

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№32441/2026

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

Системный блок «Альви» модели «Биарм»

компании ООО «ЮЛЭНД»

с ограничениями, указанными в протоколе №32441/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



26 марта 2026 года



Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 32441/2026

проведения совместных испытаний системного блока «Альви» модели «Биарм» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Пермь

05.03.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 05.03.2026 совместных испытаний системного блока «Альви» модели «Биарм» (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), 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 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

3.2. Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Адаптер Wi-Fi 6 Intel AX200	«iwlwifi-cc-a0-77.ucode»	b4a8b159daf2cebf0ba7b8539c89dc65	Скопировано из открытых источников

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.5. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «ЮЛЭНД».



4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.5 **функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.**

5. Вывод

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** 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

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:
Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»;
Болотов А. А. – инженер ООО «ЮЛЭНД».



Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	«Альви» АЛВМП-Н610М-1700-1 (АЛВМП.001.000.000)
BIOS/UEFI	«Альви» Н610S005
Процессор	12th Intel(R) Core™ i5-12400
Оперативная память	SD3200D4D-32GRU DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 32GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	mSTORE MSMMN5002 238GiB (256GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:0029] 0.01
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
USB-контроллер 2	ASMedia Technology Inc. [1B21:3042]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.60-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка COM	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно
Проверка USB 3.2	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно
Проверка вывода звука Jack 3.5 Line Out #1	Успешно
Проверка ввода звука Jack 3.5 Mic In #1	Успешно
Проверка вывода звука Jack 3.5 Line Out #2	Неуспешно
Проверка ввода звука Jack 3.5 Mic In #2	Неуспешно
Проверка Bluetooth	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно



Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5 не работают аудио-разъёмы Jack 3.5 на передней панели для ввода и вывода звука.
- 1.2. Установка ОС по сети (PXE) на Устройстве не поддерживается.

2. Установка дополнительного ПО

Для корректной работы Wi-Fi и Bluetooth адаптера «Intel AX 200», подключенного в слот M.2 E-key, необходимо установить файл прошивки, требуемый драйвером, с открытых источников и установить пакет утилит bluetooth выполнив следующие действия:

- 2.1. Скопировать файл прошивки в директорию /lib/firmware/
`sudo cp wlwifi-cc-a0-77.ucode /lib/firmware/`
- 2.2. Далее, требуется установить пакет bluetooth командой:
`sudo apt install bluetooth`
- 2.3. Разблокировать все устройства командой:
`sudo rfkill unblock all`
- 2.4. Перезагрузить устройство
- 2.5. Перезапустить модуль ядра драйвера Bluetooth и Wi-Fi командами по порядку:
`sudo modprobe -r btusb`
`sudo modprobe btusb`
`sudo modprobe -r iwlwifi`
`sudo modprobe iwlwifi`



Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.5	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
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
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
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	системный блок «Альви» модели «Биарм»

Идентификатор документа 08d4bcc7-b7a2-499a-ad64-97837be0bbfd

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

058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

12.03.2026 15:06 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа