

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№28890/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость  
и работоспособность операционной системы специального назначения  
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)  
с рабочей станцией

## DESKTOP H610M-T

компании INFERIT

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе №28890/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



18 июня 2025 года

Директор департамента  
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**



## ПРОТОКОЛ № 28890/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции **INFERIT DESKTOP H610M-T** и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

**РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Фрязино

30.05.2025

### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.05.2025 по 30.05.2025 совместных испытаний рабочей станции **INFERIT DESKTOP H610M-T** (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.

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 1.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.

## 5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** 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 участниками рабочей группы:

**Жуляков С. Э.** – инженер ООО «Инферит».

**ООО «Инферит»**

Инженер

(должность)

(подпись)

**Жуляков С. Э.**

(фамилия, инициалы)

" 30 " \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2025\_ года



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

| Тип                            | Наименование                                                                                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата              | INFERIT IFMBH610MTPR V1.0                                                                                     |
| BIOS/UEFI                      | INFERIT V1.1#20853_26.12.2023                                                                                 |
| Процессор                      | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100                                                                           |
| Оперативная память             | INFERIT DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB                                                          |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]                                             |
| Сетевой адаптер (Ethernet)     | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| Аудиоадаптер                   | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]                                                |
| SATA-контроллер                | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]                                    |
| Накопитель                     | YEESTOR Microelectronics Co., Ltd GS027E256M50C0 223GiB (240GB)                                               |
| USB-контроллер                 | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]                                |

## 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                                                             | 5.15.0-111-generic  | 5.15.0-111-hardened | 5.15.0-111-lowlatency | 6.1.90-1-generic |
| Запуск ОС                                                                           | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Аутентификация в ОС                                                                 | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок                                      | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка сетевых адаптеров Ethernet                                                 | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование сети Ethernet                                              | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка интегрированного видеоадаптера                                             | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка HDMI                                                                       | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка VGA                                                                        | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка DisplayPort                                                                | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка USB Type-A                                                                 | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка разъема PS/2                                                               | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка функционирования многомониторного режима                                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера                                             | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка устройства ввода звука jack 3.5 на задней панели                           | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка устройства вывода звука jack 3.5 на задней панели                          | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка комбинированного устройства ввода/вывода звука jack 3.5 на передней панели | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка разъемов jack 3.5                                                          | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка вывода звука по DisplayPort                                                | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка вывода звука по HDMI                                                       | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование CPU                                                        | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Режим «Выключение»                                                                  | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Режим «Перезагрузка»                                                                | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |

**Приложение 3 к Протоколу № 28890/2025****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре «6.1.90-1-generic».
- 1.2. Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.
- 1.3. У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened» и «5.10.216-1-generic/hardened», не работает графическая оболочка. Для корректной работы графической оболочки необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» и выше.
- 1.4. Для корректного вывода изображения по VGA необходимо вручную изменить масштаб.

**2. Оценка производительности P7zip:**

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 792     | 4266     | 33805       | 114   | 900     |

## Приложение 4 к Протоколу № 28890/2025

## Перечень использованных 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 БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 |
| BIOS                 | базовая система ввода-вывода                                                                                                                                                          |
| CPU                  | центральный процессор                                                                                                                                                                 |
| DisplayPort          | стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов, используемый для соединения компьютера с дисплеем или компьютера и систем домашнего кинотеатра                                |
| HDMI                 | стандарт цифрового сигнала, позволяющий передавать видео, звук и сопутствующую информацию через кабель                                                                                |
| PS/2                 | 6-контактный разъем mini-DIN, используемый для подключения клавиатур и мышей к компьютерной системе                                                                                   |
| SATA                 | последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации                                                                                                                   |
| UEFI                 | унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс                                                                                                                                |
| USB                  | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике                                                                                            |
| VGA                  | компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах                                                                                                                |
| ОС                   | операционная система                                                                                                                                                                  |
| Устройство           | рабочая станция INFERIT DESKTOP H610M-T                                                                                                                                               |