

ПРОТОКОЛ № 7925/2022

проведения совместных испытаний моноблока YADRO Kvadra A20 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

19 апреля 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 с 08 по 19 апреля 2022 г. были проведены совместные испытания моноблока YADRO Kvadra A20 (далее Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1. На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Устройства

Материнская плата	YadroB560
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10500 CPU @ 3.10GHz
Оперативная память	Crucial Technology CT4G4SFS8266.C8FF SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4Gib x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15FA] 11
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Intel Dual Band Wireless-AC 3165 Plus Bluetooth [8086:3166] 99
BIOS/UEFI	NumaTech 1.02.000
Накопитель	ADATA SU650 111GiB (120GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]

SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
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. В результате испытаний было выявлено, что ядра 5.4.0-81 не поддерживает встроенный проводной сетевой адаптер, для корректной работы необходимо использовать ядро 5.10.

4.3. В результате испытаний было выявлено, что ядра 5.4.0-81 не поддерживает HDMI, DisplayPort порты, для корректной работы необходимо использовать ядро 5.10.

5 Результаты испытаний

5.1. По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI установлено, что устройство корректно функционирует под управлением Astra Linux с ядром 5.10.

Вывод

Моноблок YADRO Kvadra A20 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 пригодна к применению с учетом пунктов 4.2, 4.3.

От ООО «КНС Групп»

Морозов А. А.



Перечень проверок Astra Linux

Обновление Astra Linux	1.7.1	
Режим работы BIOS	UEFI	UEFI
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка Astra Linux	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через PXE	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux аудио выхода	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видеосистемы	Успешно	Успешно
Поддержка 3D-ускорения	Успешно	Успешно

Поддержка Astra Linux Bluetooth	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Веб-камеры	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux DisplayPort	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux встроенных проводных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux встроенных беспроводных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Поддержка беспроводных сетей частотного диапазона 2,4 ГГц	Успешно	Успешно
Поддержка беспроводных сетей частотного диапазона 5 ГГц	Успешно	Успешно

Перечень используемых сокращений

Astra Linux - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

Устройство - моноблок YADRO Kvadra A20;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

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