

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30991/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость
и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
с моноблоком

DEPO Neos MF524 на базе системной платы DPH610S

"ДАЦН.469535.028"

компании DEPO Computers (ООО «ДЕПО Электроникс»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 30991/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.




Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



06 ноября 2025 года

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

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».