

ПРОТОКОЛ № 16525/2024

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

г. Москва

26.01.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.01.2024 по 26.01.2024 совместных испытаний ноутбука Raybook P1711 G1 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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 1.7.5 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 1.7.5 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.



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 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»;

Сычев М. Д. — младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 16525/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|--|
| Материнская плата | Notebook 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 | Intel Corporation Raptor Lake High Definition Audio Controller [8086:7A50] 11 |
| Аудиоадаптер | NVIDIA Corporation [10DE:22BD] |
| Сетевой адаптер (Wi-Fi) | Intel Corporation Raptor Lake-S PCH CNVi WiFi [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, XPG GAMMIX S5, LEGEND 710 / 740, SWORDFISH NVMe SSD (DRAM-less) [1CC1:5766] 128 GB |
| Bluetooth | Intel Corp. [8087] |
| USB-контроллер | Intel Corporation Raptor Lake USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gb/s) XHCI Host Controller [8086:7A60] |
| 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 1.7.5

| Режим работы BIOS | UEFI и Legacy |
|--|----------------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний |
| Установка ОС | Успешно |
| Установка ОС по сети (PXE) | Успешно |
| Версия ядра Astra Linux | 6.1.50-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети | Успешно |
| Проверка Ethernet | Успешно |
| Проверка Wi-fi | Успешно |
| Проверка Bluetooth | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно |
| Проверка USB | Успешно |
| Проверка USB Type-C | Успешно |
| Проверка Thunderbolt | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно |
| Проверка дискретного видеоадаптера | Успешно |
| Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера | Успешно |
| Проверка фронтальной камеры | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно |
| Проверка вывода звука по Mini DisplayPort | Успешно |
| Проверка встроенного микрофона | Успешно |
| Проверка встроенных динамиков | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука комбинированного Jack 3.5 | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука комбинированного Jack 3.5 | Не успешно |
| Проверка клавиатуры | Успешно |
| Проверка Touchpad | Успешно |
| Нагрузочное тестирование ЦП | Успешно |
| Режим "Сон" | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно |
| Режим "Гибернация" | Успешно |
| Режим "Перезагрузка" | Успешно |
| Проверка автономной работы | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 16525/2024**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4 и Astra Linux SE 1.7.5 не запускается графический интерфейс на всех ядрах. Для работы необходимо установить драйвер Nvidia.

1.2.1 Для установки драйвера Nvidia нужно войти в консольный режим после выбора ядра.

1.2.2 Добавить расширенный репозиторий в файл /etc/apt/source.list :

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repository-extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

1.2.3 выполнить `sudo apt update`

1.2.4 выполнить установку драйверов для видеоадаптера командой `sudo apt install nvidia-driver-525`

1.2.5 выполнить `sudo reboot`

1.3 Для установки Astra Linux SE 1.7.5, необходимо сначала установить образ Astra Linux SE 1.7.4. Далее установить обновления основного репозитория (main) с использованием зафиксированной ветки интернет-репозитория Astra Linux.

1.3.1 Для установки обновления 1.7.5 нужно добавить ветку интернет-репозитория Astra Linux, для этого в файле /etc/apt/sources.list добавить строки:

```
deb http://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-main/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

```
deb http://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

1.3.2 Выполнить повторную синхронизацию файлов описаний пакетов с их источником:

```
sudo apt update
```

1.3.3 Установить обновление, выполнив команду:

```
sudo astra-update -A -r
```

1.4 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.0

1.5 У устройства при подключении гарнитуры в комбинированный разъем 3.5 Jack не работает микрофон.



2 Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 2200 | 2178 | 48239 | 137 | 3030 |

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 4.5 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9.5 часов.



Приложение 5 к Протоколу № 16525/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

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 Raybook P1711 G1.

Идентификатор документа 52198e63-26a6-4a7c-97c0-4c0bfa17bcf2

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

Подпись 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+03:00

30.01.2024 17:25 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

