

ПРОТОКОЛ № 30085/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции АМУР Нарвал В7I23 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

с. 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 В7I23 (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 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



Волков С.В.

(фамилия, инициалы)

«25»

20 25 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. BIOS 5.27
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-14700
Оперативная память	Intersil UDIMM5 5600 16 DIMM Synchronous 4400 MHz (0,2 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Raptor Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:A780]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Intel Corporation [8086:7A50]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 1b
SATA-контроллер	Intel Corporation Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	SPCC M.2 PCIe SSD 476.94 GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Intel Corporation [8086:7A60]
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:0026] 0.02
Привод оптических дисков	HL-DT-ST DVDROM GH24NSD5

Приложение 2 к Протоколу № 30085/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка портов для карт памяти	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно
Проверка: HDMI выход #2	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно
Проверка: записи звука	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #2	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	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 проведения испытаний**1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2, запущенной с ядрами «5.15.0-127-generic/hardened/lowlatency» и младше не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.124-1-generic».

1.3 тестирование беспроводного сетевого адаптера Wi-Fi не проводилось.

1.4 тестирование беспроводного сетевого адаптера Bluetooth не проводилось.

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

Перечень используемых 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 срочным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU – центральный процессор;

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;

Устройство – рабочая станция АМУР Нарвал В7I23.