

ПРОТОКОЛ № 9361/2022

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

г. Москва

29.09.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 19.09.2022г. по 22.09.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции Bettel (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 № 20210730SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.8), так же 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, ОС Astra Linux 1.6.8 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 Linux 1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.0 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**. По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.8 и ОС Astra Linux 1.6.11 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод:

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 не пригодно к применению. Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.8. и ОС Astra Linux 1.6.11 пригодно к применению с учетом пунктов 1-1.4 Приложения 4.



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»

Шатохин А. В. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Кулик А.Ю.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 2022 года



Приложение 1 к Протоколу № 9361/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	ASRock H410M-HDV R2.0
Процессор	Intel(R) Pentium(R) Gold G6400 CPU @ 4.00GHz
Оперативная память	AMD R744G2606U1S-UO DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:D55]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. P1.00
Накопитель	ADATA SU650 240GB
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A382]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A3AF]



Приложение 2 к Протоколу № 9361/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.8

Обновление Astra Linux	1.6.8
Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-34-generic / 5.4.0-34-hardened
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного сетевого адаптера.	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса Hdmi	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса Dvi -D	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса VGA	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно
Проверка поддержки ОС PS/2	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Сон"	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.11

Обновление Astra Linux	1.6.11		
Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.4.0.34-generic/ 5.4.0-34-hardened	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
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного сетевого адаптера.	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса Hdmi	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса Dvi -D	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса VGA	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС PS/2	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 9361/2022**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что у устройства с ОС Astra Linux 1.6 запущенной со всеми версиями ядер, не корректно работает видеоадаптер, в результате чего испытания на данной ОС не проводились.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что у устройства с запущенными ОС Astra Linux 1.6.8 и ОС Astra linux 1.6.11 на ядрах версии 4.15 не корректно работает интегрированный видеоадаптер. Испытания на данных версиях ядер не проводились.

1.3 В ходе совместных испытаний было установлено, что у устройства с запущенными ОС Astra Linux 1.6.8 и ОС Astra linux 1.6.1 на ядрах 5.4 не корректно работает аудио адаптер. Для корректной работы аудиоадаптера в графическом интерфейсе «fly-fm», необходимо создать новый скрипт «audio.sh» и поместить его в автозагрузку.

1.3.1 Для этого необходимо выполнить следующие команды:

1.3.2 Создать файл:

```
echo > /etc/pulse/audio.sh
```

1.3.3 Открыть созданный файл для редактирования:

```
mcedit /etc/pulse/audio.sh
```

1.3.4 Внести следующие данные в редактируемый файл «audio.sh»:

```
#!/bin/bash
```

```
pactl set-card-profile alsa_card.pci-0000_00_1f.3 output:analog-stereo
```

```
pactl set-card-profile alsa_card.pci-000_00_1f.3 output:analog-stereo+input:analog stereo
```

1.3.5 Сохранить изменения в файле «audio.sh» и выйти нажав клавише F2 и F10.

1.3.6 Открыть для редактирования файл «.bashrc», для этого необходимо выполнить команду:

```
mcedit /home/<имя пользователя>/.bashrc
```

где вместо <имя пользователя> необходимо прописать имя своего аккаунта:

1.3.7 Прописать строку с путем в конец файла «.bashrc»:

```
/etc/pulse/audio.sh
```

1.3.8 Также необходимо сохранить и выйти из файла нажав кнопки F2 и F10 и затем перезагрузите компьютер.

1.4 В ходе совместных испытаний было выявлено, что в ОС Astra Linux 1.6.8 и



ОС Astra Linux 1.6.11 на ядрах 5.4 некорректно работает ярлык «мой компьютер» для запуска файлового менеджера в графическом режиме, для пользования файловым менеджером необходимо запускать его через команду:

```
Fly-fm --fileActions
```

```
2 iperf
```

```
[SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 GBytes 942 Mbits/sec
```

```
3 Unigine Heaven Benchmark
```

FPS:	6.2
Score:	157
Min FPS:	4.3
Max FPS:	12.5

```
4 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	901555	3602.60	4312.84	109.11	250.25	203.88
acpitz					40.25 °C	
acpitz					41.25 °C	
x86_pkg_temp					39.00 °C	

```
5 P7zip
```

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
398	3543	14100	95	380



Приложение 5 к Протоколу № 9361/2022

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;

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

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;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

VGA — компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

PS/2 — компьютерный порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши;

DVI -D — цифровой видеоинтерфейс - только цифровая передача.

Идентификатор документа a90a364b-08a1-4393-affb-5f0ba8b85414

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	03.10.2022 16:26 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	