

## ПРОТОКОЛ № 12872/2023

### проведения совместных испытаний ноутбука Acer Aspire 5 A515-56-36UT и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

#### РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30.06.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.06.2022 по 30.06.2023 совместных испытаний ноутбука Acer Aspire 5 A515-56-36UT (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 № 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 Приложениях 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 1.7.4 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 тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Старостин Д. В. – 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 № 12872/2023

### Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	TGL Iris_TL V1.26
BIOS/UEFI	Insyde Corp. V1.26
Процессор	Intel Corp. 11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 @ 3.00GHz
Оперативная память 1	Wilk Elektronik S.A. GR2400S464L17S/4G SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB
Оперативная память 2	Micron Technology 4ATF51264HZ-3G2E1 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 4GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Tiger Lake-LP GT2 [UHD Graphics G4] [8086:9A78]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	MEDIATEK Corp. MT7921 802.11ax PCI Express Wireless Network Adapter [14C3:7961]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP SATA Controller [8086:A0D3]
Накопитель	ATA Disk SSD 2207v6503c621000 238GiB 256GB
Bluetooth	MediaTek Inc. Wireless_Device [4CA:3802] 1.00
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co.,Ltd HD User Facing [4F2:B72B]



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI	
	Результат испытаний	
Установка ОС	Не успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Не 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	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно
Проверка разъёма 3.5 запись звука	Успешно	Успешно
Проверка разъёма 3.5 вывод звука	Успешно	Успешно
Проверка встроенного микрофона	Успешно	Успешно
Проверка встроенных колонок	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Не успешно	Не успешно
Проверка проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Не успешно	Не успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода изображения по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно



<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>	
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Не успешно	Не успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	Не успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Не успешно		
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.15.0-70-generic</b>	<b>5.15.0-70-hardened</b>	<b>5.15.0-70-lowlatency</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъёма 3.5 запись звука	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка разъёма 3.5 вывод звука	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного микрофона	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных колонок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода изображения по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно



<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>		
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>		
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 12872/2023

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

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

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4, с установленными ядром «5.4.0-110 – generic/hardened, графическое окружение не запускается, дальнейшее тестирование не проводилось;

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенной с ядрами «5.10.176 – generic/hardened» не корректно работает встроенная аудио система.

1.4.1 Для корректной работы аудио системы необходимо:

1.4.1.1 Создать файл по пути /etc/modprobe.d/sound.conf с содержимым:

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

1.5 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенной с ядрами «5.10.176 – generic/hardened» не работают модули беспроводной связи «Wi-Fi» и «Bluetooth»;

1.6 у Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенной с ядрами «5.10.176 – generic/hardened» не корректно работает режим "Выключение". На ноутбуке гаснет экран, но вентиляторы не выключаются, и остаётся гореть индикатор включения ноутбука.

1.7 на Устройстве не работает установка ОС по сети(PXE)

#### 2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
400	3696	14781	100	400

#### 3 Время автономной работы:

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

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 8 часов.





## Приложение 4 к Протоколу № 12872/2023

## 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 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

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;

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;


ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – ноутбук Acer Aspire 5 A515-56-36UT.

Идентификатор документа bd365654-e7e1-488a-b76b-9595ddc50aba

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	04.07.2023 17:28 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа