

ПРОТОКОЛ № 16402/2024

проведения совместных испытаний моноблока POS 101 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

23.01.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.01.2024 по 23.01.2024 совместных испытаний моноблока POS 101 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует **КОРРЕКТНО**.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует **КОРРЕКТНО**.



5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. — начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Черняев А. О. — старший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 16402/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	YENTEK ITX-B347
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. BIOS 5.12
Процессор	Intel(R) Celeron(R) CPU J3455 @ 1.50GHz
Оперативная память	Unde KBM40012SOX8111600 SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 4.0 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation HD Graphics 500 [8086:5A85]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series Audio Cluster [8086:5A98]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series SATA AHCI Controller [8086:5AE3]
Накопитель	ATA FORESEE_128GB_SSD 119.24 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series USB xHCI [8086:5AA8]
Устройство чтения магнитных карт	STMicro [0483:572b] 2.0



Приложение 2 к Протоколу № 16402/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на HDMI	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения магнитных карт	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI							
Наименование проверки	Результат испытаний							
Проверка установки ОС	Успешно							
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения магнитных карт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 16402/2024**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.50-1-generic.

1.3 Для корректной работы аудиокарты необходимо установить дополнительные пакеты командами:

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

```
sudo apt install alsa-ucm-conf
```

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
341	1933	6601	100	342



Приложение 4 к Протоколу № 16402/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

VGA – аналоговый разъём для подключения мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – моноблок POS 101.

Идентификатор документа a4b92008-2c20-4654-9f0e-6ceb6b8aba10

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:00

25.01.2024 17:26 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

