

ПРОТОКОЛ № 9453/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции HP ProDesk 400 G5 (7EM19EA) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

27.09.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 26.09.2022г. по 27.09.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции HP ProDesk 400 G5 (7EM19EA) (далее — Устройство) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12) (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 **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 2.12.45 пригодно к применению.

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 № 9453/2022

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]



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)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС COM порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	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)	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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно	Успешно/	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС COM порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудио выхода через DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 9453/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Результаты нагрузочного тестирования:

1.1 iperf

[SUM] 0.0-300.1 sec 32.9 GBytes 942 Mb/s

1.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	11.0
Score:	278
Min FPS:	5.0
Max FPS:	21.0

1.3 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	1063783	3600.10	5158.11	323.08	295.49	194.08
x86_pkg_temp				69.67 °C		

1.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
594	2846	16912	130	771



Приложение 4 к Протоколу № 9453/2022

Перечень используемых сокращений

OS Astra Linux 2.12.45 — операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12);

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

OS — 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 4f7a1f08-992a-4ba1-9e6f-dddc9dce333

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	31.10.2022 18:31 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	