

## ПРОТОКОЛ № 7924/2022

### проведения совместных испытаний моноблока YADRO KVADRA A20 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

29 июня 2022 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Морозов А. А. - Ведущий инженер сертификационного тестирования ООО «КНС Групп».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 28 по 29 июня 2022 года были проведены совместные испытания моноблок YADRO KVADRA A20 (далее ПК) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12) (далее по тексту - Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен ПК в следующей конфигурации, указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав ПК

Материнская плата	YadroB560
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11600 @ 2.80GHz
Оперативная память	Crucial Technology CT8G4SFRA266.C8FJ SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:4C8A]
Проводной сетевой адаптер	Intel Corporation [8086:15FA] 11
Беспроводной сетевой адаптер	Intel Corporation Intel Dual Band Wireless-AC 3165 Plus Bluetooth [8086:3166] 99

BIOS/UEFI	NumaTech 1.02.000
Накопитель	ADATA SU650 111GiB (120GB)
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:43C8]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Веб-камера	USB Camera [A03:B043]

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux, в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux.

4.2 Проверка функционирования Astra Linux в режимах работы BIOS UEFI и LEGACY предоставлена в Приложении № 1.

4.3 В результате испытаний было выявлено, что ядра 4.15.3-141-generic, 4.15.3-141-hardened, 5.4.0-71-generic, 5.4.0-71-hardened не работает встроенный проводной сетевой адаптер, видеоадаптер, дополнительные порты видеовыходов (HDMI).

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и LEGACY установлено, что ПК корректно функционирует под управлением Astra Linux только с ядром 5.10.

## Вывод

Моноблок YADRO KVADRA A20 с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12) пригодна к применению с учетом пункта 4.3.

**От ООО «КНС Групп»**



Морозов А. А.

### Перечень проверок Astra Linux

<b>Обновление Astra Linux</b>	2.12.44					
<b>Режим работы BIOS</b>	UEFI					
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	4.15.3-141-generic	4.15.3-141-hardened	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened	5.10.0-1038-generic	5.10.0-1038-hardened
<b>Наименование проверки</b>	Результат испытаний					
Установка Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux проводных сетевых адаптеров	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux беспроводных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Поддержка аппаратного ускорения (3D-ускорения)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видеосистемы	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Веб-камеры	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux АМДЗ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Bluetooth	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

## Перечень проверок Astra Linux

Обновление Astra Linux	2.12.44					
Режим работы BIOS	LEGACY					
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-141-generic	4.15.3-141-hardened	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened	5.10.0-1038-generic	5.10.0-1038-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний					
Установка Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux проводных сетевых адаптеров	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux беспроводных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Поддержка аппаратного ускорения (3D-ускорения)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видеосистемы	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Веб-камеры	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux АМДЗ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Bluetooth	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

### **Перечень сокращений**

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12);

ПК — моноблок YADRO KVADRA A20;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

LEGACY - процесс загрузки, используемый микропрограмму BIOS для инициализации аппаратных устройств;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

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