

ПРОТОКОЛ № 25311/2024

проведения совместных испытаний моноблока Aspire C24-1650 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

16.10.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 16.10.2024 совместных испытаний моноблока Aspire C24-1650 (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 П. А. – младший инженер отдела технологической совместимости
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 25311/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Acer Aspire C24-1650 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. R02-A2
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz
Оперативная память	Samsung M471A1K43EB1-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Tiger Lake-LP GT2 [UHD Graphics G4] [8086:9A78]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX201 [8086:A0F0] 20
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP SATA Controller [8086:A0D3]
Накопитель	Sandisk Corp WDC PC SN520 SDAPNUW-256G-1014 238GiB (256GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:26] 0.02
USB-контроллер 1	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13]
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. HD User Facing: HD User Facing [4F2]



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)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Wi-Fi	Не успешно	Не успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карты памяти	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного микрофона	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода на встроенные динамики	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Проверка комбинированного устройства ввода звука Jack 3.5	Не успешно	Не успешно	Не успешно
Проверка комбинированного устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	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)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карты памяти	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного микрофона	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода на встроенные динамики	Не успешно	Не успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода звука Jack 3.5	Не успешно	Не успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 25311/2024

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.10.216-1-generic/hardened» или выше.
- 1.3. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.10.216-1-generic», «5.10.216-1-hardened», «5.15.0-111-generic», «5.15.0-111-hardened», «5.15.0-111-lowlatency» не корректно работает вывод звука на встроенные динамики и ввод звука на микрофон подключенный к разъему Jack 3.5.
- 1.4. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.10.216-1-generic/hardened» не корректно работает Wi-Fi адаптер, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» или выше.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
398	2868	11399	85	337



Приложение 4 к Протоколу № 25311/2024

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
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
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	рабочая станция Aspire C24-1650

Идентификатор документа 977395c7-8c30-4bb0-9ba7-2bdd402e3b53

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+03:0021.10.2024 17:22 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа