

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№27884/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с ноутбуком

Смр NS634 (АМПР.466539.267)

компании Aquarius
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №27884/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



AQUARIUS

08 апреля 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



ПРОТОКОЛ № 27884/2025

проведения совместных испытаний ноутбука Машина портативная персональная электронно-вычислительная Aquarius Cmp NS634 (АМПР.466539.267) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

26.03.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.03.2025 по 26.03.2025 совместных испытаний ноутбука Машина портативная персональная электронно-вычислительная Aquarius Cmp NS634 (АМПР.466539.267) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), с установленным срочным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0905SE18MD (далее – Astra Linux SE 1.8.1.UU1), 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 1.8.1.UU1 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.1.UU1.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.1.UU1 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 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Фомин П. С. – руководитель отдела комплексной защиты информации департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус»;

Лялинский М. А. – инженер отдела комплексной защиты информации департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус».

ООО «ПК Аквариус»

руководитель отдела комплексной защиты информации
департамента информационной безопасности ООО «ПК
Аквариус»

(должность)



(подпись)

Фомин П. С.

(фамилия, инициалы)

«26» марта 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 27884/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|---|
| Материнская плата | Aquarius AQNS634-MBIs1 1.0 SKU 01 |
| BIOS/UEFI | Aquarius AQNS634-1.1 |
| Процессор | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U |
| Оперативная память | Samsung M425R1GB4BB0-CQKOL SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8GiB |
| Видеoadаптер (интегрированный) | Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8] |
| Сетевой адаптер (Wi-Fi) | Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation Ethernet Connection (16) I219-LM [8086:1A1E] 01 |
| Накопитель | Silicon Motion, Inc. AGI256G16AI198 238GiB (256GB) |
| Bluetooth | Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:29] 0.01 |
| USB-контроллер 1 | Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E] |
| USB-контроллер 2 | Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:463E] |
| USB-контроллер 3 | Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #1 [8086:466D] |
| USB-контроллер 4 | Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED] |
| Фронтальная камера | Web Camera — FHD [2EF4:5820] |
| АКБ | 32768mWh |

Приложение 2 к Протоколу № 27884/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.1.UU1

| Режим работы BIOS | UEFI | |
|--|---------------------|------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний | |
| Установка ОС | Успешно | |
| Установка ОС по сети (PXE) | Успешно | |
| Версия ядра Astra Linux | 6.1.90-1-generic | 6.6.28-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно |
| Проверка сетевых адаптеров (Ethernet) | Успешно | Успешно |
| Проверка сетевых адаптеров (Wi-Fi) | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка DisplayPort | Успешно | Успешно |
| Проверка USB Type-C | Успешно | Успешно |
| Проверка USB | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка фронтальной камеры | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного устройства ввода звука | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного устройства вывода звука | Успешно | Успешно |
| Проверка комбинированного устройства ввода/вывода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по DisplayPort | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка Bluetooth | Успешно | Успешно |
| Проверка Touchpad | Успешно | Успешно |
| Проверка клавиатуры | Успешно | Успешно |
| Проверка функциональных клавиш клавиатуры | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства чтения карт памяти | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование ЦП | Успешно | Успешно |
| Режим «Сон» | Успешно | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно | Успешно |
| Режим «Гибернация» | Успешно | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно | Успешно |
| Проверка автономной работы | Успешно | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу № 27884/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.6.28-1-generic.
- 1.2. Проверка Thunderbolt не проводилась.

2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Для корректной работы комбинации клавиш Fn+F7 (отключение Touchpad) необходимо установить пакет «bsp-ns685-astra», выполнив следующие действия:

- 2.2. подключить репозиторий со средствами разработки repository-main:
echo "deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware" >> /etc/apt/sources.list

- 2.3. установить пакет:

```
sudo apt install bsp-ns685-astra
```

3. Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1133 | 1323 | 14971 | 147 | 1666 |

4. Время автономной работы:

- 4.1. в режиме «Просмотра видео», составляет 7 часов 45 минут;
- 4.2. в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9 часов 45 минут.

Приложение 4 к Протоколу № 27884/2024**Перечень использованных сокращений**

| | |
|--------------------------|---|
| Astra Linux SE 1.8.1.UU1 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным срочным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0905SE18MD |
| 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 |
| USB | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике |
| ОС | операционная система |
| Устройство | ноутбук Машина портативная персональная электронно-вычислительная Aquarius Cmp NS634 (АМПР.466539.267) |