

ПРОТОКОЛ № 11904/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции DEPO Neos DE5 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.03.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.03.2023 по 24.03.2023 совместных испытаний рабочей станции DEPO Neos DE5 (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 № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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 1.7.3, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Для проверки работоспособности дополнительное ПО не потребовалось.

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

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

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 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:

Соломонов Иван Александрович – инженер. Отдел клиентских устройств и специальных решений ООО «ДЕПО Электроникс»;

ООО «ДЕПО Электроникс»

инженер. Отдел клиентских устройств и специальных
решений

(должность)



Соломонов И. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«24» марта 2023года

Приложение 1 к Протоколу № 11904/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	DEPO Computers DPA520S
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.17
Процессор	AMD Ryzen 5 PRO 4650G with Radeon Graphics
Оперативная память	CT4G4DFS824A.M8FE DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir [1002:1636] d9
Аудиоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Renoir Radeon High Definition Audio Controller [1002:1637]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 500 Series Chipset SATA Controller [1022:43EB]
Накопитель	Hikvision HS-SSD-E100 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43EC]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened
Запуск ОС	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (проводной)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов (usb 3.0 — 2 шт.)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов (usb 2.0 — 4 шт.)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса hdmi (видео)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса hdmi (звук)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудиоадаптера (аудиоразъем 3.5 наушники)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио (аудиоразъем 3.5 микрофон)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (проводной)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов (usb 3.0 — 2 шт.)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейсов (usb 2.0 — 4 шт.)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса hdmi (видео)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интерфейса hdmi (звук)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС аудиоадаптера (аудиоразъем 3.5 наушники)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио (аудиоразъем 3.5 микрофон)	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 11904/2023**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 На Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.4.x» не запускается графическая оболочка, для того чтобы устройство работало в полном объеме, необходимо использовать ядро версии «5.10.142-1 – generic/hardened» или выше. По данной причине проверки в среде Astra Linux SE 1.7.0 не проводились.

1.3 Установка операционной системы посредством PXE — не проводилась.

1.4 Утилита «stress-ng» на материнской плате «DEPO DPA520S», не получает информацию от датчиков температуры CPU, даже на актуальном обновлении 1.7.3 с ядром 5.15. Утилита «lm-sensors» корректно определяет температуру процессора.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1190	3542	42170	85	1014

Приложение 4 к Протоколу № 11904/2023**Перечень используемых сокращений**

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

Astra Linux SE 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

SFP – оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

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

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

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – рабочая станция DEPO Neos DE5.