

ПРОТОКОЛ № 30081/2025

**проведения совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал В7I21 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01

(очередное обновление 1.7)

с. Быково

26.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 26.08.2025 совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал В7I21 (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.UU2.

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 **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

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

(должность)

Волков С.В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«26»

2025 года



Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	AMUR AMUE.469559.202 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-14700
Оперативная память	Intersil UDIMM5 5600 16 DIMM Synchronous 4400 MHz (0,2 ns) 16GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Raptor Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:A780]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7A50]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation [8086:7A70] 11
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 1b
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	TMI 512GB SATA C 476GiB (512GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:26] 0.02
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:7A60]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic
Проверка проаодного сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера (Wi-Fi)	Неуспешно
Проверка Bluetooth	Неуспешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно
Проверка: HDMI выход #2	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #2	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 испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. У устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2, запущенной с ядрами «5.15.0-127-generic/hardened/lowlatency» и ниже, некорректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.124-1-generic».
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 на ядре «6.1.124-1-generic» не работает беспроводной адаптер Wi-Fi.
- 1.3. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 на ядре «6.1.124-1-generic» не работает беспроводной адаптер Bluetooth.
- 1.4. проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

Перечень использованных 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 оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
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
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция АМУР Нарвал В7I21