

ПРОТОКОЛ № 9419/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции ПРС-2401 КЕДР.466229.002-01 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

12.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 10.10.2022г. по 12.10.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции ПРС-2401 КЕДР.466229.002-01 (далее - Устройство) 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 № 20220829SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.11).

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 1.6.11 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Мультимедия	Драйвер ALSE16-Nvidia	ffb85d62e54e9d353062687b93ecf4d8	https://nas01.astralinux.ru/sharing/C1OIegQmi

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.11 функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.11 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1 — 1.3 Приложения 4.

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»;

Пахомов Г. Д. – 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 № 9419/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	NPO PUSK PRS-2401 KEDR.466229.002-01
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8700T CPU @ 2.40GHz
Оперативная память	Kingston 9905703-019.A00G SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер	NVIDIA Corporation GA106 [Geforce RTX 3050] [10DE:2507]
Аудиоадаптер	NVIDIA Corporation GA106 High Definition Audio Controller [10DE:228E]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Cannon Lake PCH cAVS [8086:A348]
Сетевой адаптер (проводной) 1, 2	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03 x2
Сетевой адаптер (проводной) 3	Intel Corporation I210 Gigabit Fiber Network Connection [8086:1536] 03
BIOS/UEFI	NPO PUSK 4.11.03
Накопитель	TS512GSSD452K-I 476GiB (512GB)
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]
CHIPSET	Cannon Lake PCH Thermal Controller [8086:A379]



Приложение 2 к Протоколу № 9419/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6

Обновление Astra Linux	1.6	
Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных (проводных) сетевых адаптеров, сеть 1.	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных (проводных) сетевых адаптеров, сеть 2.	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных (проводных) сетевых адаптеров, сеть 3.	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов hdmi.	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов usb.	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Неуспешно	Неуспешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

Обновление Astra Linux	1.6.11			
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	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 (проводных) сетевых адаптеров, сеть 1.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных (проводных) сетевых адаптеров, сеть 2.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных (проводных) сетевых адаптеров, сеть 3.	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки ОС имеющих интерфейсов hdmі.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющих интерфейсов usb.	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"	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

Обновление Astra Linux	1.6.11			
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	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 (проводных) сетевых адаптеров, сеть 1.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных (проводных) сетевых адаптеров, сеть 2.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных (проводных) сетевых адаптеров, сеть 3.	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка поддержки ОС имеющих интерфейсов hdmі.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющих интерфейсов usb.	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"	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно



Приложение 4 к Протоколу № 9419/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.11 не работает сеть 3 (не проходит соединение).

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что, у рабочей станции под управлением ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.11 некорректно работает режим «Сон», оборудование уходит в режим «Гибернация».

1.3 В ходе совместных испытаний установлено что, для полноценной работы ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.11 требуется установка Драйвер ALSE16-Nvidia версия 515. Для этого потребуется скачать пакет указанный в пункте 3.3. и ввести следующие команды находясь в директории с загруженным архивом:

```
sudo tar xf ALSE16-NVidia-all-*.tar.gz -C /srv
```

```
sudo nano /etc/aspt/sources.list
```

в появившемся окне добавить строчку:

```
deb file:/srv/ALSE16-NVidia-all-220906 smolensk non-free
```

сохранить - ctrl + s

закрыть - ctrl + z

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install nvidia-detect-510
```

```
sudo apt install nvidia-no-dkms-515
```

```
sudo reboot
```

1.4 iperf

Сеть 1 - [SUM] 0.0-300.1 sec 32.9 Gbits 942 Mbits/sec

Сеть 2 - [SUM] 0.0-300.3 sec 32.9 Gbits 941 Mbits/sec

1.5 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	65.5
Score:	2663
Min FPS:	44
Max FPS:	68



1.6 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	663694	3600.18	2961.67	2979.79	184.35	111.71
acpitz			63.04 °C			
acpitz			68.83 °C			
x86_pkg_temp			71.25 °C			

1.7 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1184	2739	32411	78	922



Приложение 5 к Протоколу № 9419/2022

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 1.6.11 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16;

Устройство — рабочая станция ПРС-2401 КЕДР.466229.002-01;

ПО — программное обеспечение;

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;

CHIPSET — набор микросхем, спроектированный для совместной работы с целью выполнения набора заданных функций.

Идентификатор документа ea3c5d82-c4c1-45d8-a997-bfd49b58a8c6

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	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B576 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	28.10.2022 21:39 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	