D4C0703DE291A40B2
с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024 10:09
GMT+03:00

18.07.2023 10:07 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

