

## ПРОТОКОЛ № 7143/2022

### проведения совместных испытаний сервера OpenYard HN201A и операционной системы специального назначения «Astra Linux» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15 марта 2022 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Жукова П. Д. – инженера по серверным платформам ООО «Центр открытых разработок».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 9 по 15 февраля 2022 года были проведены совместные испытания сервера OpenYard HN201A (далее - Сервер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее - Astra Linux), 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	OpenYard HMB-MZB2 00000100
Процессор	AMD EPYC 7702 64-Core Processor x2
Оперативная память	Samsung M393A8G40AB2-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 64GiB x16
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
BIOS/UEFI	OpenYard R08
Накопитель 1	Micron Technology Inc [1344:51B2] 3200GB
Накопитель 2	Samsung Electronics Co Ltd [144D:A824] 3.84TB
Накопитель 3	Western Digital WDC WUH721818AL 16TiB (18TB) x2
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. FCH SATA Controller [AHCI mode] [1022:7901] x3

USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:148C]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:148C]

#### 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 Для работоспособности графического интерфейса при установке операционной системы необходимо перед перезагрузкой удалить файл /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI и LEGACY установлено, что Сервер корректно функционирует под управлением Astra Linux.

#### Вывод

Сервер OpenYard HN201A с установленной Astra Linux пригоден к применению с учётом пункта 4.3.

От ООО «Центр открытых разработок»



Жуков П. Д.

Приложение № 1  
к Протоколу № 7143/2022

Перечень проверок Astra Linux

Обновление Astra Linux		1.7.0			
Режим работы BIOS	UEFI		LEGACY		
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54- generic	5.4.0-54- hardened	5.4.0-54- generic	5.4.0-54- hardened	
<b>Наименование проверки</b>					
<b>Результат испытаний</b>					
Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux видеодаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

### **Перечень сокращений и определений**

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

Сервер - сервер OpenYard HN201A;

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.