

ПРОТОКОЛ № 29954/2025

проведения совместных испытаний ноутбука R-N NINO 203.2/IC-025 (КДБА.466259.018-02) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26.06.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 13.01.2025 по 26.06.2025 совместных испытаний ноутбука R-N NINO 203.2/IC-025 (КДБА.466259.018-02) (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 **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 участниками рабочей группы:

Зорин Е.К. – инженер по тестированию ООО «Группа Рикор».

ООО «Группа Рикор»

инженер по тестированию ООО «Группа Рикор»



(должность)

/Зорин Е.К./

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«26» июня 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29954/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Rikor Intel Motherboard v.1
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. ADL-P_EM_IDG928_78B_V1.0_SUB6_V0.59.5
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12600H
Оперативная память	Shenzhen Micro Innovation Industry 3200NDCD4 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-P Integrated Graphics Controller [8086:4626]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Alder Lake-P PCH CNVi WiFi [8086:51F0] 01
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Накопитель	ADATA LEGEND 710 476GiB (512GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:26] 0.02
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:51EE]
Сканер отпечатка пальца	Focal-systems.Corp FT9201Fingerprint [2808:9348]
Фронтальная камера	HYGD 230703 A Hy-FHD(9807)-Camera: Hy-FHD
АКБ	5954C2 2ICP6/54/122 32768mWh

Приложение 2 к Протоколу № 29954/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic	5.15.0-127-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Неуспешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка порта для карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (Поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29954/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. У устройства под управлением Astra Linux 1.7.7.UU2 на ядре «5.15.0-127-generic» возникают «Call Trace».

2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Для корректной работы устройства под управлением Astra Linux 1.7.7.UU2 на ядре «6.1.124-1-generic» необходимо выполнить установку пакета «intel-microcode» командой:
`sudo apt install intel-microcode`

3. Время автономной работы:

в режиме «Просмотра видео», составляет 6 часов 01 минут

Приложение 4 к Протоколу № 29954/2025

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
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
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	ноутбук R-N NINO 203.2/IC-025 (КДБА.466259.018-02)