

**ПРОТОКОЛ № 21320/2024****проведения совместных испытаний моноблока Inferit Apex 27 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01  
(очередное обновление 1.7)**

г. Москва

07.02.2024

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.01.2024 по 05.02.2024 совместных испытаний моноблока Inferit Apex 27 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

**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 Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

**4 Результаты испытаний**

4.1 Установлено, что в режиме работы UEFI устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

## 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 2.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон:

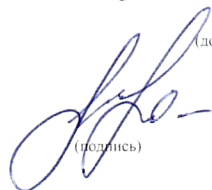
Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

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

ООО «Инферит»

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

  
(подпись) (должность)

Козлов К.В.

(фамилия, инициалы)

«07» февраля 2024 года

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

Тип	Наименование
Материнская плата	IFMBH510IP
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC.
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	Samsung INF466203 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Realtek ALC897
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Tiger Lake PCH CNVi WiFi [8086:43F0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Alder Lake-S PCH SATA controller
Накопитель	Netac NVMe SSD 256GB
USB-контроллер	Tiger Lake-H USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:43ED]
АПМДЗ	INTC
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
Фронтальная камера	Sunplus IT Co [58F:3863]

**Приложение 2 к Протоколу № 21320/2024**  
**Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5**

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>			
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>			
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно	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 Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
NDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
WebSAM	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеодрайвера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по NDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Микрофон	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Наушники	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
АПМДЗ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jask 3.5 (боковая панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jask 3.5 (боковая панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jask 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jask 3.5 (задняя панель)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением ОС Astra Linux SE 1.7.5 — работает корректно.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
758	3218	24381	95	723

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

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;

устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

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

ОС – операционная система;

Устройство – моноблок Inferit Apex 27.