

ПРОТОКОЛ № 6848/2022
проведения совместных испытаний Ноутбук HP 15-dw1171ur (2X3A6EA#ACB) и
операционной системы специального назначения
«Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

11 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 Старостина Д. В. - 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 9 декабря по 11 января 2022 года, были проведены совместные испытания Ноутбука HP 15-dw1171ur (2X3A6EA#ACB) (далее по тексту - Ноутбук) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7), и Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №2021-1126SE17 (далее по тексту - Astra Linux 1.7.1) разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1. На испытания был предоставлена Ноутбук в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Ноутбук

Материнская плата	HP 85F1 37.28
Процессор	Intel Corp. Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz
Оперативная память	Micron Technology 4ATF51264HZ-2G6E1 SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns)
Видеоадаптер	Intel UHD Graphics 3 GB (CometLake-U GT2)
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Веб-камера	DLEQNA1G4EXCS HP TrueVision HD Camera [30C9:35]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:C821]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS	Insyde F.41 12/21/2020

SATA-контроллер	Intel Corporation 82801 Mobile SATA Controller [RAID mode] [8086:282A]
Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5003]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]
АКБ	333-2D-34-A HT03041 41040mWh

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.7 в объеме проверок, указанных в Приложении №1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.

4.2 Проверки осуществлялись в режиме работы BIOS UEFI.

4.3 Astra Linux 1.7 загружаемая с ядром 5.4.0-5-54 отсутствует поддержка wi-fi;

4.4 Astra Linux 1.7 загружаемая с ядром 5.4.0-5-54 отсутствует поддержка устройство чтения карт памяти.

4.5 Astra Linux 1.7 загружаемая с ядром 5.4.0-81 отсутствует поддержка wi-fi;

4.7 Astra Linux с ядрами 5.4.0-5-54, 5.4.0-81 и 5.10.0-1045 после установки некорректно работает «touchpad». Решение по исправлению работы «touchpad» указано в приложении № 2.


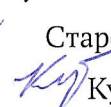
5 Результаты испытаний

5.1 По результатам совместных испытаний установлено, что Ноутбук с установленной Astra Linux 1.7.1 корректно функционирует. Astra Linux 1.7 частично совместим.

Вывод

По результатам испытаний установлено, что Ноутбук HP 15-dw1171ur (2X3A6EA#ACB) совместима с «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №2021-1126SE17 совместим с учетом пунктов 4.3.-4.7.

ООО «РусБИТех-Астра»

 Старостин Д.В.
 Кулик А.Ю.

Перечень проверок АРМ под управлением Astra Linux 1.7

Наименование проверки		Результат испытаний	
		UEFI	
Очередное обновление Astra Linux		1.7	
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-5-54-generic	5.4.0-5-54-hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной работы веб-камеры	Успешно	Успешно
6	Аудио выходы 3.5 мм	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно	Успешно
9	Поддержка устройство чтения карт памяти	Неуспешно	Неуспешно
10	Поддержка операционной системой Wi-Fi	Неуспешно	Неуспешно
11	Поддержка операционной системой touchpad	Успешно	Успешно
12	Поддержка операционной системой USB Type-C	Успешно	Успешно

Перечень проверок Ноутбук под управлением Astra Linux 1.7.1

Наименование проверки		Результат испытаний		
BIOS		UEFI		
Очередное обновление Astra Linux		1.7.1		
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic
				5.10.0-1045-hardened
	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно
1	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной работы веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно
5	Аудио выходы 3.5 мм	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка устройство чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой Wi-Fi	Неуспешно	Неуспешно	Успешно

Наименование проверки		Результат испытаний		
BIOS		UEFI		
Очередное обновление Astra Linux		1.7.1		
10	Поддержка операционной системой touchpad	Успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системой USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно

1.Реализация корректной работы «touchpad».

1.1 Необходимо создать conf файл по пути /usr/share/X11/xorg.conf.d/ с названием 70-synaptics.conf и указать параметры представленные ниже:

```
Section "InputClass"

Identifier "touchpad"
Driver "synaptics"
MatchIsTouchpad "on"
Option "TapButton1" "1"
Option "TapButton2" "3"
Option "TapButton3" "2"
Option "VertEdgeScroll" "on"
Option "VertTwoFingerScroll" "on"
Option "HorizEdgeScroll" "on"
Option "HorizTwoFingerScroll" "on"
Option "CircularScrolling" "on"
Option "CircScrollTrigger" "2"
Option "EmulateTwoFingerMinZ" "40"
Option "EmulateTwoFingerMinW" "8"
Option "CoastingSpeed" "0"
Option "FingerLow" "30"
Option "FingerHigh" "50"
Option "MaxTapTime" "125"
Option "ClickPad" "0"
EndSection
```

Перечень сокращений и определений

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Special Edition»
(очередное обновление 1.7)

СВТ - средство вычислительной техники

BIOS - базовая система ввода-вывода;

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

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

SATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

3D-ускорение — обработка трехмерной графики с использованием видеоадаптера;

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой четкости;