



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30902/2025

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

**K650**

компании РАМЭК-ВС

с ограничениями, указанными в протоколе № 30001/2025.

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 № 30001/2025****проведения совместных испытаний рабочей станции НПК К6В0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

04.08.2025

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 04.08.2025 совместных испытаний рабочей станции НПК К6В0 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.

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 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 отдела АО «РАМЭК-ВС»;

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

АО «РАМЭК-ВС»

начальник отдела

(должность)



Халин К. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 04 » августа 20 25 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]                                            |
| 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            | Intel Corporation [8086:7A62]                                            |
| Накопитель                 | AGI512GIMAI298 476.94 GiB                                                |
| USB-контроллер 1           | Intel Corporation Intel Corporation [8086:7A60]                          |
| USB-контроллер 2           | Renesas Technology Corp. uPD720201 USB 3.0 Host Controller [1912:14]     |
| Bluetooth                  | Realtek Bluetooth Radio [BDA:B85B]                                       |

## Приложение 2 к Протоколу № 30001/2025

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

| 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             |
| Проверка USB                                     | Успешно             |
| Проверка HDMI                                    | Успешно             |
| Проверка DisplayPort                             | Успешно             |
| Проверка USB Type-C дисплея                      | Успешно             |
| Проверка USB Type-C                              | Успешно             |
| Проверка: HDMI выход #1                          | Успешно             |
| Проверка: DisplayPort выход #1                   | Успешно             |
| Проверка: USB Type-C 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             |
| Режим «Сон»                                      | Успешно             |
| Режим «Перезагрузка»                             | Успешно             |
| Режим «Выключение»                               | Успешно             |
| Режим «Гибернация»                               | Неуспешно           |

**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний****1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:**

- Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7 работает только на ядре 6.1.124-1-generic;
- Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7 не работает в режиме «Гибернация».

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

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;

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