

ПРОТОКОЛ № 30991/2024

проведения совместных испытаний моноблока DEPO Neos MF524 на базе системной платы DPH610S «ДАЦН.469535.028» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
ООО «ДЕПО Электроникс» 25.07.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.07.2024 по 25.07.2024 совместных испытаний моноблока DEPO Neos MF524 на базе системной платы DPH610S «ДАЦН.469535.028» (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 Г. В. – ведущий инженер, отдел клиентских устройств и специальных решений
ООО «ДЕПО Электроникс».

ООО «ДЕПО Электроникс»

Ведущий инженер

(подпись)

Сахаров Г. В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«25» 07 20 24 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	DEPO Computers DPH610S
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. 006
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	Crucial Technology CT4G4DFS824A.C8FF DIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	ATA BR_512GBB 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Фронтальная камера	Alcor Micro, Corp. USB 2.0 PC Camera [058F:3861]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
	Успешно			
Наименование проверки				
Проверка установки ОС				
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
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	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
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода и записи звука через Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука динамик	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	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 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Неуспешно	Неуспешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Неуспешно	Неуспешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода звука на HDMI	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода звука на DisplayPort	Неуспешно	Неуспешно
Проверка вывода и записи звука через Jack 3.5	Неуспешно	Неуспешно
Проверка устройства ввода звука микрофон	Неуспешно	Неуспешно
Проверка устройства вывода звука динамик	Неуспешно	Неуспешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Неуспешно	Неуспешно
Проверка ручного поворота экрана	Неуспешно	Неуспешно
Режим «Сон»	Неуспешно	Неуспешно
Режим «Гибернация»	Неуспешно	Неуспешно
Режим «Перезагрузка»	Неуспешно	Неуспешно
Режим «Выключение»	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование CPU	Неуспешно	Неуспешно

Описание хода проведения испытаний**1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0, работает НЕКОРРЕКТНО, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились;

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.10.190-1-hardened», «5.10.190-1-generic», «5.4.0-162-hardened», «5.4.0-162-generic» не корректно работает графический интерфейс. Для корректной работы графического интерфейса необходимо использовать ядра «5.15.0-83-hardened», «5.15.0-83-generic», «5.15.0-83-lowlatency», «6.1.50-1-generic»;

1.4 проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

2 Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1163	2899	33728	80	932

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;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

CPU – центральный процессор;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

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

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

ОС – операционная система;

Устройство – моноблок DEPO Neos MF524 на базе системной платы DPH610S «ДАЦН.469535.028».