

ПРОТОКОЛ № 30080/2025

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

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

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 А5А11 (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 средством автоматического тестирования при участии:

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

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

ООО «Амур Системс»

Руководитель отдела НИОКР



Волоков С.В.

(фамилия, инициалы)

2025 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	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 № 30080/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #2	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #2	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Не успешно	Не успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

- 1.1 на Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.8.2 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.

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2 – система специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением
безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

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.