



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30736/2025

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

K660M

компании РАМЭК-ВС

с ограничениями, указанными в протоколе № 30000/2025.

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 № 30000/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции НПК К6В0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

31.07.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 31.07.2025 совместных испытаний рабочей станции НПК К6В0 (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), 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)

«31» июля 2025 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RAMEC RAMG.467145.008 V1.0
BIOS/UEFI	RAMEC 1.0
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i3-13100
Оперативная память	KingSpec KS4800D5P11016G DIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16 GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7A50]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	Realtek Semiconductor Co., Ltd. AGI512GIMAI298 476.94 GiB
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:7A60]
USB-контроллер 2	Renesas Technology Corp. uPD720201 USB 3.0 Host Controller [1912:14]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [BDA:B85B]
Сетевой адаптер (WiFi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:B852]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05

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 (WiFi)		Успешно	Успешно
Проверка USB		Успешно	Успешно
Проверка HDMI		Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort		Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C дисплея		Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C		Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1		Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1		Успешно	Успешно
Проверка: USB Type-C 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
Режим «Сон»		Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»		Успешно	Успешно
Режим «Выключение»		Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»		Неуспешно	Неуспешно
Запуск ОС		Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС		Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

- 1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.2 работает с ошибками драйвера модуля WiFi, что приводит к некорректной работе режима «Гибернация».

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;

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;

WiFi - это стандарт беспроводной передачи данных, основанный на радиоволновом принципе, который позволяет устройствам обмениваться информацией без использования проводных соединений.