

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№22491/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-17 (очередное обновление 1.7) с моноблоком

## Mnb Pro T927

компании Aquarius (ООО «ПК Аквариус»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №22491/2024 от 18.04.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



22 мая 2024 года

Директор департамента  
сопровождения  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astragroup.ru](http://www.astragroup.ru)

## ПРОТОКОЛ № 22491/2024

### проведения совместных испытаний Моноблока Aquarius Mnb Pro T927 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-17 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

18.04.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.04.2024 по 18.04.2024 совместных испытаний Моноблока Aquarius Mnb Pro T927 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3) 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 1.7.3, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.3.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-17 (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:

Герасимов Н. Ю. инженер ООО «ПК Аквариус»;

Фомин П. С. – инженер департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус».

ООО "ПК Аквариус"

Инженер

(должность)



(подпись)

Фомин П. С.

(фамилия, инициалы)

« 18 » апрель 20 24 года

**Приложение 1 к Протоколу № 22491/2024**

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

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
Материнская плата	Aquarius AQH610T
BIOS/UEFI	NumaTech version:1.02.000
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700
Оперативная память	Aquarius Production Company LLC SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GB
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D] 11
WiFi	Wireless 7265 [8086:95A] Intel Corporation [8086] 59
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.03
Камера	USB Camera [1BCF:5965] SunplusIT Inc [1BCF]
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 AlderLake-S GT1 [8086:4680]
Аудио	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Накопитель	ADATA Technology Co., Ltd. [1CC1:621A] 1TB
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]

## Приложение 2 к Протоколу № 22491/2024

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardered
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка камеры	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеодаггера	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеодаггера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>		
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>		
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно

## Приложение 3 к Протоколу № 22491/2024

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 на ядрах «5.4.0-110-generic/hardened» и «5.10.142-1-generic/hardened» работает не корректно, для корректной необходимо использовать ядро версии «5.15.0-33-generic/hardened/lowlatency» или выше.

1.3 Устройство поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.3.

#### 2 Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1936	3085	59576	98	1889

## Приложение 4 к Протоколу № 22491/2024

### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

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;

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

ОС – операционная система;

Устройство – Моноблок Aquarius Mnb Pro T927.