

ПРОТОКОЛ № 22520/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ DEPO Neos CF6 на базе системной платы DPH610T "ДАЦН.469535.027" и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01

(очередное обновление 1.7)

ООО «ДЕПО Электроникс»

11.04.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 09.04.2024 по 11.04.2024 совместных испытаний ПЭВМ DEPO Neos CF6 на базе системной платы DPH610T "ДАЦН.469535.027" (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» с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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

3.2 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 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Сахаров Георгий Владимирович — ведущий инженер. Отдел клиентских устройств и специальных решений ООО «ДЕПО Электроникс».

ООО «ДЕПО Электроникс»

Ведущий инженер

(должность)



(подпись)

Сахаров Г.В.

(фамилия, инициалы)

« 23 » 09 20 24 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	DEPO Computers DPH610T
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS H610T9011
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100
Оперативная память	DEPO Computers DP2400D4S17-4SE SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4.0 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692] 0c
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] 11
Накопитель	IND-4XN80S256GX 238.47 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0] 11

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
Наименование проверки	Успешно			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка установки PXE	Неуспешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Вывод и запись звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеодаггера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
Наименование проверки	Успешно			
Проверка установки ОС	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Запуск ОС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Вывод и запись звука через Jack 3.5	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка DisplayPort	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеодаггера	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода звука на HDMI	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода звука на DisplayPort	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры (упрощённая)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка ручного поворота экрана	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно

Приложение 3 к Протоколу № 22520/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Проверка установки ОС по PXE не проводилась.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 не загружается графический интерфейс, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились:

1.4 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.10.190-1-hardened/generic», «5.4.0-162-hardened/generic» не загружается графический интерфейс. Для корректной работы необходимо использовать ядра «5.15.0-83-generic» и выше.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
772	2478	19122	92	706

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 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

BIOS — базовая система ввода-вывода

CPU — центральный процессор

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

Устройство — **DEPO Neos CF6**