

## ПРОТОКОЛ № 30084/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал А5А11 и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

Быково

24.08.2025

### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.08.2025 по 24.08.2025 совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал А5А11 (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 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»;

Пеньков А. К. – инженер НИОКР ООО «Амур Системс».

ООО «Амур Системс»

Руководитель отдела НИОКР

(должность)



Волков С. В.

(фамилия, инициалы)

20 25 года

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

| <b>Тип</b>                 | <b>Наименование</b>                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата          | AMUR AMUE.469559.201 752D302011                                                                          |
| BIOS/UEFI                  | American Megatrends International, LLC. BIOS 752D302011                                                  |
| Процессор                  | AMD Ryzen 5 5600G with Radeon Graphics                                                                   |
| Оперативная память         | UDIMM PC4-2666 8G 1R DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB              |
| Видеоадаптер               | Advanced Micro Devices, Inc. Cezanne [Radeon Vega Series / Radeon Vega Mobile Series] [1002:1638]        |
| Аудиоадаптер 1             | Advanced Micro Devices, Inc. Renoir Radeon High Definition Audio Controller [1002:1637]                  |
| Аудиоадаптер 2             | Advanced Micro Devices, Inc. Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]                              |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| SATA-контроллер            | Advanced Micro Devices, Inc. 500 Series Chipset SATA Controller [1022:43EB]                              |
| Накопитель                 | ATA TMI_256GB_SATA_CRMP.467512.001 238GiB (256GB)                                                        |
| USB-контроллер 1           | Advanced Micro Devices, Inc. Advanced Micro Devices, Inc. [1022:43EC]                                    |
| USB-контроллер 2           | Advanced Micro Devices, Inc. Renoir/Cezanne USB 3.1 [1022:1639] x2                                       |
| Привод оптических дисков   | ASUS BC-12D2HT                                                                                           |



# Приложение 2 к Протоколу № 22825/2025

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

| Режим работы BIOS                                | UEFI                |                     |                    |                     |                       |                   |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
|                                                  | Результат испытаний |                     |                    |                     |                       |                   |
|                                                  | Успешно             |                     |                    |                     |                       |                   |
| Наименование проверки                            |                     |                     |                    |                     |                       |                   |
| Проверка установки ОС                            |                     |                     |                    |                     |                       |                   |
| Версия ядра Astra Linux                          | 5.10.233-1-generic  | 5.10.233-1-hardened | 5.15.0-127-generic | 5.15.0-127-hardened | 5.15.0-127-lowlatency | 6.1.124-1-generic |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet)            | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка USB                                     | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка интерфейса COM-порт                     | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка HDMI                                    | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка DisplayPort                             | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка VGA                                     | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка: HDMI выход #1                          | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка: DisplayPort выход #1                   | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка: Аналоговый выход #1                    | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка: Аналоговый вход #1                     | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка: Аналоговый выход #2                    | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка: Аналоговый вход #2                     | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка работоспособности клавиатуры            | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок | Не успешно          | Не успешно          | Не успешно         | Не успешно          | Не успешно            | Не успешно        |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации      | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Перезагрузка»                             | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |
| Режим «Выключение»                               | Успешно             | Успешно             | Успешно            | Успешно             | Успешно               | Успешно           |

**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1 на Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 в логах загрузки присутствуют ошибки «Call Trace». Производителем заявлено, что их присутствие не влияет на работоспособность Устройства.
- 1.2 проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

## Приложение 4 к Протоколу № 22825/2025

## Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

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;

Устройство – рабочая станция АМУР Нарвал А5А11.