

ПРОТОКОЛ № 30596/2025

проведения совместных испытаний ноутбука Rikor модель R-N NINO 203.1/IC-025 (КДБА.466259.017-01) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

06.10.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 06.10.2025 совместных испытаний ноутбука серии Rikor модель R-N NINO 203.1/IC-025 (КДБА.466259.017-01) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности (далее – Astra Linux SE), 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 , в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE .

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 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:

Луценко А. А. – Ведущий инженер по тестированию, ООО «Группа Рикор»;

Бихерт И. С. – Инженер по тестированию, ООО «Группа Рикор».

ООО «Группа Рикор»

Ведущий инженер по тестированию

(должность)



(подпись)

Луценко А. А.

(фамилия, имя, отчество)

«06» октября 2025 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Rikor MB
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. EM_IDL819_S_SUB110_V1.0.4
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	KingSpec KS3200D4N12008G SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628]
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. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller [8086:51D3]
Накопитель	Realtek Semiconductor Co., Ltd. NE-512 2280 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Bluetooth	Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:0026]
Фронтальная камера	Sunplus Innovation Technology Inc. Hy-FHD(9807)-Camera [1BCF:2CEE]

Приложение 2 к Протоколу № 30596/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-127-lowlatency	6.1.124-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Неуспешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C дисплея	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt дисплея	Не тестировалось	Успешно
Проверка портов для карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: USB Type-C выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: вывода звука	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Не тестировалось	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

- 1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:
- 1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7, запущенной с ядрами 5.4.0-202-generic/hardened, 5.10.233-1-generic/hardened, 5.15.0-127-generic/hardened некорректно работает.
- 1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7, запущенной с ядром 5.15.0-127-lowlatency работает не в полной мере. Не работает Wi-Fi.
- 1.4 Для корректной работы необходимо использовать ядро 6.1.124-1-generic.
- 1.5 Для корректной работы Устройства необходимо установить ПО intel-microcode из состава Astra Linux SE 1.7.7:
`sudo apt install intel-microcode`
`sudo apt update-initramfs -uk all`

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 ;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

Touchpad – указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

USB Type-C – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

Wi-Fi – технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

Устройство – ноутбук Rikog модель R-N NINO 203.1/IC-025 (КДБА.466259.017-01).