

ПРОТОКОЛ № 10282/2022

проведения совместных испытаний ноутбука HP Elitebook 8560w и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30.12.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 28.11.2022г. по 23.12.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука HP Elitebook 8560w (далее – Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – ОС Astra Linux 1.7.3).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.3 функционирует **КОРРЕКТНО.**



Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.3 пригодно к применению с учетом п.1.1 и п.1.2 Приложения 4.

Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора испытаний на совместимость отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Возвышаев Н. В. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВиС

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 10282/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав устройства

Материнская плата	Hewlett-Packard 1631 KBC Version 01.3D
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-2630QM CPU @ 2.00GHz
Оперативная память	Micron 16JSF51264HZ-1G4D1 SODIMM DDR3 Synchronous 1333 MHz (0,8 ns) 4GiB
Видеоадаптер	NVIDIA Corporation GF108GLM [Quadro 1000M] [10DE:DFA] a1
Аудиоадаптер (видеокарта)	NVIDIA Corporation GF108 High Definition Audio Controller [10DE:BEA] a1
Аудиоадаптер	Intel Corporation 6 Series/C200 Series Chipset Family High Definition Audio Controller [8086:1C20] 04
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation 82579LM Gigabit Network Connection [8086:1502] 04
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Centrino Advanced-N 6205 [Taylor Peak] [8086:85] 34
BIOS/UEFI	Hewlett-Packard 68SVD Ver. F.42
Накопитель	TOSHIBA MK5056GS 465GiB (500GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation 6 Series/C200 Series Chipset Family 6 port SATA AHCI Controller [8086:1C03] 04
USB-контроллер 1	Intel Corporation 6 Series/C200 Series Chipset Family USB Enhanced Host Controller #1 [8086:1C26] 04
USB-контроллер 2	Intel Corporation 6 Series/C200 Series Chipset Family USB Enhanced Host Controller #2 [8086:1C2D] 04
USB-контроллер 3	NEC Corporation uPD720200 USB 3.0 Host Controller [1033:194] 04
Bluetooth	Broadcom Corp HP Integrated Module [3F0:231D] 3.06
CD привод оптических дисков	Hp DVDROM GT31L MR52
АКБ	VH08075 74880mWh
Устройство чтения карт памяти	JMicron Technology Corp. Standard SD Host Controller [197B:2391] 30
Фронтальная камера	Sunplus IT Inc BVB4N06SL HP HD Webcam [Fixed] [1BCF:2888] 3.04
Шина IEEE 1394 (FireWire)	JMicron Technology Corp. IEEE 1394 Host Controller [197B:2380] 30



Приложение 2 к Протоколу № 10282/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка 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
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов USB	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.3

Обновление Astra Linux	1.7.3						
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy						
Наименование проверки	Результат испытаний						
Установка ОС	Успешно						
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно						
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 10282/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний не были проведены проверки устаревших разъемов на Оборудовании: IEEE 1394 (FireWire), ExpressCard, eSATA, RJ-11.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что драйвер видеокарты устанавливается только на ядро, на котором производится установка. Для каждого отдельного ядра требуется повторный запуск процесса компиляции драйвера.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
607	2881	17483	123	800

2.2 iperf:

[SUM] 0.0-299.0 sec 252 Gbits 953 Mbits/sec

2.3 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	7.6
Score:	221
Min FPS:	5.2
Max FPS:	18.7

2.4 Stress-ng:

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	524884	3600.03	2979.05	170.98	145.79	166.63
x86_pkg_temp		79.50 °C				
iwlwifi_1		55.38 °C				

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 2.3 часа;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 6.4 часов.



Приложение 5 к Протоколу № 10282/2022

Перечень используемых сокращений

Astra Linux 1.7 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux 1.7.3 – ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

eSATA – последовательный интерфейс поддерживающий режим горячей замены;

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;


АКБ – аккумуляторная батарея;

ОС – операционная система;

Устройство – ноутбук HP Elitebook 8560w.

Идентификатор документа 23598613-f3b1-4bea-b0c3-c21045eaab0d

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

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич	03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	14.02.2023 18:13 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа