



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30738/2025

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

**K630M**

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**

| <b>Тип</b>                 | <b>Наименование</b>                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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.