

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№25097/2024

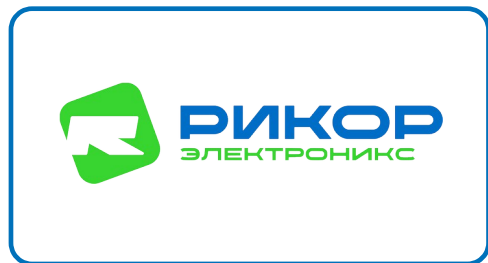
Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с ноутбуком

**R-N NINO 200/AMD-029
(КДБА.466259.014)**

компании Рикор (ООО «Группа Рикор»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №25097/2024 от 25.10.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



02 ноября 2024 года

Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astragroup.ru

ПРОТОКОЛ № 25097/2024

проведения совместных испытаний ноутбука Rikor R-N NINO 200/AMD-029 (КДБА. 466259.014) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.10.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.10.2024 по 25.10.2024 совместных испытаний ноутбука Rikor R-N NINO 200/AMD-029 (КДБА. 466259.014) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

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 1.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.

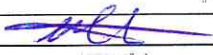
5. Вывод

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, Отдел Тестирования ООО «Группа Рикор».

ООО «Группа Рикор»	
Инженер по тестированию, Отдел Тестирования ООО «Группа Рикор»	
(должность)	
	// Зорин Е. К. /
(подпись)	(фамилия, имя, отчество)
« 01 »	11 2024 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	KDBA.466269.007 v1.0
BIOS/UEFI	BIOS v1.6
Процессор	AMD Ryzen 5 5600U with Radeon Graphics
Оперативная память	SM4S510888DHC SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Advanced Micro Devices, Inc. Cezanne [Radeon Vega Series / Radeon Vega Mobile Series] [1002:1638]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Renoir Radeon High Definition Audio Controller [1002:1637]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8821CE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter [10EC:C821]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сканер отпечатка пальцев	Focal-systems.Corp FT9201Fingerprint. [2808:9338]
Накопитель	SCY SMM5T1G25600D 256GB
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Renoir/Cezanne USB 3.1 [1022:1639] x2
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [0BDA:C821] 1.10
Фронтальная камера	HYGD221220A PC Camera [1BCF:2CED]

UEFI	
Режим работы BIOS	Результат испытаний
Наименование проверки	Успешно
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jask 3.5	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jask 3.5	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно

Описание хода испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре «6.1.90-1-generic».
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.10.216-1-generic/hardened» или выше.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1186	3367	39965	83	980

3. Время автономной работы:

- 3.1. в режиме «Просмотра видео», составляет 4 часа 18 минут;
- 3.2. в режиме «Имитации работы с документами», составляет 3 часа 58 минут.

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.6	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
CPU	центральный процессор
Fingerprint	сканер отпечатка пальцев
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
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
АКБ	аккумуляторная батарея
ОС	операционная система
Устройство	ноутбук Rikor R-N NINO 200/AMD-029 (КДБА. 466259.014)