

ПРОТОКОЛ № 6082/2021

проведения совместных испытаний HP EliteBook 830 G8 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

11 октября 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Проканюка Д. С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 1 по 8 октября 2021 г. были проведены совместные испытания ноутбука HP EliteBook 830 G8 (далее ноутбук) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra linux 1.6.0) и Astra linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16» (оперативное обновление 8) (далее Astra linux 1.6.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен ноутбук в комплектации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав ноутбука

Материнская плата	HP 880D KBC Version 30.2D.00
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Оперативная память	Hynix/Hyundai HMAA2GS6CJR8N-XNSODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0]
BIOS/UEFI	HP T76 Ver. 01.01.32
Накопитель	Intel 660p SSDPEKNW512GB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9A13]
Bluetooth	Intel Corp.[8087] v. 0.02
Камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. HP HD Camera [4F2:B6BF]
Bluetooth	Intel Corp. Bluetooth wireless interface
Батарея	HP CC03053XL

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний, были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra linux 1.6.0 и Astra linux 1.6.8 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra linux 1.6.0.

4.2 В ходе совместных испытаний установлено, что установка на ноутбук Astra Linux 1.6.0 невозможна из-за устаревшей версии ядра.

4.3 В ходе совместных испытаний установлено, что для корректной установки Astra linux 1.6.8 необходимо использовать технологический диск.

4.4 В ходе совместных испытаний установлено, что для корректной установки Astra linux 1.6.8 необходимо использовать параметры ядра "i915.force_probe=9a49". Процесс установки с этим параметром описан в Приложении №2.

4.5 В ходе совместных испытаний установлено, что в Astra linux не работает LTE-модем.

4.6 В ходе совместных испытаний установлено, что в Astra linux не работает touchpad.

4.7 В ходе совместных испытаний установлено, что в Astra linux не работает аудиоадаптер.

4.8 В ходе совместных испытаний установлено, что в Astra linux не работает HDMI.

4.9 В ходе совместных испытаний установлено, что в Astra linux не работает выход из сна.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что ноутбук не корректно функционирует с Astra linux 1.6.8.

Вывод

Ноутбук HP EliteBook 830 G8 с установленными Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.8 не пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А. Ю.

Проканюк Д. С.

Перечень проверок Astra Linux 1.6.8.

Обновление Astra Linux		1.6.8
Режим работы BIOS		UEFI
Версия ядра Astra Linux		5.4.0.71-generic
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний
1	Установка Astra Linux	Успешно
2	Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно
3	Поддержка Astra Linux LTE	Не успешно
4	Поддержка Astra Linux USB	Успешно
5	Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно
6	Поддержка Astra Linux HDMI	Не успешно
7	Поддержка Astra Linux USB Type-C	Успешно
8	Поддержка Astra Linux устройства чтения смарт-карт	Успешно
9	Поддержка Astra Linux Bluetooth	Успешно
10	Поддержка Astra Linux аудиоадаптера	Не успешно
11	Поддержка Astra Linux микрофона	Не успешно
12	Поддержка Astra Linux индикатора батареи	Успешно
13	Поддержка Astra Linux touchpad	Не успешно

Исправления недочетов при установке Astra Linux

1 Установка с параметром ядра "i915.force_probe=9a49"

1.1 Во время запуска установки Astra Linux, нужно выбрать пункт «Графическая установка», но не нажимайте «Enter». Нажать клавишу «e» и в конце строки, которая начинается с «linux», прописать параметр i915.force_probe=9a49 и нажать клавишу «F10».

1.2 Во время установки выбрать ядро 5.10.

1.3 Загрузиться с ядра 5.10

Перечень используемых сокращений

Ноутбук - ноутбук HP EliteBook 830 G8

Astra linux 1.6.0 - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

Astra linux 1.6.8 - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)с установленным оперативным обновлением безопасности «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16» (оперативное обновление 8)

СВТ — средства вычислительной техники

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

LTE - стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

Bluetooth - энергоэффективная беспроводная связь устройств

Card reader - устройство чтения карт памяти