

## ПРОТОКОЛ № 6892/2022

### проведения совместных испытаний ноутбука HP 14s-dq3004ur (3E7L8EA) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ 10015-01 (очередное обновление 1.7)

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 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1) (далее Astra Linux 1.7.1), 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-1AS1AABNA [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 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1, в объёме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0.

4.2. В ходе совместных испытаний установлено, что после установки Astra Linux 1.7.0 на Ноутбук не загружается графическая оболочка, дальнейшее тестирование с Astra Linux 1.7.0 не проводилось. Для корректной работы ОС необходимо использовать обновление безопасности 1 или устанавливать Astra Linux 1.7.1 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 1.7.1 не работает функция двойного нажатия на сенсорную панель TouchPad. Решение данной проблемы описано в Приложении № 2.

4.5 В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.7.1 пропадает Wi-Fi соединение. Решение данной проблемы описано в Приложении № 2.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Ноутбук под управлением Astra Linux 1.7.1 корректно 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 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1) пригоден к использованию с учётом пунктов 4,2 — 4,5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Плотников Д. В.

Перечень проверок Astra Linux 1.7.1

Наименование проверки		Результат испытаний	
Обновление ОС		1.7.1	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux 1.7.1		5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux 1.7.1 USB	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированного видеодаптера	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux 1.7.1 3D ускорения	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированных динамиков	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированной веб-камеры	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux 1.7.1 функциональных клавиш F1-F12	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux 1.7.1 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно

9	Поддержка Astra Linux 1.7.1 устройства ввода TouchPad	Успешно	Успешно	
10	Поддержка Astra Linux 1.7.1 уровня заряда батареи	Успешно	Успешно	
11	Поддержка Astra Linux 1.7.1 Bluetooth-модуля	Успешно	Успешно	
12	Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированного микрофона	Успешно	Успешно	

**Решение возникших проблем при работе Ноутбука**

1. Для исправления работы сенсорной панели TouchPad необходимо открыть терминал и прописать в нём следующую команду:

```
sudo synclient TapButton1=1 TapButton2=3
```

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

1) установить соответствующий чипу драйвер, в данном случае — это 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 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux 1.7.1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1);

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.