

## ПРОТОКОЛ № 10711/2022

### проведения совместных испытаний ноутбука ACER A317-53-366Q и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

19.12.2022

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.12.2022 по 24.03.2023 совместных испытаний ноутбука ACER A317-53-366Q (далее – Устройство) операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6), разработанной ООО «РусБИТех–Астра» (далее – Astra Linux SE 1.6.0), включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16 (далее – Astra Linux SE 1.6.11).

#### 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 1.6.0 и Astra Linux SE 1.6.11 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.6.

3.2 Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено ПО:

Описание	Наименование	MD5	Источник
Контроллер bluetooth	Blueman	7a43a53a0931f95a5b35bf108819ae17	репозиторий ALCE

3.3 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.0 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**.

4.2 По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.11 функционирует **КОРРЕКТНО**.



## 5 Вывод

Устройство и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» (очередное обновление 1.6) пригодно к применению 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 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 № 10711/2022**

**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)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A0D3]
Накопитель	Toshiba MQ04ABF1 931GiB (1TB)
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A0ED]
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. HD User Facing [4F2:B72B]
АКБ	3713 mAh



**Приложение 2 к Протоколу № 10711/2022**  
**Перечень обязательных параметров проверки совместимости с Astra Linux SE 1.6.11**

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>			
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>			
Установка ОС	Успешно			
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.10.0-1057-generic</b>	<b>5.10.0-1057-hardened</b>	<b>5.15.0-33-generic</b>	<b>5.15.0-33-hardened</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка usb 2.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка usb 3.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (видео)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI (аудио)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных динамиков	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного микрофона	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 10711/2022

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.6.0, дальнейшее тестирование на данной ОС не проводилось.

1.3 Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.11, запущенной с ядрами «4.15.3-177 – generic/hardened» и «5.4.0-110 – generic/hardened» некорректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.10.0-1057– generic/hardened» или выше.

1.4 Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.11 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 %
398	3996	15836	109	430

#### 3 Время автономной работы:

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

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



## Приложение 4 к Протоколу № 10711/2022

## Перечень используемых сокращений

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Astra Linux SE 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux SE 1.6.11 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16;

ALCE — операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45);

Устройство – ноутбук ACER A317-53-366Q;

ПО – программное обеспечение;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

Идентификатор документа 17c7fee3-4ae2-4566-b137-0fd185e95975

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