



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30731/2025

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

K455M

компании РАМЭК-ВС

с ограничениями, указанными в протоколе № 29352/2025.

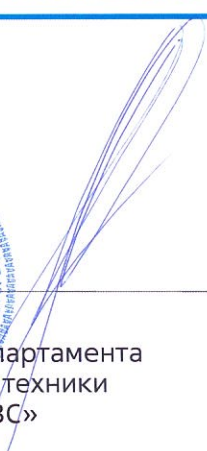
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



16 октября 2025 года


Директор департамента
Сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев


Директор департамента
Гражданской техники
АО «РАМЭК-ВС»

Алексей Севрюков

ПРОТОКОЛ № 29352/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции RAMEC K4B5 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

30.06.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.06.2025 по 30.06.2025 совместных испытаний рабочей станции RAMEC K4B5 (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 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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 1.8.2, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.2.
- 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 1.8.2 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

5. Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8.2), 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, АО «РАМЭК-ВС»;

Краюшкин Е. Г. – инженер тестировщик, АО «РАМЭК-ВС».

АО «РАМЭК-ВС»

начальник отдела

(должность)

(подпись)

Халин К. А.

(фамилия, инициалы)

« 30 » июня 20 25 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RAMG.467145.012 1001
BIOS/UEFI	RAMEC BIOS 1.0
Процессор	AMD Ryzen 5 8500G w/ Radeon 740M Graphics
Оперативная память	Patriot PSD516G48002 DIMM Synchronous Unbuffered (Unregistered) 4800 MHz (0,2 ns) 16.0 GiB x2
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Phoenix2 [1002:15C8]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt Radeon High Definition Audio Controller [1002:1640]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. ACP/ACP3X/ACP6x Audio Coprocessor [1022:15E2]
Аудиоадаптер 3	Advanced Micro Devices, Inc. Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:B852]
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. Advanced Micro Devices, Inc. [1022:43F6]
Накопитель	AGI512GIMAI298 476GiB (512GB)
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Advanced Micro Devices, Inc. [1022:43FA]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Advanced Micro Devices, Inc. [1022:15BB]
USB-контроллер 3	Advanced Micro Devices, Inc. Advanced Micro Devices, Inc. [1022:15BD]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [0BDA:B85B]

Приложение 2 к Протоколу 29352/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2

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 (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	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	Неуспешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 на Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.8.2 возникают ошибки Call Trace, не являющиеся критическим.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1096	5007	54891	136	1489

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

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 видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Устройство – рабочая станция RAMEC K4B5.