

ПРОТОКОЛ № 11400/2023

проведения совместных испытаний ноутбука RAYbook Si1512 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

19.04.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.03.2023 по 19.04.2023 совместных испытаний ноутбука RAYbook Si1512 (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 Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 — перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Контроллер bluetooth	«blueman_2.0.8-1+deb10u1_amd64.deb»	e4bbb4cd89e32c751de0fc c921ea21f0	репозиторий extended (1.7.3)

3.3 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 НЕКОРРЕКТНО.

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 № 11400/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ICL Si16
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. CN23FV405
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8279U CPU @ 2.40GHz
Оперативная память	Fujitsu SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8Gib x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:3EA5]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15BE] 30
Сетевой адаптер (беспроводной)	Wireless 7265 [8086:95A] 59
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:9DD3]
Накопитель	ADATA SX6000PNP 512Gb
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.03
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]
Устройство чтения карт памяти	Generic STORAGE DEVICE
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co., Ltd [04f2:b65e]
АКБ	4146mAh



Приложение 2 к Протоколу № 11400/2023

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 проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка TunderBolt	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (видео)	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (аудио)	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка аудиоадаптера (встроенные динамики)	Неуспешно	Неуспешно
Проверка аудиоадаптера (Jack 3.5)	Неуспешно	Неуспешно
Проверка устройств ввода звука (встроенный микрофон)	Неуспешно	Неуспешно
Проверка устройств ввода звука (Jack 3.5)	Неуспешно	Неуспешно
Проверка TouchPad	Успешно	Успешно
Проверка сканера отпечатка пальца	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	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 проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка TunderBolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (видео)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (аудио)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка аудиоадаптера (встроенные динамики)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка аудиоадаптера (Jack 3.5)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка устройств ввода звука (встроенный микрофон)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройств ввода звука (Jack 3.5)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканера отпечатка пальца	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	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 проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка TunderBolt	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (видео)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (аудио)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка аудиоадаптера (встроенные динамики)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка аудиоадаптера (Jack 3.5)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройств ввода звука (встроенный микрофон)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройств ввода звука (Jack 3.5)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканера отпечатка пальца	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 11400/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 не воспроизводится звук.

1.3 У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3, в среде ядер 5.4.0-110-generic/hardened, не работает звук.

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3, для работы ввода/вывода звука на ядрах 5.10.142-1-generic/hardened и 5.15.0-33-generic/hardened, необходимо установить пакет, далее произвести перезагрузку:

```
sudo apt install firmware-sof-astra
```

1.5 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1 7.0 и Astra Linux SE 1.7.3 не работают клавиши «TouchPad». Для того чтобы заработала правая клавиша нужно дописать в файл:

```
/usr/share/X11/xorg.conf.d/71-synaptics-icl-1.conf
```

```
строку: Option "ClickPad" "0"
```

Для того чтобы заработала левая кнопка нужно добавить файл:

```
/usr/lib/udev/hwdb.d/61-input-icl.hwdb
```

с содержимым:

```
evdev:name:ALPS0001:00          0911:5288          Touchpad:*
ID_INPUT_KEY=1
KEYBOARD_KEY_90002=273
```

1.7 После этого обновляем udev hwdb с последующей перезагрузкой:

```
sudo udevadm hwdb --update
```

1.8 Сканер отпечатка пальцев не работает в среде всех ядер Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
796	1436	11431	92	729

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 3 часа;

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



Приложение 5 к Протоколу № 11400/2023

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;

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

Устройство – ноутбук RAYbook Si1512.

Идентификатор документа 8bf52f31-940e-4c66-811e-382a4e298b2e

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
 Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	26.04.2023 18:14 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	