

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№27882/2025

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

DEPO Race VA555 на базе системной платы DPH610S "ДАЦН.469535.028"

компании DEPO Computers (ООО «ДЕПО Электроникс»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №27882/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



21 мая 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 27882/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции DEPO Race VA555 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.02.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 21.02.2025 по 25.02.2025 совместных испытаний рабочей станции **DEPO Race VA555** 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), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

3.2. Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

| Описание | Наименование | MD5 | Источник |
|------------|------------------------|-----|--------------------------------|
| nvidia-555 | драйвер для видеокарты | | Предоставлено разработчиком ПО |

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 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:

Гуляев И.В. – Старший Инженер, ОКР ООО «Депо Электроникс».

ООО «Депо Электроникс»

Старший Инженер, ОКР ООО «Депо Электроникс»



(должность)

Гуляев И.В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«25» 02 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 27882/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|--|
| Материнская плата | Плата системная DPH610S "ДАЦН.469535.028" |
| BIOS/UEFI | INSYDE Corp. 012 |
| Процессор | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i9-12900K |
| Оперативная память | Kimtigo Semiconductor (HK) Limited Kimtigo-8G-3600 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB |
| Видеоадаптер (дискретный) | NVIDIA Corporation AD102 [GeForce RTX 4090] [10DE:2684] a1 |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Intel Corporation AlderLake-S GT1 [8086:4680] |
| Аудиоадаптер 1 | NVIDIA Corporation AD102 High Definition Audio Controller [10DE:22BA] |
| Аудиоадаптер 2 | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8036:7AD0] |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] |
| Накопитель | Phison Electronics Corporation 511BS0256GB 238.47 GiB (256GB) |
| USB-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0] |

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

| Режим работы BIOS | UEFI | | | |
|--|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| | Результат испытаний | | | |
| Наименование проверки | Успешно | | | |
| Установка ОС | Успешно | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.15.0-111-generic | 5.15.0-111-hardened | 5.15.0-111-lowlatency | 6.1.90-1-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 DisplayPort | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука: Динамик | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука: HDMI выход #1 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука: Аналоговый вход #1 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука: DisplayPort выход #1 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука: Микрофон по умолчанию | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука: DisplayPort выход #2 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка работоспособности клавиатуры | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Тестирование модуля PS/2 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка ручного поворота экрана | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Перезагрузка" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу № 27882/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened», «5.10.216-1-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» или выше.

2. Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 2203 | 2848 | 62329 | 103 | 2276 |

Перечень использованных сокращений

| | |
|----------------------|---|
| Astra Linux SE 1.7.6 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 |
| BIOS | базовая система ввода-вывода |
| 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 |
| USB | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике |
| ОС | операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| Устройство | рабочая станция DEPO Race VA555 |