

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30085/2025

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

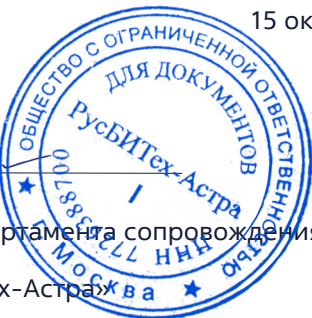
**Нарвал В7I23**

компании Амур Системс (ООО «Амур Системс»)  
на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 30085/2025.  
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



15 октября 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)

## ПРОТОКОЛ № 30085/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал В7I23 и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

с. Быково

25.08.2025

### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.08.2025 по 25.08.2025 совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал В7I23 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.7.UU2), 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.UU2, 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.UU2 функционирует **КОРРЕКТНО**.

## 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:

Волков С.В. – руководитель отдела НИОКР ООО «Амур Системс»;

Яремчук А.Ю. – инженер отдела НИОКР ООО «Амур Системс».

ООО «Амур Системс»

Руководитель отдела НИОКР



Волков С.В.

(фамилия, инициалы)

«25»

20 25 года

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

| <b>Тип</b>                 | <b>Наименование</b>                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата          | AMUR AMUE.469559.202 1.0                                                                                 |
| BIOS/UEFI                  | American Megatrends International, LLC. BIOS 5.27                                                        |
| Процессор                  | Intel(R) Core(TM) i7-14700                                                                               |
| Оперативная память         | Intersil UDIMM5 5600 16 DIMM Synchronous 4400 MHz (0,2 ns) 16GiB                                         |
| Видеоадаптер               | Intel Corporation Raptor Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:A780]                                       |
| Аудиоадаптер               | Intel Corporation Intel Corporation [8086:7A50]                                                          |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 1b |
| SATA-контроллер            | Intel Corporation Intel Corporation [8086:7A62]                                                          |
| Накопитель                 | SPCC M.2 PCIe SSD 476.94 GiB (512GB)                                                                     |
| USB-контроллер             | Intel Corporation Intel Corporation [8086:7A60]                                                          |
| Bluetooth                  | Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:0026] 0.02                                                             |
| Привод оптических дисков   | HL-DT-ST DVDROM GH24NSD5                                                                                 |



## Приложение 2 к Протоколу № 30085/2025

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

| Режим работы BIOS                                | UEFI                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Наименование проверки                            | Результат испытаний      |
| Проверка установки ОС                            | Успешно                  |
| <b>Версия ядра Astra Linux</b>                   | <b>6.1.124-1-generic</b> |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet)            | Успешно                  |
| Проверка USB                                     | Успешно                  |
| Проверка HDMI                                    | Успешно                  |
| Проверка DisplayPort                             | Успешно                  |
| Проверка VGA                                     | Успешно                  |
| Проверка портов для карт памяти                  | Успешно                  |
| Проверка: HDMI выход #1                          | Успешно                  |
| Проверка: HDMI выход #2                          | Успешно                  |
| Проверка: DisplayPort выход #1                   | Успешно                  |
| Проверка: Аналоговый выход #1                    | Успешно                  |
| Проверка: записи звука                           | Успешно                  |
| Проверка: Аналоговый выход #2                    | Успешно                  |
| Проверка: Аналоговый вход #1                     | Успешно                  |
| Проверка: Аналоговый вход #2                     | Успешно                  |
| Проверка работоспособности клавиатуры            | Успешно                  |
| Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок | Успешно                  |
| Проверка ручного поворота экрана                 | Успешно                  |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации      | Успешно                  |
| Режим «Перезагрузка»                             | Успешно                  |
| Режим «Выключение»                               | Успешно                  |

**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.UU2, запущенной с ядрами «5.15.0-127-generic/hardened/lowlatency» и младше не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.124-1-generic».

1.3 тестирование беспроводного сетевого адаптера Wi-Fi не проводилось.

1.4 тестирование беспроводного сетевого адаптера Bluetooth не проводилось.

1.5 проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.7.UU2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным срочным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU – центральный процессор;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Wi-Fi – технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

Устройство – рабочая станция АМУР Нарвал В7I23.