

ПРОТОКОЛ № 30519/ 2025

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

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

с. Быково

22.08.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.08.2025 по 22.08.2025 совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал А5А12 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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, 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 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 отдела 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

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 № 30519 / 2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7

Режим работы BIOS	UEFI					
Наименование проверки	Результат испытаний					
Проверка установки ОС	Успешно					
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 вывод изображения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort вывод изображения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: 3.5мм вывод звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: 3.5мм запись звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование модуля PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка ручного поворота экрана	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**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что :

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.7 в log-файле обнаружен «Call Trace». Данная ошибка не влияет на работоспособность.

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

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17;

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.