



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30727/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и АО «РАМЭК-ВС» подтверждают работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с рабочей станцией

K410M

компании РАМЭК-ВС

с ограничениями, указанными в протоколе № 30003/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



16 октября 2025 года



Директор департамента
Сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Директор департамента
Гражданской техники
АО «РАМЭК-ВС»

Алексей Севрюков

ПРОТОКОЛ № 29567/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции RAMEC K2B0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

02.07.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 02.07.2025 совместных испытаний рабочей станции RAMEC K2B0 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 1.8 , в объеме проверок, указанных в Приложении 2 . Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8 .

- 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 1.8 функционирует КОРРЕКТНО.

5. Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), 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 :

Халин К.А. — начальник отдела, отдел тестирования и сертификации АО «РАМЭК-ВС»;

Краюшкин Е.Г. — инженер тестировщик, отдел тестирования и сертификации АО «РАМЭК-ВС».

АО «РАМЭК-ВС»

начальник отдела, отдел тестирования и сертификации

(подпись)

(должность)

Халин К.А.

(фамилия, инициалы)

« 02 » июля 20 25 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RAMEC RAMG.467145.011 V1.0
BIOS/UEFI	RAMEC BIOS 1.0
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i3-13100
Оперативная память	EX295284RUS DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 32.0 GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель 1	Kingston XS2000 476.94 GiB (512GB)
Накопитель 2	Realtek NVMe AGI2T0G43AI818 1.86 TiB (2048GB)
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
USB-контроллер 2	Renesas Technology Corp. uPD720201 USB 3.0 Host Controller [1912:14]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:B852]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:B85B]

Приложение 2 к Протоколу № 29567/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Неуспешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #2	Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

1.1 Нагрузочное тестирование CPU проводилось на ядре 6.12.11-1-generic.

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux 1.8 на ядре 6.1.124-1-generic , не работает сетевой адаптер (Wi-Fi).

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
769	4197	32331	117	902

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ПО — программное обеспечение

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

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

VGA — компонентный видеointерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах