

## ПРОТОКОЛ № 6889/2022

### проведения совместных испытаний ноутбука HP 255 G8 (2W1D4EA) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ 10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26 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 26 января 2022 года были проведены совместные испытания ноутбука HP 255 G8 (2W1D4EA) (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 87D2 38.24
Процессор	AMD 3020e with Radeon Graphics
Оперативная память	Micron Technology 4ATF51264HZ-3G2J1 SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:15D8]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:15DE]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15E3]

Сетевой адаптер (беспроводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:C822]
Сетвой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	Insyde F.20
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15E5]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:B00C]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:31E3]
Веб-камера	SunplusIT Inc HP TrueVision HD Camera [4F2:B722]
Накопитель	KIOXIA Corporation KBG40ZNV256G [1E0F:1] 238GiB (256GB)
АКБ	333-2B-33-A HW03041

#### 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 установки 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, что по умолчанию на Ноутбуке установлена минимальная яркость экрана, для решения данной проблемы необходимо воспользоваться функциональными клавишами F2 и F3.

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.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Ноутбук под управлением Astra Linux 1.7.1 корректно функционирует.

Вывод

Ноутбук HP 255 G8 (2W1D4EA) 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 – 4,4.

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		5.4.0-81- generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux 1.7.1 USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux 1.7.1 3D ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированных динамиков	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированной веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux 1.7.1 функциональных клавиш F1-F12	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux 1.7.1 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

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

**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 255 G8 (2W1D4EA) ;

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.