

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№25588/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с ноутбуком

Raybook P1711 G1

компании ICL (ООО «АйСиЭл Техно»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №25588/2024 от 01.11.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



11 ноября 2024 года

Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 25588/2024

проведения совместных испытаний ноутбука ICL Raybook P1711 G1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

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 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

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 1.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), 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 № 25588/2024

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] |



Приложение 2 к Протоколу № 25588/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

| Режим работы BIOS | UEFI | |
|--|---------------------|------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний | |
| Установка ОС | Успешно | |
| Установка ОС по сети (PXE) | Неуспешно | |
| Версия ядра Astra Linux | 6.1.90-1-generic | 6.6.28-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети | Успешно | Успешно |
| Проверка Ethernet | Успешно | Успешно |
| Проверка Wi-fi | Успешно | Успешно |
| Проверка Bluetooth | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка USB | Успешно | Успешно |
| Проверка USB Type-C | Успешно | Успешно |
| Проверка Thunderbolt | Успешно | Успешно |
| Проверка Mini DisplayPort | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка многомониторного режима | Успешно | Успешно |
| Проверка фронтальной камеры | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по Mini DisplayPort | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного микрофона | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенных динамиков | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Проверка клавиатуры | Успешно | Успешно |
| Проверка Touchpad | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование ЦП | Успешно | Успешно |
| Режим "Сон" | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно |
| Режим "Гибернация" | Успешно | Успешно |
| Режим "Перезагрузка" | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства чтения карты памяти | Успешно | Успешно |
| Проверка автономной работы | Успешно | Успешно |
| Проверка взаимодействия АКБ и ОС | Успешно | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 25588/2024**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.6.28-1-generic.

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 № 25588/2024

Перечень использованных сокращений

| | |
|--------------------|---|
| Astra Linux SE 1.8 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) |
| 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 b3bba160-be49-4343-aff2-d778ca94e78e

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