

ПРОТОКОЛ № 11611/2023

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

г. Москва

13.04.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.04.2023 по 13.04.2023 совместных испытаний ноутбука Unchartevice 6540 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 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 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Лукина Е. В. – старший инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 11611/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	РУС ANP1S V2.1
BIOS/UEFI	IP3 Technology CO.,Ltd 1.23
Процессор	AMD Ryzen 3 3250U with Radeon Graphics
Оперативная память	SM4S510A8ADHC SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
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(беспроводной)	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	SAMSUNG MZNLN256 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. USB Storage [5E3:761]
Фронтальная камера	USB Camera [C45:5156]
АКБ	Standard SR Real Battery lithium-ion 6000 mAh



Приложение 2 к Протоколу № 11611/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

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 сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка usb 2.0	Успешно	Успешно
Проверка usb 3.0	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука (встроенные динамики)	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука (jack 3.5)	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука (встроенного микрофона)	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука (jack 3.5)	Успешно	Успешно
Проверка TouchPad	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

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	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-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 сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка usb 2.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка usb 3.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	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 (встроенного микрофона)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука (jack 3.5)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка usb 2.0	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка usb 3.0	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука (встроенные динамики)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука (jack 3.5)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука (встроенного микрофона)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука (jack 3.5)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 11611/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.15.0-33 – generic/hardened/lowlatency» переход в режим гибернации происходит некорректно, не отключается питание.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
394	2797	11020	88	346

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 5 часов;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 6 часов.



Приложение 5 к Протоколу № 11611/2023

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – ноутбук Unchartevice 6540.

Идентификатор документа 57815162-526e-43a4-adb4-3fad1a7aefde

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:  Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	14.04.2023 09:43 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа