

ПРОТОКОЛ № 8889/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ КД и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

02.08.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 29.07.2022г. по 02.08.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции ПЭВМ КД (далее - Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — ОС Astra Linux 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux 1.6.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20211126SE16 (далее — Astra Linux 1.6.10).

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 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

3.3 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО, Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.10 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом п. 1.1-1.2 Приложения 3.



Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А. Ю. – руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Дончук А. И. – младший инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

Со стороны ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»	
(должность)	Кулик А. Ю.
(подпись)	(фамилия, инициалы)
«____» _____	20____ года



Приложение 1 к Протоколу № 8889/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H410M-R Rev 1.xx
Процессор	Intel(R) Pentium(R) Gold G6405 CPU @ 4.10GHz
Оперативная память	Patriot PSD48G266681 DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 1620
Накопитель	KINGSTON SA400S3 447GiB (480GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A382] 00
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A3AF] 00



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.10

Режим работы BIOS	UEFI			
	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
Версия ядра Astra Linux				
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	успешно	успешно	успешно	успешно
Установка ОС по сети (PXE)	успешно	успешно	успешно	успешно
Установка, запуск и 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
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС USB	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно	успешно	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	успешно	успешно	успешно	успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка процессора утилитой r7zip	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка работы режима гибернации	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка работы режима сна	успешно	успешно	успешно	успешно



Приложение 3 к Протоколу № 8889/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний выявлено, что в ОС Astra Linux 1.6.0 и в ОС Astra Linux 1.6.10, запущенной с ядрами 4.15.3-1 generic hardened и 4.15.3-154 generic hardened, некорректно работает интегрированный видеоадаптер (не запускается графика), дальнейшие испытания не проводились.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.6.10, запущенной с ядрами 5.4.0-81 generic hardened и 5.10.0-1045 generic hardened, переход в режим "Гибернация" через графическое меню выполняет погружение в "сон". Режим "Гибернация" обрабатывает корректно при запуске из консоли. Для работы режима "Гибернация" через графическое меню необходимо изменить значение параметра hibernate в файле /home/<user>/.config/rusbitrch/fly-shutdown-dialog.conf на FLYWM_HIBERNATE\п.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.6.10, запущенной с ядрами 5.4.0-81 generic hardened и 5.10.0-1045 generic hardened, в трее отсутствует иконка сетевых подключений.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf:

[SUM] 0.0-0.1 sec 5.15 MBytes 416 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	6.5
Score:	163
Min FPS:	3.9
Max FPS:	12.8

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	980343	3600.65	4540.21	35.11	272.27	214.27
acpitz	39.02 °C					
x86_pkg_temp	50.25 °C					

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
293	3570	14145	94	373



Приложение 4 к Протоколу № 8889/2022

Перечень используемых сокращений

OS Astra Linux 1.6.0 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

OS Astra Linux 1.6.10 — OS Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ №20211126SE16;

Устройство — рабочая станция ПЭВМ KD;

OS — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;


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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

Идентификатор документа 936b1187-f7d7-46c3-b1ec-a0dfb3c1265e

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" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	020С70АЕ0046АЕ97ВВ494С124В4Е6Е35СF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	10.08.2022 14:24 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	