

ПРОТОКОЛ № 16833/2024

проведения совместных испытаний моноблока DELL Inspiron One 2310 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.02.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 31.01.2024 по 07.02.2024 совместных испытаний моноблока DELL Inspiron One 2310 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 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 1.7.0 и 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 Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS Legacy Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS Legacy 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 разделе 4 и Приложении 4.

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»;

Старостин Д. В. — старший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 16833/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Dell Inc. 0XGMD0 A00
BIOS/UEFI	Dell Inc. A04
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3 CPU M 380 @ 2.53GHz
Оперативная память	Samsung M471B5773CHS-CH9 DIMM DDR3 Synchronous 1333 MHz (0,8 ns) 2Gib x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Advanced Micro Devices, Inc. Park [Mobility Radeon HD 5430/5450/5470] [1002:68E0]
Аудиоадаптер	Intel Corporation 5 Series/3400 Series Chipset High Definition Audio [8086:3B56]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Broadcom Inc. and subsidiaries BCM4313 802.11bgn Wireless Network Adapter [14E4:4727] 01
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 06
SATA-контроллер	Intel Corporation 5 Series/3400 Series Chipset 6 port SATA AHCI Controller [8086:3B2F]
Накопитель	Western Digital WDC WD1001FAES-7 931GiB (1TB)
USB-контроллер 1	Intel Corporation 5 Series/3400 Series Chipset USB2 Enhanced Host Controller [8086:3B3C]
USB-контроллер 2	Intel Corporation 5 Series/3400 Series Chipset USB2 Enhanced Host Controller [8086:3B34]
DVD-привод	Optiarc DVD+-RW AD-7717H
Устройство чтения карт памяти	Multiple Card Reader SCSI Disk



Приложение 2 к Протоколу № 16833/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	Legacy	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	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
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка работы сети Ethernet	Успешно	Успешно
Проверка DVD-привода	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка выводзвука 3.5мм (тыловой)	Успешно	Успешно
Проверка записи звука 3.5мм (тыловой)	Неуспешно	Неуспешно
Проверка выводзвука 3.5мм (фронт)	Успешно	Успешно
Проверка записи звука 3.5мм (фронт)	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на встроенном устройстве	Успешно	Успешно
Проверка записи звука на встроенном устройстве	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Провера USB 2.0 (тыловой) x4	Успешно	Успешно
Провера USB 2.0 (фронт) x2	Успешно	Успешно
Проверка работы сенсорного экрана	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавишь регулировки звука	Успешно	Успешно
Проверка работы web-camera	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	Legacy			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-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 (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы сети Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVD-привода	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка выводзвука 3.5мм (тыловой)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка записи звука 3.5мм (тыловой)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка выводзвука 3.5мм (фронт)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка записи звука 3.5мм (фронт)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на встроенном устройстве	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка записи звука на встроенном устройстве	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Провера USB 2.0 (тыловой) x4	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Провера USB 2.0 (фронт) x2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы сенсорного экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавишь регулировки звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы web-camera	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	Legacy			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-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 (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы сети Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVD-привода	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка выводзвука 3.5мм (тыловой)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка записи звука 3.5мм (тыловой)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка выводзвука 3.5мм (фронт)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка записи звука 3.5мм (фронт)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на встроенном устройстве	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка записи звука на встроенном устройстве	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Провера USB 2.0 (тыловой) x4	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Провера USB 2.0 (фронт) x2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы сенсорного экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавишь регулировки звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы web-camera	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 16833/2024**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5 на всех ядрах не работают функциональные клавиши управления громкостью;

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5 на всех ядрах не работает разъём записи звука 3.5мм расположенный на тыловой стороне;

1.4 у Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5 в ходе тестирования из встроенных динамиков воспроизводится характерный звук/треск.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
100	2404	2520	2574	2573



Приложение 5 к Протоколу № 16833/2024

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 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

SFP – оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – моноблок DELL Inspiron One 2310.

Идентификатор документа 9886210b-9c5f-4dbc-9ea2-c54882bcd6e4

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+03:00

07.02.2024 16:59 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

