

ПРОТОКОЛ № 10216/2022

проведения совместных испытаний ноутбука HP Probook 455R G6 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

29.11.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 22.11.2022г. по 29.11.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука HP Probook 455R G6 (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 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 учетом пунктов 1.1 – 1.5 Приложения 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора испытаний на совместимость отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Готов В. С. – младший инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

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

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 10216/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 85AD KBC Version 59.14.00
Процессор	AMD Ryzen 7 3700U with Radeon Vega Mobile Gfx
Оперативная память	Hynix/Hyundai HMA81GS6DJR8N-VK SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Picasso / Raven 2 [Radeon Vega Series/Radeon Vega Mobile Series] [1002:15D8] c1
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Raven/Raven2/ Fenghuang HDMI/DP Audio Controller [1002:15DE]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] ACP/ACP3X/ACP6x Audio Coprocessor [1022:15E2]
Аудиоадаптер 3	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер (беспроводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8822BE 802.11a/b/g/n/ac WiFi adapter [10EC:B822]
BIOS/UEFI	HP R79 Ver. 01.10.00
Накопитель	SK hynix BC501 NVMe Solid State Drive [1C5C:1327] 256 GiB
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:B00B] 1.10
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Raven USB 3.1 [1022:15E0]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Raven USB 3.1 [1022:15E1]
АКБ	HP RE03045XL 45040mWh
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTS522A PCI Express Card Reader [10EC:522A]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc HP HD Camera [5C8:3CB]



Приложение 2 к Протоколу № 10216/2022

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	
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводных)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (беспроводных)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (usb)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (hdmi)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Card reader	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки ОС интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров (Bluetooth)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (клавиатура)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (Touchpad)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (сканер отпечатка пальца)	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно



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			
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно			
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 (проводных)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (беспроводных)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (usb)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (hdmi)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Card reader	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров (Bluetooth)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (клавиатура)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (Touchpad)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (сканер отпечатка пальца)	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 № 10216/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, Устройство не поддерживает установку в режиме «Legacy», а также инициализацию «amdgru». Для корректной установки системы необходимо:

1.1.1 При загрузке Устройства перейти в «BIOS» клавишей «ESC»;

1.1.2 Выбрать пункт меню «BIOS Setup»;

1.1.3 Перейти во вкладку «Advanced» и выбрать пункт «Secure Boot Configuration»;

1.1.4 В поле «Configure Legacy Support and Secure Boot» выбрать «Legacy Support Disable and Secure Boot Disable»;

1.1.5 Сохранить изменения и перезагрузить Устройство.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной с ядром 4.15 не работает интегрированный видеоадаптер, в связи с этим испытания данной версии ядра не проводились.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 не работает сканер отпечатка пальца.

1.4 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 2.12.45, запущенной с ядром 5.4 не работает «Card Reader».

1.5 В ходе совместных испытаний установлено, что Устройство не поддерживает установку ОС Astra Linux 2.12.45 по сети (PXE).

2 Результаты нагрузочного тестирования

2.1 iperf:

[SUM] 0.0-301.3 sec 31.6 GBytes 901 Mb/s

2.2 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	15.7
Score:	396
Min FPS:	9.4
Max FPS:	30.5

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	838767	3600.14	7253.81	290.11	232.98	111.18
acpitz					28.00 °C	
acpitz					14.00 °C	
acpitz					26.33 °C	



аспитз	37.25 °С
аспитз	39.60 °С

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
790	2508	19823	87	689

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 2,2 часа;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 4,4 часа.



Приложение 4 к Протоколу № 10216/2022

Перечень используемых сокращений

АКБ – аккумуляторная батарея;

ОС – операционная система;

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

Устройство – ноутбук HP Probook 455R G6;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

Card reader – устройство чтения карт памяти;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

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

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

USB TYPE-C – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной техники.

Идентификатор документа 81b63ffe-0d76-4f08-bce5-dbc3a1d76423

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подпись отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич

03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56
GMT+03:00

15.12.2022 12:41 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

