

## ПРОТОКОЛ № 26834/2025

### проведения совместных испытаний ноутбука Aquarius NS934 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

31.01.2025

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 31.01.2025 совместных испытаний ноутбука Aquarius NS934 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 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 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 4.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

#### 4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

#### 5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 4.

#### 6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

**Проканюк Д. С.** – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»

**Перов А. А.** – инженер ООО «РусБИТех-Астра».



## Приложение 1 к Протоколу № 26834/2025

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

Тип	Наименование
Материнская плата	Aquarius AQNS934-MBIs1 1.0
BIOS/UEFI	Aquarius BIOS AQNS934-1.0RC2
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1360P
Оперативная память	Samsung M425R1GB4BB0-CQKOL SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8.0 GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Raptor Lake-P [Iris Xe Graphics] [8086:A7A0]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Intel Corporation [8086:51CA]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
Накопитель	ADATA LEGEND 710 476.94 GiB
USB-контроллер 1	Intel Corporation Intel Corporation [8086:A71E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Intel Corporation [8086:A73E]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:29] 0.01
Фронтальная камера	SunplusIT Inc FHD Webcam: IR Camera 0.06



**Дополнительное оборудование используемое для испытаний Astra Linux SE SE 1.8**

<b>Тип оборудования</b>	<b>Результат</b>
Док-станция Lenovo ThinkPad Universal Thunderbolt 4 Dock	Успешно
Монитор АОС 24P1	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу №26834/2025

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>6.1.90-1-generic</b>	<b>6.6.28-1-generic</b>
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка портов для карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка встроенного дисплея)	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка HDMI)	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка DisplayPort)	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка вывода звука: DisplayPort выход #1)	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка вывода звука: HDMI выход #1)	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка USB)	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка сетевого адаптера (Ethernet))	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Динамик	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: HDMI выход #1	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно



**Приложение 4 к Протоколу № 26834/2025****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совестных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.6.28-1-generic.
- 1.2. Для проверки работоспособности Bluetooth на Устройстве под управлением Astra Linux 1.8 необходимо установить дополнительно пакет, выполнив в терминале следующие команды:  
`sudo apt install blueman`  
`sudo reboot`
- 1.3. Для корректной работы Устройства под управлением Astra Linux 1.8 от батареи необходимо отключить Композит-менеджер, выполнив следующие действия:  
нажимаем правой кнопкой мыши на рабочем столе, далее выбираем «Оформление рабочего стола», далее выбираем «Эффекты», далее в окне «Композитинг» убираем галку с «Композит-менеджера», нажимаем «Применить» и перегружаем Устройство.

**2. Оценка производительности P7zip:**

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1523	2966	45145	130	1981

**3. Время автономной работы:**

- 3.1. в режиме «Просмотра видео», составляет 4,15 часа;
- 3.2. в режиме «Имитации работы с документами», составляет 5,21 часа.



## Приложение 5 к Протоколу № 26834/2025

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
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 Aquarius NS934

Идентификатор документа 77bc420e-52ae-4f2d-a7ab-1c7057364d37

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

Подпись отправителя:

ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Не приложена при подписании

05CED6B40026B22DBD47D33F4  
B4E164851  
с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025  
13:48 GMT+03:0005.02.2025 15:51 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа