

## ПРОТОКОЛ № 7922/2022

### проведения совместных испытаний сервера YADRO Vegman R120 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

9 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 26 по 29 апреля 2022 года были проведены совместные испытания сервера YADRO Vegman R120 (далее Сервер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее по тексту - Astra Linux) и Astra Linux с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.10), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

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

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Сервера

Материнская плата	YADRO VEGMAN Motherboard MBDX86784003A
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Bronze 3204 CPU @ 1.90GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A8K40B21-CTC DIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 64GiB x2
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер 1	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
Сетевой адаптер 2	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03

Сетевой адаптер 3	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 10GbE SFP+ [8086:37D0] 09 x4
BIOS/UEFI	YADRO 1.4.3-gb3954b
Накопитель	INTEL SSDSCKKB48 447GiB (480GB) x2
SATA-контроллер 1	Intel Corporation Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation Lewisburg SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
USB-контроллер	Intel Corporation Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	BMC: 1.4.3

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux, Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux.

4.2 Проверка функционирования Astra Linux и Astra Linux 1.6.10 в режимах работы BIOS UEFI и LEGACY предоставлена в Приложении № 1.

4.3 В Astra Linux и Astra Linux 1.6.10 не поддерживается 3D-ускорение.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и LEGACY установлено, что сервер функционирует под управлением Astra Linux.

#### Вывод

Сервер YADRO Vegman R120, с установленными Astra Linux и Astra Linux 1.6.10 пригоден к применению с учетом пункта 4.3.

От ООО «КНС Групп»



Морозов А. А.

Перечень проверок Astra Linux

Обновление Astra Linux		1.6.0	
Режим работы BIOS		UEFI	LEGACY
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
Наименование проверки		Результат испытаний	
Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux сетевых адаптеров	Успешно	Неуспешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка аппаратного ускорения (3D-ускорения)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование видеосистемы	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно	Успешно	Успешно

## Перечень проверок Astra Linux 1.6.10

1.6.10	
UEFI	
4.15.3-154-generic	4.15.3-154-hardened
5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened
5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
<b>Результат испытаний</b>	
Обновление Astra Linux	Успешно
Режим работы BIOS	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно
Наименование проверки	Успешно
Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно
Установка Astra Linux через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно
Установка Astra Linux со съёмного носителя	Успешно
Поддержка Astra Linux сетевых адаптеров	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно
Поддержка Astra Linux видеоадаптера	Успешно
Поддержка аппаратного ускорения (3D-ускорения)	Неуспешно
Нагрузочное тестирование видеосистемы	Успешно
Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно

## Перечень проверок Astra Linux 1.6.10

Обновление Astra Linux 1.6.10	
LEGACY	
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045-hardened
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045-generic
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-hardened
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-154-hardened
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-154-generic
Результат испытаний	
Обновление Astra Linux	Успешно
Режим работы BIOS	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно
Наименование проверки	Успешно
Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно
Установка Astra Linux через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно
Установка Astra Linux со съёмного носителя	Успешно
Поддержка Astra Linux сетевых адаптеров	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно
Поддержка Astra Linux видеоадаптера	Успешно
Поддержка аппаратного ускорения (3D-ускорения)	Успешно
Нагрузочное тестирование видеосистемы	Успешно
Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно

### Перечень сокращений

Astra Linux - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

Сервер - сервер YADRO Vegman R120;

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;

IPMI - интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера.