

## ПРОТОКОЛ № 22671/2024

### проведения совместных испытаний неттопа INFERIT SMBox N5105 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Фрязино

19.04.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.04.2024 по 19.04.2024 совместных испытаний неттопа INFERIT SMBox N5105 (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 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.5.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI 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).

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

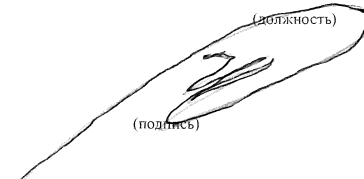
Жуляков С.Э. - Инженер ООО «ИНФЕРИТ»

Козлов К.В. - Руководитель отдела разработки новых технологических решений инженерного департамента ООО «ИНФЕРИТ»

Гришин Д.Н. - Руководитель инженерного департамента ООО «ИНФЕРИТ»

ООО «ИНФЕРИТ»

Инженер ООО «ИНФЕРИТ»

(должность)  
  
(подпись)

Жуляков С.Э.

(фамилия, инициалы)

« 19 » апреля 2024 года

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

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
Материнская плата	INFERIT IFNTI5P322
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC.
Процессор	Intel(R) Celeron(R) N5105 2.00GHz
Оперативная память	SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) WPBH26D416SWA-16G
Видеоадаптер (интегрированный)	JasperLake [UHD Graphics] [8086:4E61]
Аудиоадаптер	Jasper Lake HD Audio [8086:4DC8]
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wireless 7265 [8086:95A]
SATA-контроллер	Jasper Lake SATA AHCI Controller [8086:4DD3]
Накопитель	Wodposit SSD 8A0 (512GB)
Bluetooth	Intel Corp. [8087] Bluetooth wireless interface
USB-контроллер 1	Jasper Lake USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:4DED]

## Приложение 2 к Протоколу № 22671/2024

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.15.0-83-generic</b>	<b>5.15.0-83-hardened</b>	<b>5.15.0-83-lowlatency</b>	<b>6.1.50-1-generic</b>
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 беспроводного сетевого адаптера Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Тибернатия"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Для установки Astra Linux SE 1.7.5 использовался технологический диск с интегрированным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17.

1.3 Тестирование с использованием более младших ядер, имеющие версии «5.4.0-54», «5.4.0-110», «5.10.142-1» не производилось.

## 2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
333	3113	10370	127	424

**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;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

ЦП – центральный процессор;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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;

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

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – неттоп INFERIT SMBox N5105.