

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 29694/2025

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

GroovyBook 15 (15NBP2002)

компании Irbis (ООО «ЛАНИТ Трейдинг»)

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 29694/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

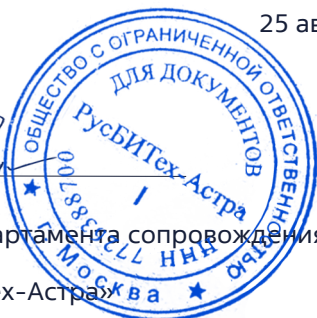
ASTRA LINUX®



IRBIS®

25 августа 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 29694/2025

проведения совместных испытаний ноутбука Irbis GroovyBook 15 (15NBP2002) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

12.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 12.08.2025 совместных испытаний ноутбука Irbis GroovyBook 15 (15NBP2002) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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 1.8.2, в объеме проверок, указанных в Приложении 2 . Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.2.

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 1.8.2 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 средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО «РусБИТех-Астра»;

Сычков П. А. – инженер, ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель группы

(должность)

Покидько А. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

12 августа 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29694/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	IRBIS ADL202P.25000390011
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. ADL202P.2500039.00.11
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1240P
Оперативная память	Samsung Row of chips Synchronous 6400 MHz (0,2 ns) 2GiB x8
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-P Integrated Graphics Controller [8086:46A6]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Alder Lake-P PCH CNVi WiFi [8086:51F0] 01
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller [8086:51D3]
Накопитель	MAXIO Technology (Hangzhou) Ltd. G932E 1TB 953GiB (1024GB)
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:0026] 0.02
Фронтальная камера	Sunplus IT Co PC Camera [058F:3863]
Устройство чтения карт памяти	Genesys Logic, Inc. microSD Card Reader [05E3:0751]

Приложение 2 к Протоколу № 29694/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Неуспешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка портов для карт памяти MicroSD	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на встроенные динамики	Успешно	Успешно
Проверка записи звука на встроенный микрофон	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка ввода/вывода звука по Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности функциональных клавиш	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия аккумулятора и ОС	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29694/2025**Описание хода проведения испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2, не работает беспроводной сетевой адаптер (Wi-Fi) на ядре «6.1.124-1-generic».
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2, на ядре «6.1.124-1-generic» наблюдаются ошибки «Call Trace».
- 1.3. корректная установка Astra Linux SE 1.8.2 с использованием «Astra Installer» невозможна из-за ошибки установки «GRUB». Для корректной установки ОС использовался «Debian Installer» с пропуском установки «GRUB».

Приложение 4 к Протоколу № 29694/2025**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.2 – система специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением
БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU – центральный процессор;

GRUB – главный унифицированный загрузчик;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования
локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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;

Устройство – ноутбук Irbis GroovyBook 15 (15NBP2002).