

ПРОТОКОЛ № 12869/2023

проведения совместных испытаний моноблока Irbis SmartAIO MB2389 (MB2389_1) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

31.07.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 28.07.2023 по 31.07.2023 совместных испытаний моноблока Irbis SmartAIO MB2389 (MB2389_1) (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 № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

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 1.7.4, 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 НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Плотников Д. В. — младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела технологической
совместимости департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«31» июль 2023 года



Приложение 1 к Протоколу № 12869/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.19
Процессор	Intel Corp. 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
Оперативная память	SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) SD0108G265 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation TigerLake-LP GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wireless 7265 [8086:95A] 59
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (13) I219-V [8086:15FC] 20
SATA-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP SATA Controller [8086:A0D3]
Накопитель	Fanxiang S201 25 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.03
Фронтальная камера	Sonix Technology Co., Ltd. USB 2.0 Camera [C45:6366]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети ETHERNET	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети WLAN	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса HDMI	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса VGA	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB	Успешно	Успешно
Проверка Card Reader	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного микрофона	Успешно	Успешно
Проверка работы микрофона через аналоговый интерфейс	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода звука через аналоговый интерфейс	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода изображения через интегрированную веб-камеру	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети ETHERNET	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети WLAN	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса VGA	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Card Reader	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного микрофона	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы микрофона через аналоговый интерфейс	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через аналоговый интерфейс	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода изображения через интегрированную веб-камеру	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 12869/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства некорректно работает графическая оболочка на Astra Linux SE 1.7.0 дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенное с ядрами «5.4.0-110– generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «5.10.176-1 – generic/hardened» или выше.

1.4 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенное с ядрами «5.10.176-1 - generic/hardened» не поддерживает вывод звука через аналоговый интерфейс, для корректной работы необходимо использовать ядра версии «5.15.0-70 generic/hardened/lowlatency».

2 Установка дополнительного ПО.

2.1 Для корректной работы Bluetooth необходимо установить пакет blueman из репозитория repository-extended. Для этого необходимо произвести следующие действия:

2.1.1 подключить репозиторий:

```
echo "deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.4/repository-extended/1.7_x86-64 main contrib non-free" >> /etc/apt/sources.list
```

2.1.2 обновить локальную базу данных пакетного менеджера apt:

```
sudo apt update
```

2.1.3 установить пакет:

```
sudo apt install blueman
```

3 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
794	3110	24655	91	720



Приложение 4 к Протоколу № 12869/2023**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 1.7.4 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

SFP – оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

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

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – моноблок Irbis SmartAIO MB2389 (MB2389_1).

Идентификатор документа 312387ab-e08d-4724-867b-949d31b31de7

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

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич

03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56
GMT+03:00

02.08.2023 18:14 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа