

ПРОТОКОЛ № 9032/2022

проведения совместных испытаний ноутбука DEPO VIP C1530 (1365040) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

19.08.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 29.07.2022 по 19.08.2022г. были проведены совместные испытания ноутбука DEPO VIP C1530 (1365040) (далее — Устройство) с операционной системой 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 № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2).

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 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

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
Конфигурация аудио	usr.zip	0af73017a288cd742772a3d71aadb539	https://nas01.astralinux.ru/sharing/Ks6dsCZtj

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению с учетом п.1.1, п.1.2, п.1.3, п.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»;

Возвышаев Н. 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)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 9032/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав устройства

Материнская плата	DEPO Computers DPC156
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8279U CPU @ 2.40GHz
Оперативная память	System memory 8064MiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3EA5]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:24FB] 10
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15BE] 30
BIOS/UEFI	NumaTech 1.02.000
Накопитель	Silicon Motion, Inc. [126F:2263] (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:9DD3]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]
АКБ	32768mWh
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation [8086:9DF5]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc USB camera [4F2:B65E] 7.29



Приложение 2 к Протоколу № 9032/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7	
Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
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	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных беспроводных сетевых адаптеров	Не успешно	Не успешно
Проверка поддержки ОС встроенного кардридера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного USB	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного HDMI	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного VGA	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Не успешно	Не успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Не успешно	Не успешно
Проверка поддержки ОС встроенного Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенной клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного Touchpad	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2					
Режим работы BIOS	UEFI					
Наименование проверки	Результат испытаний					
Установка ОС	Успешно					
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно					
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-generic	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	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных проводных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных беспроводных сетевых адаптеров	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного кардридера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенной клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенного Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 9032/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 На ядре 5.4.0-54 и 5.4.0-110 звук не работает.

1.2 Для работы аудиоадаптера на ОС 1.7.2 необходимо установить пакет firmware-sof-astra из основного репозитория дистрибутива командой:

```
sudo apt install firmware-sof-astra
```

Добавить конфигурацию аудиоадаптера командой:

```
sudo sh -c "echo 'options snd_soc_sof_es8336 quirk=0x80' > /etc/modprobe.d/es8336.conf"
```

Распаковать архив usr.zip в корневой каталог ОС.

1.3 Bluetooth работает только в режиме воспроизведения звука.

1.4 Если версия камеры 6.11 или ниже 7.29, то необходимо осуществить прошивку камеры используя ПО SFWriteTool_AllIC_v30040.exe, не совместимое с ОС Astra Linux 1.7.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf:

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

2.2 Unigine Heaven Benchmark:

FPS:	11.4
Score:	286
Min FPS:	6.8
Max FPS:	25.9

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	622816	3600.21	5535.89	449.33	172.99	104.06
acpitz		54.17 °C				
acpitz		57.56 °C				
x86_pkg_temp		58.75 °C				

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
398	2868	11399	85	337

3 Время автономной работы:

3.1 Время автономной работы в режиме «Просмотра видео», составляет 7 часов;

3.2 Время автономной работы в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9.5 часов.



Приложение 5 к Протоколу № 9032/2022

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 1.7.2 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

ОС — операционная система;

Устройство — ноутбук DEPO VIP C1530 (1365040);

BIOS — базовая система ввода-вывода;

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

АКБ — аккумуляторная батарея;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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

Идентификатор документа 7f1a844f-9ee8-4641-83ac-5eb4906d57d8

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 19:23 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	