



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30733/2025

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 1.7) с рабочей станцией

K410M

компании РАМЭК-ВС

с ограничениями, указанными в протоколе № 30004/2025.

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 № 29353/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции K2B0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 21.04.2025 совместных испытаний рабочей станции K2B0 (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.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 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 1.7), 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:

Халин К.А. — начальник, АО «РАМЭК-ВС»;

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

АО «РАМЭК-ВС»

начальник , отдел тестирования и сертификации

(должность)

(подпись)

Халин К.А.

(фамилия, инициалы)

« 21 » апреля 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	Intel(R) Core(TM) i5-14400
Оперативная память	Freescale (Motorola) UD138 CL22 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 32.0 GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4682]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:B852]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] AGI512GIMAI298 476 GiB (512GB)
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]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:B85B]

Приложение 2 к Протоколу № 29353/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Неуспешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука: Динамик	Успешно
Проверка ввода звука: Микрофон	Успешно
Проверка вывода звука: HDMI выход #1	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened», «5.10.216-1-generic/hardened», «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» не корректно работает работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.90-1-generic».

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1502	2662	39787	141	2116

Перечень используемых 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

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

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