

ПРОТОКОЛ № 8471/2022

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

г. Москва

24.06.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 22.06.2022г. по 24.06.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука HP EliteBook 830 G8 (далее — Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее - ОС Astra Linux 1.7.1) 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 совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

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 **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 1.7.1 частично пригодно к применению с учетом пунктов с 1.1 по 1.5 (включительно) Приложения 3 .



Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

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

Сахранулаев Ю. Ш. – младший инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

Со стороны ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС	
(должность)	Кулик А. Ю.
(подпись)	(фамилия, инициалы)
« ____ » _____	20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 8471/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 880D KBC Version 30.33.00
Процессор	11 th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Оперативная память	Hynix/Hyundai HMAA2GS6CJR8N-XN SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A49] 01
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8] 20
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0] 20
BIOS/UEFI	HP T76 Ver. 01.06.02
Накопитель	Intel 660p SSDPEKNW512GB
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9A13] 01
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A0ED] 20
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9A1B] 01
АКБ (производитель, модель, вольтаж, емкость (energy_full_design))	333-2C-29-A CCO3053XL 53010mWh voltage = 11,6V
Фронтальная камера	HP HD Camera [4F2:B6BF] 0.13



Приложение 2 к Протоколу № 8471/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux	1.7.1	
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy	
Версия ядра Astra Linux	5.10.0.-1045-generic	5.10.0.-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	успешно	успешно
Установка ОС по сети (PXE)	неуспешно	неуспешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно	успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС Thunderbolt	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	успешно	успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно	успешно
Проверка Bluetooth	успешно	успешно
Проверка процессора утилитой p7zip	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода	успешно	успешно
Проверка сканера отпечатков пальцев	неуспешно	неуспешно
Режим "Выключение"	успешно	успешно
Режим "Гибернация"	неуспешно	неуспешно
Режим "Сон"	успешно	успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	успешно	успешно



Приложение 3 к Протоколу № 8471/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.7.1 запущенной с ядрами 5.4.0-81-generic и 5.4.0-81-hardened не работает графический интерфейс.

1.2 В ходе совместных испытаний было установлено, что не работает установка ОС по PXE.

1.3 Для корректного отображения окна авторизации выполнить в консоли следующие команды:

```
# echo 96 > /etc/X11/fly-dm/dpi
# systemctl restart fly-dm.service
```

1.4 После включения режима «Гиббернация», перед запуском Устройства необходимо его выключить, удерживая клавишу «Power».

1.5 Порты Thunderbolt проверялись совместно с док-станцией Lenovo ThinkPad USB-C Dock Gen2 модель LDC-G2.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf:

[SUM] 0.0-0.0 sec 243 KBytes 4.08 Gbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	25.2
Score:	634
Min FPS:	9.9
Max FPS:	45.9

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	911950	3600.19	4531.62	770.54	253.31	172.00

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
793	2956	23432	80	635

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 6.25 часа;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 6.1 часов.





Приложение 4 к Протоколу № 8471/2022

Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 1.7.1 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

ОС — операционная система;

Устройство — ноутбук HP EliteBook 830 G8;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;


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

АКБ — аккумуляторная батарея;

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

Идентификатор документа 5656db5e-422d-413c-88dd-e6832b7e937e

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	020C70AE0046AE97BB494C124B4E6E35CF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	08.07.2022 15:07 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	

