

ПРОТОКОЛ № 10250/2022

проведения совместных испытаний ноутбука HP ProBook 630 G8 (4B2Y8EA) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

14.11.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 07.11.2022г. по 14.11.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука HP ProBook 630 G8 (4B2Y8EA) (далее – Устройство) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45) (далее – ОС Astra Linux 2.12.45), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 2.12.45 в объеме проверок, указанных в Приложении 2 к настоящему Протоколу. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 2.12.45.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Так как в среде ядер 4.15.3-177 generic/hardened и 5.4.0-110 generic/hardened не запускалась графическая оболочка, то по данной причине тестирование с данными ядрами не проводилось.

4.2 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

Вывод:

Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 пригодно к применению, с учётом пункта 1.5 и 1.7 Приложения 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Лукина Е. В. – старший инженер отдела тестирования на совместимость с СВТ департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года

Приложение 1 к Протоколу № 10250/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	87EA vendor: HP KBC Version 33.1C.00
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Оперативная память	HMA82GS6CJR8N-VK Hynix/Hyundai SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 16GiB
Видеоадаптер	TigerLake-LP GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Wi-Fi 6 AX201 [8086:A0F0]
BIOS/UEFI	HP T72 Ver. 01.09.01
Накопитель	Micron Technology Inc [1344:5404] 512Gb
RAID-контроллер	Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:9A0B]
Bluetooth	AX201 Bluetooth [8087:26]
USB-контроллер	Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13]
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co.,Ltd.HP HD Camera [4F2:B6BF]
АКБ	333-17-40-A RH03045XL, 45030mWh. voltage=11,4V

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 2.12.45

Обновление Astra Linux	2.12.45			
Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (беспроводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов (usb 3.0 — 2 шт., usb type-c 3.1 - 1 шт.)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса hdmi (видео)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса hdmi (аудио)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки ОС Bluetooth, версия 5.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудиоадаптера (встроенные динамики, аудиоразъем 3.5)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио (встроенный микрофон и аудиоразъем 3.5)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС сенсорной панели (тачпад)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС смарт-карт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС устройства чтения отпечатка пальцев	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 10250/2022 Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 Для проверки периферийных устройств ноутбука UEFI был переведён в состояние по умолчанию (default). В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 наблюдаются следующие неисправности:

1.2 Не работает встроенный микрофон. Последовательность действия для решения некорректной работы

1.3 Открыть терминал. Открыть уже имеющийся файл /ect/pulse/default.pa от имени администратора, раскомментировать существующую строку и изменить её значение на указанное

```
load-module module-alsa-source device=hw:0,6:
```

1.4 Перезагрузить устройство.

1.5 При подключении внешнего монитора через интерфейс HDMI, происходит передача только видеоизображения, направить вывод звука в данный интерфейс не представляется возможным, в интерфейсе программы «PulseAudio», данный вывод отсутствует.

1.6 Bluetooth проверялся с помощью гарнитуры JBL TUNE600BTNC, после внесения правок в файл /ect/pulse/default.pa, микрофон производил запись, которую можно было прослушать через наушники гарнитуры.

1.7 Устройство чтения отпечатка пальцев в ОС не определялось.

2 Результаты нагрузочного тестирования (проводятся на самой последней версии ядра):

2.1 iperf:

```
[SUM] 0.0- 0.7 sec 199 KBytes 2.32 Mbits/sec
```

2.2 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	25.9
Score:	653
Min FPS:	13.2
Max FPS:	47.7

2.3 Stress-ng:

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	734373	3600.90	5831.76	368.42	203.94	118.44
acpitz					34.00 °C	
acpitz					50.00 °C	
x86_pkg_temp					51.16 °C	

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
796	2867	22803	78	618

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 4.5 часа.

Приложение 4 к Протоколу № 10250/2022**Перечень используемых сокращений**

ОС Astra Linux 2.12.45 — и операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45);

ОС — операционная система;

Устройство — ноутбук HP ProBook 630 G8 (4B2Y8EA);

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль;

Touchpad – указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и трансляции различных команд компьютеру;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств

АКБ — аккумуляторная батарея;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;