

ПРОТОКОЛ № 9454/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции HP ProDesk 400 G5 (7EM19EA) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

29.09.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 27.09.2022г. по 29.09.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции HP ProDesk 400 G5 (7EM19EA) (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2).

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 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7 Устройство функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ** и ОС Astra Linux 1.7.2 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению с учетом пункта 1.1 Проложения 4 к данному протоколу.

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»;

Покидько А. А. – инженер отдела тестирования на совместимость 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 № 9454/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 859C KBC Version 08.95.00
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-9500T CPU @ 2.20GHz
Оперативная память	Samsung M471A1K43CB1-CTD SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation CoffeeLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:3E92]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Cannon Lake PCH cAVS [8086:A348]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	HP R23 Ver. 02.04.01
Накопитель	Micron Technology Inc MTFDHBA256TCK-1AS1AABHA-UNPVN0170CW8A [1344:5410] 256 GiB
SATA-контроллер	Intel Corporation Cannon Lake PCH SATA AHCI Controller [8086:A352]
USB-контроллер	Intel Corporation Cannon Lake PCH USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:A36D]



Приложение 2 к Протоколу № 9454/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
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 LAN	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 1	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 2	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 1	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 2	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС COM	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2					
Режим работы BIOS	UEFI					
Наименование проверки	Результат испытаний					
Установка ОС	Успешно					
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно					
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	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	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров LAN	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС COM	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 9454/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.7, не работает микрофон, на гарнитурах, подключаемых к соответствующему разъёму.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

ОС Astra Linux 1.7 [SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 Gbytes 942 Mbits/sec

ОС Astra Linux 1.7.2 [SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 Gbytes 942 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

	ОС Astra Linux 1.7	ОС Astra Linux 1.7.2
FPS:	10.6	10.3
Score:	267	259
Min FPS:	7.5	5.5
Max FPS:	20.3	20.0

2.3 Stress-ng

ОС Astra Linux 1.7						
stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	1530923	3600.17	4957.36	206.05	425.24	296.49
x86_pkg_temp			80.50 °C			
ОС Astra Linux 1.7.2						
stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	1501930	3600.11	4802.11	259.36	417.19	269.74
x86_pkg_temp			81.67 °C			

2.4 P7zip

ОС Astra Linux 1.7				
Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
595	4141	24650	122	727
ОС Astra Linux 1.7.2				
Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
595	4121	24512	121	723



Приложение 5 к Протоколу № 9454/2022

Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 1.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.2 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

Устройство — рабочая станция HP ProDesk 400 G5 (7EM19EA);

ОС — операционная система;

ПО — программное обеспечение;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

COM порт — порт последовательной передачи данных;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;


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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

Идентификатор документа dca749c8-0cfb-4675-87f7-74ea90c0196b

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	07.11.2022 17:07 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	