

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№24014/2024

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

## Inferit Micro H510 mITX

компании Inferit

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №24014/2024 от 07.06.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



07 июня 2024 года

Директор департамента  
сопровождения и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

## ПРОТОКОЛ № 24014/2024

### проведения совместных испытаний рабочей станции Inferit Micro H510 mITX и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.06.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.06.2024 по 07.06.2024 совместных испытаний рабочей станции Inferit Micro H510 mITX (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5), 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 1.7.5, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы UEFI / BIOS Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 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:

Козлов К. В. – руководитель отдела разработки новых технологических решений инженерного департамента ООО «Инферит».

Балмочных А. А. – тестировщик ООО «Инферит».

ООО «Инферит»

руководитель отдела разработки новых технологических  
решений инженерного департамента ООО «Инферит»



(должность)

(подпись)

Козлов К.В.

(фамилия, инициалы)

«7» Июня 2024 года

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

Тип	Наименование
Материнская плата	IFMBH510IP V1.0.6
BIOS/UEFI	INFERIT 5.2
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11400 @ 2.60GHz
Оперативная память	Samsung SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation RocketLake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4C8B]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-H HD Audio Controller [8086:43C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	Shenzhen Shichuangyi Electronics Co., Ltd MAP1202-Based NVMe SSD (DRAM-less) [1F03:1202]
Wi-Fi адаптер	Intel Corporation Tiger Lake PCH CNVi WiFi [8086:43F0] 11
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-H USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:43ED]
АПМДЗ	INTC

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS		UEFI / BIOS		
Наименование проверки		Результат испытаний		
Проверка установки ОС		Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)		Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-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 Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Display Port	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Микрофон	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода/вывода звука Jack 3.5 (передняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 На устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.4.0-162-generic/hardened», «5.10.190-1-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы графической оболочки необходимо использовать ядра версии «5.15.0-83-generic/hardened/lowlatency» или «6.1.50-1-generic».

## 2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1190	2912	34620	98	1164

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

UEFI — унифицированный расширяемый программный интерфейс;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Display port — сигнальный интерфейс для цифровых мониторов;

Jack 3.5 — разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция Inferit Micro H510 mITX.