

ПРОТОКОЛ № 8341/2022

проведения совместных испытаний ноутбука HP EliteBook 830 G8 (336DOEA#ACB) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.06.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 03.06.2022г. по 16.06.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука HP EliteBook 830 G8 (336DOEA#ACB) (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.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Контроллер микрофона	Драйвер_контроллера.tar	67d3e79680142c6ccb1f30 39e479bf9b	Разработано самостоятельно

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что 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 пунктов 1.1 — 1.4 в Приложении 3.

Состав рабочей группы и подписи сторон



Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

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

Плотников Д. В. – младший инженер сектора испытаний на совместимость с СВТ департамента развития технологического сотрудничества ООО «РусБИТех-Астра».

Со стороны ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ	
(должность)	
Кулик А. Ю.	
(подпись)	(фамилия, инициалы)
«22» июня 2022 года	



Приложение 1 к Протоколу № 8341/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 880D KBC Version 30.33.00
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Оперативная память	Hynix/Hyundai HMAA2GS6CJR8N-XN SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0] 20
BIOS/UEFI	HP T76 Ver. 01.06.02
Накопитель	Micron/Crucial Technology [C0A9:540A]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:9A13]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:9A1B]
USB-контроллер 3	Intel Corporation [8086:A0ED]
АКБ (производитель, модель, вольтаж, емкость (energy_full_design))	333-2C-29-A CC03053XL voltage=11,6V
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. HP HD Camera [4F2:B6BF] 0.13



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	5.10.0.-1045-generic/hardened
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	успешно
Установка ОС по сети (PXE)	успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	успешно
Проверка поддержки ОС Thunderbolt	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно
Проверка процессора утилитой r7zip	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода	успешно
Режим "Выключение"	успешно
Режим "Гибернация"	успешно
Режим "Сон"	успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	неуспешно



Приложение 3 к Протоколу № 8341/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.7 некорректно работает интегрированный видеоадаптер. Дальнейшее тестирование с этой версией не проводилось.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.7.1 запущенной с ядром 5.4.0-81 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.10.0-1045.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что у устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 не корректно работает сенсорная панель «TouchPad». Последовательность действия для решения некорректной работы

1.3.1 Открыть терминал. Создать или открыть уже имеющийся файл /etc/rc.local от имени администратора и прописать в нём следующие строки:

```
#!/bin/bash
```

```
synclient TapButton1=1 TapButton3=2
```

1.3.2 Перезагрузить устройство.

1.4 В ходе совместных испытаний была выявлена некорректность при работе в режиме гибернации. Для решения проблемы необходимо открыть файл ./config/rusbitech/fly-shutdown-dialog.conf и выставить в нём переменную hibernate со значением FLYWM-HIBERNATE.

1.5 В ходе совместных испытаний было выявлено, что при установке ОС Astra Linux 1.7.1, графически не отображается процесс установки. Тем не менее, установка проходит корректно.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	38.8
Score:	977
Min FPS:	11.3
Max FPS:	71.1

2.2 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	1403674	3600.50	6841.85	502.83	389.86	191.11
acpitz						35.00 °C
acpitz						17.50 °C
x86_pkg_temp						36.42 °C

2.3 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
793	2775	21982	87	692

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 5.25 часов;

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



Приложение 4 к Протоколу № 8341/2022

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 HP EliteBook 830 G8 (336DOEA#ACB) ;

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;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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

Идентификатор документа 79788349-f452-4ec8-95a9-84837abd0cdc

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	24.06.2022 15:46 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	