



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30739/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и АО «РАМЭК-ВС» подтверждают совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
с рабочей станцией

K455M

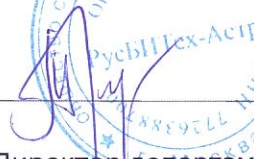
компании РАМЭК-ВС

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 29561/2025.

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 № 29561/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции RAMEC_K4B5 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

01.07.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 01.07.2025 совместных испытаний рабочей станции RAMEC_K4B5 (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 1.7.7.UU2), 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)

Халин К.А.

(фамилия, инициалы)

« 01 » июля 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. [AMD/ATI] [1002:15C8]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Rembrandt Radeon High Definition Audio Controller [1002:1640]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:B852]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43F6]
Накопитель	Silicon Motion, Inc. EX282318RUS 223.57 GiB (240GB)
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43FA]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15BB]
USB-контроллер 3	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:15BD]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [0BDA:B85B]

Приложение 2 к Протоколу № 29561/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

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

Приложение 3 к Протоколу № 29561/2025**Описание хода проведения испытаний****1** Ход испытаний

1.1 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 функционирует корректно.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1111	4808	53407	132	1464

Перечень используемых 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

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

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