

**ПРОТОКОЛ № 8407/2022**

**проведения совместных испытаний ноутбука HP EliteBook 840 G7 (1Q6D6ES#ACB) и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

**РУСБ.10015-01**

**(очередное обновление 1.7)**

г. Москва

10.08.2022г.

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 08.08.2022г. по 10.08.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука HP EliteBook 840 G7 (1Q6D6ES#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 1.7.1 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 **КОРРЕКТНО**. Установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7 функционирует не корректно.

**Вывод**

Устройство с установленной ОС Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению с учетом пункта 1.1 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»;

Евстюнин А. К. – 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)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 8407/2022

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав устройства

Материнская плата	HP EliteBook 840 G7 Notebook PC (1Q6D6ES#ACB)
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-10510U CPU @ 1.80GHz
Оперативная память	Samsung M471A2K43DB1-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0]
BIOS/UEFI	HP BIOS S70 Ver. 01.04.02
Накопитель	Intel 660p Series [SSDPEKNW512G8X1] 512Gb
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]
АКБ (производитель, модель, вольтаж, емкость (energy_full_design))	333-1C-29-A CC03053XL 53010mWh
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co., Ltd HP HD Camera



## 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, 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
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 r7zip	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода	успешно	успешно	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 № 8407/2022

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что ОС Astra Linux 1.7.0, не устанавливается на данное устройство, дальнейшее тестирование не проводилось. Для работы нужно установить ОС Astra Linux 1.7.1.

#### 2 Результаты нагрузочного тестирования:

##### 2.1 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	10.6
Score:	267
Min FPS:	7.5
Max FPS:	20.8

##### 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	542274	3600.25	4624.99	811.63	150.76	99.84
acpitz	38.00 °C					
acpitz	38.80 °C					
x86_pkg_temp	42.02 °C					

##### 2.3 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
795	2365	18810	80	635

#### 3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 3 часа 16 минут;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 10 часов 18 минут.



## Приложение 4 к Протоколу № 8407/2022

### 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 840 G7 (1Q6D6ES#ACB);

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

АКБ — аккумуляторная батарея;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Идентификатор документа 1ab01c65-c1a6-4547-a380-37eb5151e99c

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	12.08.2022 11:10 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	