

ПРОТОКОЛ № 10203/2023

проведения совместных испытаний сервера Aquarius T30 S100DC и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 по(очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.07.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.07.2023 по 07.07.2023 совместных испытаний сервера Aquarius T30 S100DC (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

2 Объект испытаний

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

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4, в объеме проверок указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Фомин П.С. – инженер департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус».

ООО «ПК Аквариус»

Инженер

(должность)



(подпись)

Фомин П.С.

(фамилия, инициалы)

«07» июне 2023 года

Приложение 1 к Протоколу № /2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	MICRO-STAR INTERNATIONAL CO.,LTD
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. ES267IMS.118
Процессор	Intel(R) Atom(TM) CPU C3758R @ 2.40GHz
Оперативная память	Apacer 78.C1GSC.4050B DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2666 MHz (0,4 ns) 8Gib x2
Видеоадаптер (интегрированный)	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation I350 Gigabit Fiber Network Connection [8086:1522] 01 x4
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Intel Corporation I210 Gigabit Fiber Network Connection [8086:1536] x2
Сетевой адаптер (Ethernet) 3	Intel Corporation Ethernet Connection X553 1GbE [8086:15E4] x4
SATA-контроллер 1	Intel Corporation Atom Processor C3000 Series SATA Controller 0 [8086:19B2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation Atom Processor C3000 Series SATA Controller 1 [8086:19C2]
Накопитель	FOXLINE FLSSD032 29GiB (32GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Atom Processor C3000 Series USB 3.0 xHCI Controller [8086:19D0]

Приложение 2 к Протоколу № /2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № /2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
	Успешно			
Наименование проверки	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № /2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS Наименование проверки	UEFI		
	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № /2023**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в операционной системе Astra Linux 1.7 и Astra Linux 1.7.4) в режиме UEFI, интегрированный видеоадаптер после установки операционной системы не загружает графический интерфейс. Для решения данной проблемы необходимо выполнить следующие действия:

1.3.1 Откройте файл blacklist-astra.conf для этого зайдите в консольный режим выполните команду:

```
mcedit /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf
```

1.3.2. Удалите или закомментируйте в файле /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf строки с ключевым словом blacklist:

```
#blacklist ast
```

```
#blacklist mgag200
```

1.3.3. Выполните команду

```
sudo update-initramfs -u
```

1.3.4 Перегрузите компьютер.

1.3 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
771	2505	19297	106	819

Приложение 5 к Протоколу № /2023**Перечень используемых сокращений**

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.4 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

IPMI – интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – сервер Aquarius T30 S100DC;