

ПРОТОКОЛ № 9013/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции СПЭВМ "ЭВРИКА 1.1" и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

26.07.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 25.07.2022г. по 26.07.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции СПЭВМ "ЭВРИКА""1.1" (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 № 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.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
АПМДЗ ПАК «Соболь» 4.3	sobol_4.3-13-astral.7- signed_amd64.deb	6566e5b473ac689594632 4c1f25d8424	Предоставлено Контрагентом
АПМДЗ ПАК «Соболь» 4.3	sobol_4.3-14-astral.7- signed_amd64.deb	ee89207b471593d48511b fdd64508fbe	Предоставлено Контрагентом

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy 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.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

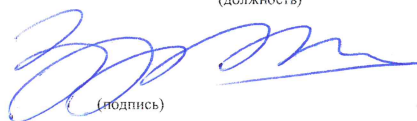
Зорин А.Ю. – Главный конструктор информационно-вычислительных систем АО «Эврика» ;

Лопатин М.С. – инженер 2 категории отдела подбора и комплектации ТС, ПО и СЗИ АО «Эврика».

АО «Эврика»

Главный конструктор информационно-вычислительных
систем АО «Эврика»

(должность)

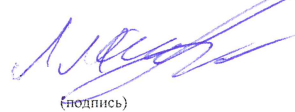


Зорин А.Ю.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Инженер 2 категории отдела подбора и комплектации ТС,
ПО и СЗИ АО «Эврика»



Лопатин М.С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«31» августа 2022 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H310T R2.0
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8400T CPU @ 1.70GHz
Оперативная память	CRUCIAL CT4G4SFS624A.C4FB SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3E92] CoffeeLake-S GT2 [UHD Graphics 630]
Аудиоадаптер	Intel Corporation 200 Series PCH HD Audio [8086:A2F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. version: 1002
Накопитель	ST500LT012-1DG14 500GB
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A282]
АПМДЗ	ПАК «Соболь» 4.3
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A2AF]

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, 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 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 других видов встроенного оборудования и контроллеров	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 9013/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux	1.7.1			
	UEFI и Legacy			
	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
Режим работы BIOS	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	Успешно			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	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
Проверка поддержки ОС проводных сетевых интерфейсов утилитой ipref	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов ОС имеющихся интерфейсов	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеoadаптера	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 p7zip	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1, для установки драйверов ПАК «Соболь» 4.3 требуется дополнительная библиотека «Libglade2-0», для её установки необходимо:

1.2 Вставить диск с Базовым репозиторием, добавить его в etc/apt/sources.list.

1.3 Выполнить команду:

```
sudo apt install Libglade2-0
```

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 Iperf

[SUM] 0.0-300.1 sec 32.9 GBytes 942 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	9.3
Score:	235
Min FPS:	5.1
Max FPS:	18.5

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	414774	3600.72	1420.86	67.49	115.19	278.68
acpitz	29.80 °C					
acpitz	28.80 °C					
x86_pkg_temp	32.87 °C					

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
596	3986	23736	133	794

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 СПЭВМ "ЭВРИКА""1.1";

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;