

ПРОТОКОЛ № 6083/2021

проведения совместных испытаний HP EliteBook 830 G8 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

8 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» (очередное обновление 2.12.43) (далее Astra linux), 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 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra linux.

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

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

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что ноутбук корректно функционирует только

на ядрах 5.10.

Вывод

Ноутбук HP EliteBook 830 G8 с установленной Astra linux пригоден к применению с учетом пункта 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А. Ю.

Проканюк Д. С.

Перечень проверок Astra Linux

| Обновление Astra Linux | | 2.12.43 |
|-------------------------|--|-------------------------|
| Режим работы BIOS | | UEFI |
| Версия ядра Astra Linux | | 5.10.0-1038.40-generic |
| Версия ядра Astra Linux | | 5.10.0-1038.40-hardened |
| № 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 | 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 аудиовыхода | Успешно |
| 11 | Поддержка Astra Linux микрофона | Успешно |
| 12 | Поддержка Astra Linux индикатора батареи | 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 - операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition»
(очередное обновление 2.12.43)

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