

ПРОТОКОЛ № 9269/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции Элпи511 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Москва

14.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 08.09.2022г. по 13.10.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции Элпи511 (далее — Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) (далее — ОС Astra Linux 4.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0926SE47 (далее — ОС Astra Linux 4.7.2).

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 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 4.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам испытаний установлено, что под управлением ОС Astra Linux 4.7 Устройство функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

4.2 По результатам испытаний установлено, что под управлением ОС Astra Linux 4.7.2 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.2 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1 — 1.5 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»; ООО «РусБИТех-Астра»;

Старостин Д. В. – 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 ООО
«РусБИТех-Астра»;

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 9269/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Версия SDK	5.5
Материнская плата	Elpitech ET101-1.2
Процессор	Baikal Electronics ARMv8 BE-M1000 1500MHz
Оперативная память	Transcend JetRam JM2666HLH-4G DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Mali-T628
Сетевой адаптер (проводной)	Ethernet interface 1Gbit/s x2
BIOS/UEFI	Elpitech 5.3
Накопитель	KINGSTON SA400M8 ATA Disk 111GiB (120GB)



Приложение 2 к Протоколу № 9269/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 4.7

Обновление Astra Linux	4.7
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-71-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Поддержка работы разъема HDMI	Успешно
Поддержка работы разъема DP	Неуспешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно
Проверка поддержки ОС аудиоразъема 3.5 (передняя панель)	Успешно
Проверка поддержки ОС аудиоразъема 3.5 (задняя панель)	Неуспешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС передачи звука по HDMI	Успешно
Проверка поддержки ОС устройств записи аудио	Успешно
Проверка поддержки ОС PS/2	Неуспешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно
Режим "Сон"	Неуспешно



Приложение 3 к Протоколу № 9269/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 4.7.2

Обновление Astra Linux	4.7.2
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Поддержка работы разъема HDMI	Успешно
Поддержка работы разъема DP	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно
Проверка поддержки ОС аудиоразъема 3.5 (передняя панель)	Успешно
Проверка поддержки ОС аудиоразъема 3.5 (задняя панель)	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС передачи звука по HDMI	Успешно
Проверка поддержки ОС устройств записи аудио	Успешно
Проверка поддержки ОС PS/2	Неуспешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Сон"	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 4.7 на передней панели не работает аудиоразъем 3.5.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.2 не работает разъем «PS/2».

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 4.7 не работает разъем «DP».

1.4 В ходе совместных испытаний установлено, что у Устройства под управлением ОС Astra Linux 4.7.2, не корректно функционирует одновременный вывод изображения через «HDMI» и «DP». Характеризуется периодическим отключением указанных видеовыходов.

1.5 В ходе испытаний проверка режимов «сон» и «гибернация», в ОС Astra Linux 4.7.2, проверялись выполнением команд:

Режим «сон»:

```
sudo pm-suspend
```

режим «гибернация»:

```
sudo pm-hibernate
```

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf:

```
[SUM] 0.0-300.3 sec 32.7 Gbytes 936 Mbits/sec
```

```
[SUM] 0.0-300.2 sec 32.9 GBytes 941 Mbits/sec
```

2.2 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	331140	3600.07	8399.99	480.12	91.98	37.29

2.3 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
398	767	11483	104	800



Приложение 5 к Протоколу № 9269/2022

Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 4.7 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7);

ОС Astra Linux 4.7.2 — ОС Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0926SE47;

ОС — операционная система;

Устройство — рабочая станция Элпи511;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

PS/2 — порт для подключения клавиатуры и мыши;


HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

DP — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

ПО — программное обеспечение.

Идентификатор документа 17aaae22-f85c-41e1-a7d3-cacb01e75f76

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	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	18.10.2022 14:59 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	