

ПРОТОКОЛ № 8428/2022

проведения совместных испытаний ноутбука ASUS ExpertBook B1 (90NX0421-M32720) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

29.06.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 15.06.2022г. по 29.06.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука ASUS ExpertBook B1 (90NX0421-M32720) (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 № 2021-1126SE17 (далее - ОС Astra Linux 1.7.1).

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 1.7.1 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 установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**, Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению с учетом п. 1.2-1.10 Приложения 4.



Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Дончук А. И. – младший инженер сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Кулик А. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«29» _____ июня _____ 2022 года



Приложение 1 к Протоколу № 8428/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. B1400CEAEY 1.0
Процессор	Intel(R) Pentium(R) Gold 7505 @ 2.00GHz
Оперативная память	Samsung M471A1G44AB0-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A78]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0] 20
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15FC] 20
BIOS/UEFI	ASUSTeK COMPUTER INC. B1400CEAEY.301
Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5009]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A0D3] 20
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9A13] 01
АКБ (производитель, модель, вольтаж, емкость (energy_full_design))	ASUSTeK ASUS Battery 11,85 V 42,067 Wh
Фронтальная камера	HD UVC WebCam [13D3:56A2]



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux	1.7.1			
Режим работы BIOS	UEFI			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0.-1045-generic	5.10.0.-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	успешно	успешно	успешно	успешно
Установка ОС по сети (PXE)	неуспешно	неуспешно	неуспешно	неуспешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно	успешно	успешно	успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка HDMI	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС Thunderbolt	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	успешно	успешно	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	успешно	успешно	успешно	успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка процессора утилитой p7zip	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка передачи файлов по Bluetooth	неуспешно	неуспешно	неуспешно	неуспешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка корректного отображения разрешения экрана	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно



Обновление Astra Linux	1.7.1			
Режим работы BIOS	UEFI			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0.-1045-generic	5.10.0.-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка поворота экрана утилитой fly-orientation	неуспешно	неуспешно	успешно	успешно
Режим "Выключение"	успешно	успешно	успешно	успешно
Режим "Гибернация"	успешно	успешно	успешно	успешно
Режим "Сон"	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	успешно	успешно	успешно	успешно



Приложение 3 к Протоколу № 8428/2022**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что установка ОС версии 1.7.0 невозможна.

1.2 У устройства некорректно работает двойной клик по сенсорной панели «TouchPad». Для решения некорректной работы необходимо выполнить следующую последовательность действий.

1.3 Открыть терминал. Создать или открыть уже имеющийся файл /usr/share/X11/xorg.conf.d/70-synaptics.conf от имени администратора и прописать в Section "InputClass" следующую строку:

```
Option "TapButton1" "1"
```

1.4 Перезагрузить устройство.

1.5 Переход в режим "Гибернация" через графическое меню выполняет погружение в "сон". Режим "Гибернация" обрабатывает корректно при запуске из консоли. Для работы режима "Гибернация" через графическое меню необходимо изменить значение параметра hibernate в файле /home/<user>/.config/rusbitrch/fly-shutdown-dialog.conf на FLYWM_HIBERNATE\п.

1.6 Передача файлов по Bluetooth не работает.

1.7 Установка ОС по сети (PXE) не поддерживается.

1.8 Отсутствует разъем для карты памяти, заявленный в документации.

1.9 При работе в ОС, загруженной в режимах работы ядра 5.4.0-81-generic, 5.4.0-81-hardened, не работает HDMI.

1.10 При работе в ОС, загруженной в режимах работы ядра 5.4.0-81-generic, 5.4.0-81-hardened, некорректно отображается разрешение экрана (доступно только 800x600 (4:3)).

1.11 При работе в ОС, загруженной в режимах работы ядра 5.4.0-81-generic, 5.4.0-81-hardened, не работает поворот экрана, осуществляемый посредством утилиты fly-orientation.

2 Результаты нагрузочного тестирования:**2.1 iperf:**

```
[SUM] 0.0-89.2 sec 9.71 Gbits 935 Mbits/sec
```



2.2 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	15.4
Score:	389
Min FPS:	10.3
Max FPS:	29.2

2.3 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	819803	3600.07	3510.56	141.56	227.72	224.47
acpitz	55.40 °C					
x86_pkg_temp	68.00 °C					

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
395	3239	12764	106	417

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 4 часа;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 6 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 8428/2022

Перечень используемых сокращений

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

ОС Astra Linux 1.7.1 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

ОС — операционная система;

Устройство — ноутбук ASUS ExpertBook B1 (90NX0421-M32720) ;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

АКБ — аккумуляторная батарея;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных.

Идентификатор документа b701f7cf-1bbc-4147-a57f-f4a5792806b4

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	020С70АЕ0046АЕ97ВВ494С124В4Е6Е35СF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	29.06.2022 16:04 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	