

ПРОТОКОЛ № 25589/2024

проведения совместных испытаний ноутбука ICL Raybook P1711 G1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

01.11.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 31.10.2024 по 01.11.2024 совместных испытаний ноутбука ICL Raybook P1711 G1 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.



5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник 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».



Приложение 1 к Протоколу № 25589/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	PD5x_7xSNC_SND_SNE
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. 1.07.03
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i7-13700HX
Оперативная память	A-DATA Technology AD5S480016G-B SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-HX GT1 [UHD Graphics 770] [8086:4688]
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation AD106M [GeForce RTX 4070 Max-Q / Mobile] [10DE:2860] a1
Аудиоадаптер 1	NVIDIA Corporation [10DE:22BD]
Аудиоадаптер 2	Intel Corporation [8086:7A50]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation [8086:7A70] 11
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
Накопитель	ADATA Technology Co., Ltd. XPG GAMMIXS1 1L Media (256 GB SSD) [1CC1:5766]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:7A60]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1134]
USB-контроллер 3	Intel Corporation [8086:1135]
Устройство чтения карт памяти	O2 Micro, Inc. SD/MMC Card Reader Controller [1217:8621]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc BisonCam,NB Pro [5986:214C]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-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
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка Wi-fi	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка Bluetooth	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Mini DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка многомониторного режима	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 вывода звука по Mini DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного микрофона	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка встроенных динамиков	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка Touchpad	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 устройства чтения карты памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Проверка Wi-fi	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Mini DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка многомониторного режима	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 вывода звука по Mini DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного микрофона	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Проверка встроенных динамиков	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно
Проверка клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка Touchpad	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 устройства чтения карты памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.

1.2. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6 не запускается интегрированный и дискретный видеоадаптер. Для запуска дискретного видеоадаптера предприняты следующие действия:

1.2.1 войти в консольный режим после выбора ядра

1.2.2 открыть файл любым текстовым редактором /etc/apt/source.list

1.2.3 прописать в данном файле официальные репозитории ветки «frozen» для ОС Astra Linux SE 1.7.6, сохранить файл и закрыть

1.2.4 выполнить

```
sudo apt update
```

1.2.5 выполнить команду для установки драйверов для видеоадаптера

```
sudo apt install nvidia-driver-525
```

1.2.6 выполнить

```
sudo reboot
```

1.3. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6 не запускается отображение графики посредством интегрированного видеоадаптера. Дальнейшие тесты на нем не проводились.

1.4. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6 на ядрах: 5.4.0-186-generic/hardened, 5.10.216-1-generic/hardened, 5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency не работает аудиоадаптер.

1.5. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6 на ядрах: 5.4.0-186-generic/hardened, 5.10.216-1-generic/hardened, 5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency не работает проводной сетевой адаптер.

1.6. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6 на ядрах: 5.4.0-186-generic/hardened, 5.10.216-1-generic/hardened, 5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency не работает беспроводной сетевой адаптер.



1.7.у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6 на ядрах: 5.4.0-186-generic/hardened, 5.10.216-1-generic/hardened, 5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency не работает bluetooth.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
2153	2175	46710	140	3022

3. Время автономной работы:

3.1. в режиме «Просмотра видео», составляет 2.5 часа;

3.2. в режиме «Имитации работы с документами», составляет 5.5 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 25589/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.6	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17
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	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	ноутбук ICL Raybook P1711 G1

Идентификатор документа 907013f6-68ee-4e96-9d3a-300046ea68a8

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:0005.11.2024 16:36 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа