

ПРОТОКОЛ № 16637/2024

проведения совместных испытаний ноутбука MSI Modern 14 C13M (MVT) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

19.01.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.01.2024 по 19.01.2024 совместных испытаний ноутбука MSI Modern 14 C13M (MVT) (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 Приложениях 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 1.7.5 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 3.

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»;

Шатохин А. В. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 16637/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Micro-Star International Co., Ltd. MS-14J1 REV:1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. E14J1IMS.301
Процессор	Intel Corp. 13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1335U
Оперативная память	Samsung M471A5244CB0-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 4GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:A7A1]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:51CA]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation [8086:51F1] 01
Накопитель	SAMSUNG MZVL4512HBLU-00BTW 512 GB
USB-контроллер	Intel Corporation, Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
Фронтальная камера	SunplusIT Inc HD Webcam [5986:211B]
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Corp. RTS5129 Card Reader Controller
АКБ	MSI BIF0_9 37,7864 Wh



Приложение 2 к Протоколу № 16637/2024

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	6.1.50-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка встроенного сетевого адаптера WLAN	Успешно
Проверка интерфейсов HDMI	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка интегрированного микрофона	Успешно
Проверка интегрированных динамиков	Успешно
Проверка вывода звука Jack 3.5	Успешно
Проверка записи звука Jack 3.5	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Проверка карт-ридера	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Сон"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 16637/2024

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 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.4 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.4.0-162-generic/hardened», «5.10.190-1 – generic/hardened» и «5.15.0-83 - generic/hardened/lowlatency» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «6.1.50-1 – generic».

1.5 Для корректной работы аудиокарты необходимо установить дополнительные пакеты командами:

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

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

и выполнить команду:

```
sudo ln -s /lib/firmware/astra/intel/sof/intel-signed/sof-adl.ri /lib/firmware/astra/intel/sof/sof-rpl.ri
```

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1128	3641	40926	140	1576

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 4 часов;

4 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 5,5 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 16637/2024

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;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – ноутбук MSI Modern 14 C13M (MVT).

Идентификатор документа 60174a49-1414-4f9e-9931-103c7f60e96f

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

23.01.2024 18:02 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

