



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 29699/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность  
корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения  
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)  
с ноутбуком

**IRBIS 14NBP3003**

компании Irbis (ООО «ЛАНИТ Трейдинг»)  
с ограничениями, указанными в протоколе № 29699/2025.  
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



25 августа 2025 года

  
Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

**проведения совместных испытаний ноутбука IRBIS 14NBP3003 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

06.08.2025

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 06.08.2025 совместных испытаний **ноутбука IRBIS 14NBP3003** (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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 1.7.7, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.

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 1.7.7 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

**5. Вывод**

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

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

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Маслов Г. С. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



## Приложение 1 к Протоколу № 29699/2025

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

| Тип                            | Наименование                                                                                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата              | IRBIS                                                                                                       |
| BIOS/UEFI                      | American Megatrends International, LLC. BIOS<br>ADL212D_V20.0099.0103                                       |
| Процессор                      | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U                                                                         |
| Оперативная память             | JUHOR JHD3200S2216JG SODIMM DDR4 Synchronous<br>3200 MHz (0,3 ns) 16 GiB                                    |
| Видеоадаптер                   | Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics]<br>[8086:4628]                                          |
| Аудиоадаптер                   | Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio<br>Controller [8086:51C8]                          |
| SATA-контроллер                | Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller<br>[8086:51D3]                                          |
| Накопитель                     | MAXIO Technology (Hangzhou) Ltd. BIWIN<br>NA80Y1M10-512G 476GiB (512GB)                                     |
| Сетевой адаптер (проводной)    | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI<br>Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| Сетевой адаптер (беспроводной) | Intel Corporation Alder Lake-P PCH CNVi WiFi<br>[8086:51F0] 01                                              |
| USB-контроллер 1               | Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB<br>Controller [8086:461E]                                  |
| USB-контроллер 2               | Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host<br>Controller [8086:51ED]                                |
| Bluetooth                      | Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:0026] 0.02                                                                |
| Фронтальная камера             | Sunplus IT Co PC Camera [058F:3863]                                                                         |



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

| Режим работы BIOS                                                | UEFI                |                    |                     |                       |                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Наименование проверки                                            | Результат испытаний |                    |                     |                       |                   |
| Проверка установки ОС                                            | Успешно             |                    |                     |                       |                   |
| Установка ОС по сети (PXE)                                       | Не успешно          |                    |                     |                       |                   |
| Версия ядра Astra Linux                                          | 5.15.0-127-generic  | 5.15.0-127-generic | 5.15.0-127-hardened | 5.15.0-127-lowlatency | 6.1.124-1-generic |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet)                            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)                               | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно           | Неуспешно             | Успешно           |
| Проверка USB                                                     | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка встроенного дисплея                                     | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка HDMI                                                    | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка USB Type-C                                              | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка портов для карт памяти                                  | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка Thunderbolt                                             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера                          | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка микрофона                                               | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3.5 | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка вывода звука по HDMI                                    | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка Bluetooth (поиск устройства)                            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка работоспособности функциональных клавиш                 | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно           | Неуспешно             | Неуспешно         |
| Проверка работоспособности клавиатуры                            | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка фронтальной камеры                                      | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок                 | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка Touchpad                                                | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Сон»                                                      | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Перезагрузка»                                             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Выключение»                                               | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Гибернация»                                               | Неуспешно           | Неуспешно          | Неуспешно           | Неуспешно             | Успешно           |



**Приложение 3 к Протоколу № 29699/2025****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.7, запущенной с ядрами «5.4.0-202-generic/hardened» и «5.10.233-1-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-127-generic/hardened/lowlatency» или выше.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.7 не работает функциональная клавиша отвечающая за включение/выключение беспроводной сети Wi-Fi.

1.4 Установка ОС по сети не работает.

1.5 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.7 беспроводной сетевой адаптер работает только на на ядре «6.1.124-1-generic».

1.6 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.7 режим «Гибернация» работает только на ядре «6.1.124-1-generic».



## Приложение 4 к Протоколу № 29699/2025

## Перечень используемых сокращений

|                      |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux SE 1.7.7 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 |
| BIOS                 | базовая система ввода-вывода                                                                                                                                                          |
| Bluetooth            | энергоэффективная беспроводная связь устройств                                                                                                                                        |
| CPU                  | центральный процессор                                                                                                                                                                 |
| HDMI                 | интерфейс для мультимедиа высокой чёткости                                                                                                                                            |
| PXE                  | среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных                                                                                    |
| Jack 3.5             | разъем для передачи аналогового аудиосигнала                                                                                                                                          |
| SATA                 | последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации                                                                                                                   |
| Thunderbolt          | аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных                                             |
| Touchpad             | указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд                                                                                                 |
| UEFI                 | унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс                                                                                                                                |
| USB                  | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике                                                                                            |
| USB Type-C           | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике                                                                                            |
| Wi-Fi                | технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11                                                                                                |
| ОС                   | операционная система                                                                                                                                                                  |
| Устройство           | ноутбук IRBIS 14NBP3003                                                                                                                                                               |





Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СБ Контур»

| Организация, сотрудник |                                                                                                                                      | Доверенность: рег. номер, период действия и статус                                                            | Сертификат: серийный номер, период действия                                                | Дата и время подписания                                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Подписи отправителя:   |  ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"<br>Проканюк Дмитрий Сергеевич |  Не приложена при подписании | 05CED6B40026B22DBD47D33F4<br>B4E164851<br>с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025 13:48 GMT+03:00 | 22.08.2025 15:18 GMT+03:00<br>Подпись соответствует файлу документа |