READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№29434/2025

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

SmartAIO 24 (24i5D3165HC.00D)

Компании Irbis (ООО «ЛАНИТ Трейдинг»)
с ограничениями, указанными в протоколе №29434/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX® × IRBIS®

24 июля 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 29434/2025

проведения совместных испытаний моноблока Irbis SmartAIO 24 (24i5D3165HC.00D) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва 18.07.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 18.07.2025 совместных испытаний моноблока Irbis SmartAIO 24 (24i5D3165HC.00D) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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 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 участниками рабочей группы:

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

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

Передан через Диадок 23.07.2025 15:10 GMT+03:00
b0717ac5-4977-4889-b139-4931c54dd279

Приложение 1 к Протоколу № 29434/2025

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

Передан через Диадок 23.07.2025 15:10 GMT+03:00
b0717ac5-4977-4889-b139-4931c54dd279

Приложение 2 к Протоколу № 29434/2025

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

Передан через Диадок 23.07.2025 15:10 GMT+03:00
b0717ac5-4977-4889-b139-4931c54dd279
Страница 3 из 5

Приложение 3 к Протоколу № 29434/2025

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7, запущенной с ядрами 5.4.0-202-hardened/generic не запускается графическая оболочка, дальнейшие испытания на данных версиях ядер не проводились.

1.3 У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7, запущенной с ядрами 5.10.233-1-hardened/generic происходят ошибки, не позволяющие загрузиться системе, дальнейшие испытания на данных версиях ядер не проводились.

1.4 При работе Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7, запущенной с ядрами 5.15.0-127-hardened/lowlatency/generic наблюдается некорректная работа графики, выявленная частым мерцанием экрана, дальнейшие испытания на данных версиях ядер не проводились

1.5 При работе Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7, запущенной с ядром 6.1.124-1-generic не работает беспроводной сетевой интерфейс.

Передан через Диадок 23.07.2025 15:10 GMT+03:00
b0717ac5-4977-4889-b139-4931c54dd279

Приложение 4 к Протоколу № 29434 / 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 безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17;

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 b0717ac5-4977-4889-b139-4931c54dd279

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	05CED6B40026B22DBD47D33F4B4E164851 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