

ПРОТОКОЛ № 8260/2022
проведения совместных испытаний рабочей станции УВС 0034-13 КЕДР.461263.002-28 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

27.05.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 23.05.2022г. по 27.05.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции УВС 0034-13 КЕДР.461263.002-28 (далее - Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее — ОС Astra Linux 1.7), включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее - ОС Astra Linux 1.7.1).

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 1.7.1 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 и ОС Astra Linux 1.7.1 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению.



Состав рабочей группы и подписи сторон
Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А. Ю. - руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

Северюхин А. А. - инженер отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

От ООО «РусБИТех-Астра»

Кулик А. Ю.



Приложение 1 к Протоколу № 8260/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	NPO PUSK UVS 0034-13 KEDR.461263.002-28
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz
Оперативная память	Kingston KHX3200C16D4/32GX DIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 32GiB x 4
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:6981]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:AAE0]
Аудиоадаптер 2	Intel Corporation [8086:A348]
Сетевой адаптер 1 (проводной)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03 x 2
Сетевой адаптер 2 (проводной)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x 2
Сетевой адаптер 3 (проводной)	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03
Сетевой адаптер 4 (проводной)	Intel Corporation [8086:15BB] 10
BIOS/UEFI	NPO PUSK 2.07.14
Накопитель	INTEL SSDSC2KB48 447GiB (480GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A352]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A36D]



Приложение 2 к Протоколу № 8260/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	успешно	успешно
Установка ОС по сети (PXE)	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 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 поддержки ОС COM-портов	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС HDMI (Вывод видео)	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС HDMI (Вывод звука)	успешно	успешно
Режим "Гибернация"	успешно	успешно
Режим "Сон"	успешно	успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux	1.7.1			
Режим работы BIOS	UEFI			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0.-1045-generic	5.10.0.-1045-hardened
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 USB	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 COM-портов	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС HDMI (Вывод видео)	успешно	успешно	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС HDMI (Вывод звука)	успешно	успешно	успешно	успешно
Режим "Гибернация"	успешно	успешно	успешно	успешно
Режим "Сон"	успешно	успешно	успешно	успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Результаты нагрузочного тестирования:

1.1 iperf

Astra linux 1.7

Сеть 1: Intel Ethernet connection I219-LM (8086:15BB) (C4:00:AD:5C:12:EE)

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 GBytes 941 Mbits/sec

Сеть 2: Intel Ethernet connection I211 (8086:1539) (C4:00:AD:5C:12:EF)

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.8 GBytes 940 Mbits/sec

Сеть 3: Intel Ethernet connection I210 (8086:1533) (F8:02:78:20:C7:23)

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 GBytes 941 Mbits/sec

Сеть 4: Intel Ethernet Server Adapter I350-T2 (8086:1521) (6C:B3:11:23:CC:C9)

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.5 GBytes 931 Mbits/sec

Astra linux 1.7.1

Сеть 1: Intel Ethernet connection I219-LM (8086:15BB) (C4:00:AD:5C:12:EE)

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.8 GBytes 940 Mbits/sec

Сеть 2: Intel Ethernet connection I211 (8086:1539) (C4:00:AD:5C:12:EF)

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.8 GBytes 939 Mbits/sec

Сеть 3: Intel Ethernet connection I210 (8086:1533) (F8:02:78:20:C7:23)

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.8 GBytes 940 Mbits/sec

Сеть 4: Intel Ethernet Server Adapter I350-T2 (8086:1521) (6C:B3:11:23:CC:C9)

[SUM] 0.0-300.0 sec 32.5 GBytes 931 Mbits/sec

1.2 Unigine Heaven Benchmark

Astra linux 1.7

FPS:	33.7
Score:	848
Min FPS:	11.2
Max FPS:	70.2

Astra linux 1.7.1

FPS:	33.8
Score:	851
Min FPS:	11.2
Max FPS:	71.1



1.3 Stress-ng

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	1112245	3600.43	4770.80	2719.80	308.92	148.49
acpitz		27.80 °C				
acpitz		52.82 °C				
x86_pkg_temp		52.37 °C				

Astra linux 1.7.1

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	11142499	3600.77	4888.81	2686.92	317.29	150.81
acpitz		27.80 °C				
acpitz		54.35 °C				
x86_pkg_temp		53.93 °C				

1.4 P7zip

Astra linux 1.7

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1198	2968	35539	100	1200

Astra linux 1.7.1

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1197	2968	35521	100	1200



Приложение 5 к Протоколу № 8260/2022

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 1.7.1 - ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

Устройство — рабочая станция УВС 0034-13 КЕДР.461263.002-28;

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;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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

Идентификатор документа b9991ca9-0e3b-4220-bcb8-8b1447fb0a23

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	31.05.2022 14:21 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	