

ПРОТОКОЛ № 6888/2022

проведения совместных испытаний ноутбука HP 14s-dq3004ur (3E7L8EA) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ 10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

28 января 2022 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 Плотникова Д. В. - младшего 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 28 января 2022 года были проведены совместные испытания ноутбука HP 14s-dq3004ur (3E7L8EA) (далее Ноутбук) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) (далее Astra Linux 1.6.10), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен Ноутбук в конфигурации, указанной в Таблице 1 и зарядное устройство.

Таблица 1 – Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	HP 88E9 81.17
Процессор	Intel(R) Celeron(R) N4500 @ 1.10GHz
Оперативная память	Samsung M471A5244CB0-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:4E55]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:4DC8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8821CE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter [10EC:C821]
BIOS/UEFI	AMI F.12

USB-контроллер	Intel Corporation [8086:4DED]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:B00E]
Веб-камера	HP TrueVision HD Camera [30C9:35]
Накопитель	Micron Technology Inc MTFDHBA256TCK-1AS1AABHA [1344:5410] 238GiB (256GB)
АКБ	313-1C-34-A HT03041XL

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний Ноутбука были проведены проверки корректности установки и функционирования устройства под управление Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10, в объёме 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 после установки Astra Linux 1.6.0 на Ноутбук не загружается графическая оболочка, дальнейшее тестирование с Astra Linux 1.6.0 не проводилось. Для корректной работы ОС необходимо использовать обновление безопасности 10 или устанавливать Astra Linux 1.6.10 при помощи специально подготовленного установочного образа с интегрированным обновлением безопасности.

4.3. В ходе совместных испытаний установлено, Ноутбук на ядре 5.4.0-81 не загружает графическую оболочку, дальнейшее тестирование с этим ядром не проводилось.

4.4 В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.6.10 пропадает соединение через Wi-Fi.. Решение данной проблемы описано в Приложении № 2.

4.5 В ходе совместных испытаний установлено, что Astra Linux 1.6.10 не поддерживает аппаратное 3D-ускорение.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Ноутбук под управлением Astra Linux 1.6.1 частично функционирует с ядром 5.10.0-1045.

Вывод

Ноутбук HP 14s-dq3004ur (3E7L8EA) под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) частично пригоден к использованию с учётом пунктов 4,2 — 4,5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Плотников Д. В.

Перечень проверок Astra Linux 1.6.10

Наименование проверки	Результат испытаний
Обновление ОС	1.6.10
Режим работы BIOS	UEFI
Версия ядра Astra Linux 1.6.10	5.10.0-1045-generic
1 Установка операционной системы	Успешно
2 Поддержка Astra Linux 1.6.10 USB	Успешно
3 Поддержка Astra Linux 1.6.10 интегрированного видеодаптера	Успешно
4 Поддержка Astra Linux 1.6.10 3D ускорения	Не успешно
5 Поддержка Astra Linux 1.6.10 интегрированных динамиков	Успешно
6 Поддержка Astra Linux 1.6.10 интегрированной веб-камеры	Успешно
7 Поддержка Astra Linux 1.6.10 функциональных клавиш F1-F12	Успешно

8	Підтримка Astra Linux 1.6.10 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно
9	Підтримка Astra Linux 1.6.10 уст­ройства ввода TouchPad	Успешно	Успешно
10	Підтримка Astra Linux 1.6.10 уровня заряда батареи	Успешно	Успешно
11	Підтримка Astra Linux 1.6.10 Bluetooth-модуля	Успешно	Успешно
12	Підтримка Astra Linux 1.6.10 інтег­рированного мікрофона	Успешно	Успешно

Приложение № 2
к Протоколу № 6888/2022

Решение возникших проблем при работе Ноутбука

1. Для исправления работы интегрированного Wi-Fi адаптера, необходимо:

1) установить соответствующий чипу драйвер, в данном случае rtl8821se;

2) установить пакет из репозитория base dkms и module-assistant командой;

sudo apt install bc module-assistant dkms

3) запустить скрипт, предварительно распаковав его:

sudo ./dkms-install.sh

4) перезапустить Ноутбук.

Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10);

Ноутбук — ноутбук HP 14s-dq3004ur (3E7L8EA);

СВТ — средства вычислительной техники;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

Wi-Fi - технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

ОС — Операционная система;

TouchPad – сенсорная панель, предназначенная для управления курсором;

АКБ – аккумуляторная батарея.