

ПРОТОКОЛ № 6847/2022

проведения совместных испытаний ноутбука HP 15-dw1171ur (2X3A6EA#ACB) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

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 с 9 декабря по 11 января 2022 года, были проведены совместные испытания Рабочей станции HP 15-dw1171ur (2X3A6EA#ACB) (далее по тексту -Ноутбук) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

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

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	HP 85F1 37.28 [REMOVED]
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) x2
Видеоадаптер	Intel UHD Graphics 3 GB (CometLake-U GT2)
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086] Intel Corporation [8086:2C8] 00
web-camera	DLEQNA1G4EXCSE [30C9] HP TrueVision HD Camera [30C9:35]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:C821] 00
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC]
BIOS	Insyde F.41 12/21/2020 HP TrueVision HD Camera [30C9:35] 0.03 RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022] FCH SATA Controller [AHCI mode] [1022:7901]
Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5003]

USB-контроллер	Intel Corporation [8086] Intel Corporation [8086:2ED] 00
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 в объеме проверок, указанных в Приложении №1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux.

4.2 Проверки осуществлялись в режиме работы BIOS UEFI;

4.3 Astra Linux загружаемая с ядром 4.15.3-141 отсутствует поддержка wi-fi;

4.4 Astra Linux загружаемая с ядром 4.15.3-141 отсутствует поддержка динамиков и микрофона;

4.5 Astra Linux загружаемая с ядром 4.15.3-141 отсутствует поддержка устройство чтения карт памяти.

4.6 Astra Linux загружаемая с ядром 5.4.0-71 отсутствует поддержка wi-fi;

4.7 Astra Linux загружаемая с ядром 5.4.0-71 отсутствует поддержка динамиков и микрофона;

4.8 Astra Linux загружаемая с ядром 5.4.0-71 отсутствует поддержка устройство чтения карт памяти;

4.9 В Astra Linux с ядрами 4.15.3-141, 5.4.0-71 и 5.10.0-1038.40 после установки не корректно работает «touch-pad». Решение по исправлению работы «touchpad» указано в приложение № 2.


5 Результаты испытаний

5.1 По результатам совместных испытаний установлено, что Ноутбук с установленной Astra Linux корректно функционирует с ядром 5.10.0-1038.40.

Вывод

Рабочая станция HP 15-dw1171ur (2X3A6EA#ACB) с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) пригодна к применению с учетом пунктов 4.3-4.9.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Старостин Д. В.
 Кулик А. Ю.

Перечень проверок Ноутбука под управлением Astra Linux

Наименование проверки		Результат испытаний					
BIOS		UEFI					
Очередное обновление Astra Linux		2.12.43					
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-141 generic	4.15.3-141 hardened	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened	5.10.0-1038.40 generic	5.10.0-1038.40 hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Аудио выходы 3.5 мм	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка устройство чтения карт памяти.	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

Приложение №2
к Протоколу № 6847/2022

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 2.12 - операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43)

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 чёткости;