

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 29435/2025

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 моноблоком

**SmartAIO 24 (24i5D3165HC.00D)**

компании Irbis (ООО «ЛАНИТ Трейдинг»)

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 29435/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



MIRBIS®

24 июля 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 моноблока Irbis SmartAIO 24 (24i5D3165HC.00D)  
и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»  
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Москва

21.07.2025

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.07.2025 по 21.07.2025 совместных испытаний моноблока Irbis SmartAIO 24 (24i5D3165HC.00D) (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 участниками рабочей группы:

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

**Эберзин М. А.** – инженер ООО «РусБИТех-Астра».



## Приложение 1 к Протоколу № 29435/2025

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

| Тип                            | Наименование                                                                                             |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата              | IRBIS                                                                                                    |
| BIOS/UEFI                      | American Megatrends International, LLC. 1610B10L010                                                      |
| Процессор                      | 13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13400                                                                      |
| Оперативная память             | Colorful Technology Ltd NB16G3200D4NZ22 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16 GiB                 |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4682]                                        |
| Сетевой интерфейс (Ethernet)   | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| Сетевой интерфейс (Wi-Fi)      | Intel Corporation Alder Lake-S PCH CNVi WiFi [8086:7AF0] 11                                              |
| Аудиоадаптер                   | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]                                           |
| SATA-контроллер                | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]                               |
| Накопитель                     | MasonSemi RC3200 512GB 476.94 GiB                                                                        |
| USB-контроллер                 | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]                           |
| Bluetooth                      | Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:26] 0.02                                                               |



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

| Режим работы BIOS                                    | UEFI                |                   |
|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Наименование проверки                                | Результат испытаний |                   |
| Установка ОС                                         | Успешно             |                   |
| Установка ОС по сети (PXE)                           | Успешно             |                   |
| Версия ядра Astra Linux                              | 6.1.124-1-generic   | 6.12.11-1-generic |
| Запуск ОС                                            | Успешно             | Успешно           |
| Аутентификация в ОС                                  | Успешно             | Успешно           |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок       | Успешно             | Успешно           |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet)                | Успешно             | Успешно           |
| Проверка сетевого адаптера (WiFi)                    | Неуспешно           | Успешно           |
| Проверка USB                                         | Успешно             | Успешно           |
| Проверка USB Type-C                                  | Успешно             | Успешно           |
| Проверка встроенного дисплея                         | Успешно             | Успешно           |
| Проверка HDMI                                        | Успешно             | Успешно           |
| Проверка DisplayPort                                 | Успешно             | Успешно           |
| Проверка интегрированного видеоадаптера              | Успешно             | Успешно           |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера              | Успешно             | Успешно           |
| Проверка вывода звука на встроенные динамики         | Успешно             | Успешно           |
| Проверка вывода звука через DisplayPort              | Успешно             | Успешно           |
| Проверка вывода звука через HDMI                     | Успешно             | Успешно           |
| Проверка ввода звука через микрофонный вход          | Успешно             | Успешно           |
| Проверка вывода звука через вход для наушников       | Успешно             | Успешно           |
| Проверка Bluetooth                                   | Успешно             | Успешно           |
| Проверка функционирования кнопок регулировки яркости | Успешно             | Успешно           |
| Режим "Перезагрузка"                                 | Успешно             | Успешно           |
| Режим "Выключение"                                   | Успешно             | Успешно           |



**Приложение 3 к Протоколу № 29435/2025****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что :

1.2 У Устройства при функционировании совместно с ядром 6.1.124-1-generic не работает беспроводной сетевой адаптер, для корректной работы беспроводного сетевого адаптера необходимо использовать ядро 6.12.11-1-generic.



## Приложение 4 к Протоколу № 29435/2025

### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ПО — программное обеспечение;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

Bluetooth — энергоэффективная беспроводная связь устройств;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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;

Устройство — моноблок Irbis SmartAIO 24 (24i5D3165HC.00D).

Идентификатор документа dc8766eb-51f1-4ec3-b437-7dfd79251c07

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

Подписи  
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+03:00

23.07.2025 15:10 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

