

## ПРОТОКОЛ №9129/2022

### проведения совместных испытаний моноблока Aquarius Mnb Pro T904 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

13.12.2022г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 25.11.2022г. по 02.12.2022г. были проведены совместные испытания моноблока Aquarius Mnb Pro T904 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.3).

#### 2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 4.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7 устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

4.2 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7.3 устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.3 пригодно к применению.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Трофимов Игорь Андреевич - Младший инженер по защите информации

Хмельницкий Илья Александрович - Младший инженер по защите информации

Герасимов Никита Юрьевич - Техник по защите информации

Фомин Павел Сергеевич - Инженер

ООО "ПК Аквариус"

Инженер

(должность)

Фоч

(подпись)

Фомин П.С.

(фамилия, инициалы)

« 13 » декабря 2022 года

## Приложение 1 к Протоколу №9129/2022

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

Материнская плата	AQUARIUS AQH410T
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10500T CPU @ 2.30GHz
Оперативная память	FL2666D4S19-8G SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (проводной)	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	NumaTech v1.02.000
Накопитель	ADATA SU800 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A3AF]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A382]
Привод оптических дисков	HL-DT-ST DVDROM GUD1N

## Приложение 2 к Протоколу № 9129/2022

## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

<b>Обновление Astra Linux</b>	<b>1.7</b>	
<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI и Legacy</b>	
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.4.0-54-generic</b>	<b>5.4.0-54-hardened</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводной)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов USB	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов VGA	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно



## Приложение 4 к Протоколу №9129/2022

## Описание хода проведения испытаний

1 Результаты нагрузочного тестирования:

1.1 iperf

[SUM] 0.00-300.00 sec 32.8 GBytes 939 Mb/s

1.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	13.06
Score:	329
Min FPS:	6.55
Max FPS:	24.77

1.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	827255	3600.14	4847.15	843.81	229.78	145.36
x86_pkg_temp		49.17 °C				

1.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1190	2816	33528	87	1032

**Приложение 5 к Протоколу № 9129/2022****Перечень используемых сокращений**

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

ОС Astra Linux 1.7.3 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

Устройство — моноблока Aquarius Mnb Pro T904;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных.