

ПРОТОКОЛ № 10712/2023

проведения совместных испытаний ноутбука ACER A317-53-366Q и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

23.03.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.12.2022 по 23.03.2023 совместных испытаний ноутбука ACER A317-53-366Q (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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 1.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны 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 1.7.3 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 пункта 1.3 Приложения 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Лукина Е. В. – старший инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 10712/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| | |
|-------------------------------|--|
| Материнская плата | TGL Lilac_TL V1.16 |
| BIOS/UEFI | Insyde Corp. V1.16 |
| Процессор | 11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz |
| Оперативная память | SK Hynix HMA851S6CJR6N-VK SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB |
| Видеоадаптер | Intel Corporation [8086:9A78] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation [8086:A0C8] |
| Сетевой адаптер(беспроводной) | Intel Corporation [8086:A0F0] 20 |
| Сетевой адаптер (проводной) | RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation [8086:A0D3] |
| Накопитель | Toshiba MQ04ABF1 ATA 931GiB (1TB) |
| Bluetooth | Intel Corp. [8087] |
| USB-контроллер | Intel Corporation [8086:A0ED] |
| Фронтальная камера | Chicony Electronics Co.,Ltd. HD User Facing [4F2:B72B] |
| АКБ | 3713 mAh |



Приложение 2 к Протоколу № 10712/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

| Режим работы BIOS | UEFI | | | | |
|--|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний | | | | |
| Установка ОС | Успешно | | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.10.142-1-generic | 5.10.142-1-hardened | 5.15.0-33-generic | 5.15.0-33-hardened | 5.15.0-33-lowlatency |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка беспроводного сетевого адаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка проводного сетевого адаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка usb 2.0 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка usb 3.0 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI (видео) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI (аудио) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка фронтальной камеры | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка Bluetooth | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенных динамиков | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка комбинированного Jack 3.5 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного микрофона | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка Touchpad | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование ЦП | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Сон" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Гибернация" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка взаимодействия АКБ и ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 10712/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0, запущенной с ядрами «5.4.0-54-generic/hardened» некорректно работает графическая оболочка, поэтому функциональные проверки на данной ОС не проводились.

1.3 Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.4.0-110-generic/hardened» некорректно работает графическая оболочка, поэтому функциональные проверки на данной ОС не проводились.

1.4 У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3 не работает встроенный микрофон. Последовательность действия для решения некорректной работы:

1.4.1 открыть терминал. Создать файл /etc/pulse/modprobe.d/sound.conf от имени администратора и записать в него следующее:

```
options snd_sof_intel_hda_common hda_model=alc255-acer
```

1.4.2 скопировать папку (архив приложен):

```
cp sof-hda-dsp /usr/share/alsa/ucm
```

1.4.3 произвести перезагрузку.

2 Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 395 | 3898 | 15383 | 106 | 420 |

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 2 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 4 часа.



Приложение 4 к Протоколу № 10712/2023**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 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

Fingerprint — сканер отпечатка пальцев;

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;

TrackPoint – координатное устройство для управления курсором, миниатюрный тензометрический джойстик, применяемый в ноутбуках как замена мыши;

Touchpad – указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и трансляции различных команд компьютеру;

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;

АКБ – аккумуляторная батарея;

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – ноутбук ACER A317-53-366Q.





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

27.03.2023 18:05 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа