

ПРОТОКОЛ № 6890/2022

проведения совместных испытаний ноутбука HP 14s-dq3004ur (3E7L8EA) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

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 общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее Astra Linux 2.12), разработанной 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 2.12 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 2.12.

4.2 В ходе совместных испытаний установлено, Ноутбук на ядрах 5.4.0-71 и 4.15.3-141 не загружает графическую оболочку, дальнейшее тестирование с этими ядрами не проводилось.

4.3 В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 2.12 пропадает Wi-Fi соединение. Решение данной проблемы описано в Приложении № 2.

4.4 В ходе совместных испытаний установлено, что Ноутбук под управлением Astra Linux 2.12 не поддерживает аппаратное 3D-ускорение.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Ноутбук под управлением Astra Linux 2.12 частично функционирует с ядром 5.10.0-1038.40.

Вывод

Ноутбук HP 14s-dq3004ur (3E7L8EA) под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) частично пригоден к применению с учётом пунктов 4,2 — 4,4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Плотников Д. В.

Приложение № 1
к Протоколу № 6890/2022

Перечень проверок Astra Linux 2.12

Наименование проверки		Результат испытаний	
Обновление ОС		2.12.43	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux 2.12		5.10.0-1038.40-generic	5.10.0-1038.40-hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux 2.12 USB	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux 2.12 интегрированного видеодаггтера	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux 2.12 3D ускорения	Не успешно	Не успешно
5	Поддержка Astra Linux 2.12 интегрированных динамик	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux 2.12 интегрированной веб-камеры	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux 2.12 функциональных клавиш F1-F12	Успешно	Успешно

8	Підтримка Astra Linux 2.12 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно
9	Підтримка Astra Linux 2.12 уст­ройства ввода TouchPad	Успешно	Успешно
10	Підтримка Astra Linux 2.12 уров­ня заряду батареи	Успешно	Успешно
11	Підтримка Astra Linux 2.12 Bluetooth-модуля	Успешно	Успешно
12	Підтримка Astra Linux 2.12 інтег­рированного мікрофона	Успешно	Успешно

Приложение № 2
к Протоколу № 6890/2022

Решение возникших проблем при работе Ноутбука

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

1) Установить из репозитория Astra Linux 2.12 пакеты dkms и module-assistant командой: `sudo apt install bc module-assistant dkms`)

2) Скачать драйвер “rt18821ce” из открытых источников и запустить скрипт на для его установки: `sudo ./dkms-install.sh`

3) Перезагрузить Ноутбук.

4) Перезапустить Ноутбук.

Перечень сокращений и определений

Astra Linux 2.12 - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43);

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.