

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 34940/2026

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость  
и работоспособность операционной системы специального назначения  
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)  
с моноблоком

**UNIVERSAL M1-4 НЖФТ.466219.019**

компании КМ Инженерные Системы (ООО «КМ Инженерные Системы»)  
на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 34940/2026.  
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



19 августа 2026 года

Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

## ПРОТОКОЛ № 34940/2026

### проведения совместных испытаний моноблока UNIVERSAL M1-4 НЖФТ.466219.019 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Санкт-Петербург

04.08.2026

#### 1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 04.08.2026 совместных испытаний моноблока UNIVERSAL M1-4 НЖФТ.466219.019 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

#### 2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

#### 3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "КМ Инженерные Системы".

#### 4. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) на основании информации Приложений 2 и 3.

#### 5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО "РусБИТех-Астра";

Косенков А. М. – начальник технического отдела ООО "КМ Инженерные Системы".

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| ООО "РусБИТех-Астра" |                     |
| руководитель группы  |                     |
| (должность)          |                     |
| (подпись)            | Покидько А. А.      |
|                      | (фамилия, инициалы) |

## Приложение 1 к Протоколу № 34940/2026

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип                        | Наименование                                                                                             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор                  | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100                                                                      |
| Материнская плата          | MTR DP1000T-D V1.1                                                                                       |
| BIOS/UEFI                  | Megapolis-Telecom Region LLC. 5.27                                                                       |
| Накопитель                 | YEESTOR Microelectronics Co., Ltd SSD M.2 HomeNet 24B5821E 256GB                                         |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 2b |
| Оперативная память         | Freescape (Motorola) HN-DDR4 U-DIMM DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0.3 ns) 8GiB                         |
| USB-контроллер             | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]                           |
| SATA-контроллер            | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]                               |
| Аудиоадаптер               | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]                                           |
| Видеоадаптер               | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]                                        |
| Фронтальная камера         | Sonix Technology Co., Ltd. USB Camera: USB Camera                                                        |
| Привод оптических дисков   | PLDS DVD-RW DA8AESH                                                                                      |

## Приложение 2 к Протоколу № 34940/2026

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

| Режим работы BIOS                                 | UEFI                     |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Наименование проверки                             | Результат испытаний      |
| Установка ОС                                      | Успешно                  |
| Установка ОС по сети (PxE)                        | Успешно                  |
| Запуск ОС                                         | Успешно                  |
| Аутентификация в ОС                               | Успешно                  |
| <b>Версия ядра Astra Linux</b>                    | <b>6.12.60-1-generic</b> |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet)             | Успешно                  |
| Проверка PS/2                                     | Успешно                  |
| Проверка камеры                                   | Успешно                  |
| Проверка кардридера                               | Успешно                  |
| Проверка USB                                      | Успешно                  |
| Проверка USB Type-C                               | Успешно                  |
| Проверка режима "Выключение"                      | Успешно                  |
| Проверка режима "Сон"                             | Успешно                  |
| Проверка режима "Гиббернация"                     | Успешно                  |
| Проверка режима "Перезагрузка"                    | Успешно                  |
| Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок  | Успешно                  |
| Проверка вывода звука по порту line-out           | Успешно                  |
| Проверка записи звука с встроенного микрофона     | Успешно                  |
| Проверка звука Порт HDMI                          | Успешно                  |
| Проверка звука Порт DisplayPort                   | Успешно                  |
| Проверка изображения Порт VGA                     | Успешно                  |
| Проверка изображения Порт HDM                     | Успешно                  |
| Проверка изображения Порт DisplayPort             | Успешно                  |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно                  |

**Приложение 3 к Протоколу № 34940/2026****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

1.1. Испытания были проведены с использованием инструмента автоматизированного тестирования "ARC Lab" версии 1.1.5.

**2. Установка дополнительного ПО:**

2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.5 репозитории ПО:

deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.5/repository-extended/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository-extended/) 1.8\_x86-64

main contrib non-free non-free-firmware

deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.5/repository-main/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository-main/) 1.8\_x86-64 main

contrib non-free non-free-firmware

2.2. Установка дополнительного ПО не требовалась и не производилась.

## Приложение 4 к Протоколу № 34940/2026

## Перечень используемых сокращений

|                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux SE 1.8.5 | Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5) |
| BIOS                 | базовая система ввода-вывода                                                                                                                                                                                                      |
| HDMI                 | интерфейс для мультимедиа высокой чёткости                                                                                                                                                                                        |
| PXE                  | среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных                                                                                                                                |
| SATA                 | последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации                                                                                                                                                               |
| UEFI                 | унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс                                                                                                                                                                            |
| USB                  | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств                                                                                                                                                                 |
| ОС                   | операционная система                                                                                                                                                                                                              |
| ПО                   | программное обеспечение                                                                                                                                                                                                           |
| Устройство           | моноблок ООО "КМ Инженерные Системы" UNIVERSAL M1-4<br>НЖФТ.466219.019                                                                                                                                                            |