

ПРОТОКОЛ № 9344/2022

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

г. Москва

16.09.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 15.09.2022г. по 16.09.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции Bettel (далее - Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — ОС Astra Linux 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.8).

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 и ОС Astra Linux 1.6.8 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 **НЕКОРРЕКТНО**. и ОС Astra Linux 1.6.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.8 пригодно к применению с учетом пунктов 1-3 Приложения 3.



5 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»;

Пахомов Г.Д. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

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



Приложение 1 к Протоколу № 9344/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	ASRock H410M-HDV R2.0
Процессор	Intel(R) Pentium(R) Gold G6405 CPU @ 4.10GHz
Оперативная память	ExeGate Value Special DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation CometLake-S GT1 [UHD Graphics 610] [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH-V cAVS [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Ethernet Connection (12) I219-V [8086:D55] 00
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. P1.10
Накопитель	Netac SSD 240GB 223GiB (240GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation 400 Series Chipset Family SATA AHCI Controller [8086:A382] 00
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake PCH-V USB Controller [8086:A3AF] 00



Приложение 2 к Протоколу № 9344/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.8

Обновление Astra Linux	1.6.8	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	успешно	успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно	успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС USB	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	успешно	успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно	успешно
Проверка процессора утилитой p7zip	успешно	успешно
Проверка работы режима гибернации	успешно	успешно
Проверка работы режима сна	успешно	успешно



Приложение 3 к Протоколу № 9344/2022

Описание хода проведения испытаний

1. В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.6.0, не корректно работает интегрированный видеоадаптер, дальнейшее тестирование на данной ОС не проводилось.
2. В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.6.8, запущенной с ядром 4.15 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, дальнейшее тестирование на данной ОС под запущенным ядром 4.15 не проводилось. Для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.4.
3. В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.6.8, запущенной с ядром 5.4, гибернация через «меню пуск» работает некорректно (отрабатывает в режиме сна). Для перевода рабочей станции в режим гибернация, проделать следующие действия:

открыть **fly-termianl (Alt + T)** ввести команду

\$systemctl hibernate

4. Результаты нагрузочного тестирования:

4.1 iperf

[SUM] 0.0-300.2 sec 32.7 Gbits 936 Mbits/sec

4.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	6.1
Score:	154
Min FPS:	3.7
Max FPS:	12.3

4.3 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	821131	3600.23	3844.02	95.49	228.08	208.43
acpitz			42.75 °C			
acpitz			45.00 °C			
x86_pkg_temp			47.50 °C			

4.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
399	3572	14235	94	374



Приложение 4 к Протоколу № 9344/2022

Перечень используемых сокращений

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

ОС Astra Linux 1.6.8 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16;

Устройство — рабочая станция Bettel;

ОС — 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;

Идентификатор документа af7b9a77-964a-4b9c-9647-bae1fae8e812

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 сектора испытаний на совместимость с СВТ	037E4F8200F2AE48A54226B0B5DE0A0E1D с 15.08.2022 10:44 по 15.08.2023 10:44 GMT+03:00	20.09.2022 11:45 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	