

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№29332/2025

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

## INFERIT Micro H510 mITX

компании Inferit

с ограничениями, указанными в протоколе №29332/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



17 июня 2025 года

Директор департамента  
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**



## ПРОТОКОЛ № 29332/2025

### проведения совместных испытаний рабочей станции **INFERIT Micro H510 mITX** и операционной системы специального назначения «**Astra Linux Special Edition**»

#### **РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Москва

30.05.2025

#### **1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 21.05.2025 совместных испытаний рабочей станции **INFERIT Micro H510 mITX** (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 **КОРРЕКТНО**.

## 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.

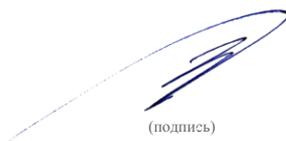
## 6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:  
**Жуляков С. Э.** – инженер ООО «Инферит».

**ООО «Инферит»**

инженер

(должность)



(подпись)

**Жуляков С. Э.**

(фамилия, инициалы)

« 30 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2025\_\_ года

## Приложение 1 к Протоколу № 29332/2025

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

Тип	Наименование
Материнская плата	INFERIT IFMBH510IP V1.0.5
BIOS/UEFI	American Megatrends 5.19
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	Netac Technology Co Ltd SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8Gib x2
Видеоадаптер	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	Netac NVMe SSD 512GB
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-H USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:43ED]

## 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
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Не успешно	Не успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через Jack 3.5	Не успешно	Не успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

### Описание хода испытаний

#### 1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. установка образа диска ОС производилась без графического интерфейса, при установке через графический интерфейс - установка вылетает, критическая ошибка xorg-server.
- 1.2. после установки системы, было обнаружено, что система думает, что подключено два экрана(встроенный дисплей и подключенный монитор) и отображает рабочий стол без ярлыков, что бы это исправить - нужно нажать правой кнопкой мышки по рабочему столу, во всплывающем окне выбрать пункт - «Настройка монитора» и убрать флажок - «включен» с устройства - встроенный экран. После применения этих настроек рабочий стол восстановится, и все ярлыки снова станут видимыми. Что бы окончательно отключить встроенный дисплей, в терминале нужно ввести команду - `xrandr --output eDP-1 --off`.
- 1.3. при подключении двух мониторов система работает корректно во всех режимах, но после перезагрузки графическая оболочка не загружается, пока один из мониторов не отключен.
- 1.4. на Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.8.2 фронтальный комбо-разъём не выводит аудио.

## Перечень использованных 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 № 2025-0114SE18MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
CPU	центральный процессор
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция <b>INFERIT Micro H510 mITX</b>