

ПРОТОКОЛ № 30426/2025

**проведения совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал А5А12 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

с. Быково

20.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 20.08.2025 совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал А5А12 (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:

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

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

ООО «Амур Системс»

Руководитель отдела НИОКР

(должность)



Волков С.В.

(фамилия, инициалы)



«20»

Августа

20 25 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	AMUR AMUE.469559.201 752D302009
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS 752D302009
Процессор	AMD Ryzen 7 5700G with Radeon Graphics
Оперативная память	DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0,3 ns) UDIMM-AMK32 3200 16GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Cezanne [Radeon Vega Series / Radeon Vega Mobile Series] [1002:1638] c8
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. 500 Series Chipset SATA Controller [1022:43EB]
Накопитель	Netac NVMe SSD 512GB 476.94 GiB
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [1022:43EC]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Renoir/Cezanne USB 3.1 [1022:1639]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
Аудиоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Renoir Radeon High Definition Audio Controller [1002:1637]

Приложение 2 к Протоколу № 30426/2025

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 вывода звука: HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Тестирование модуля PS/2	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно	Неуспешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2 в log-файле обнаружен «Call Trace».

Данная ошибка не влияет на работоспособность.

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

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PS/2 – порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN;

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;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станции АМУР Нарвал А5А12.