READY FOR ASTRA

АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

## SELF-CERTIFICATION

№27511/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с рабочей станцией

## Печора

компании RDW Computers (ООО «РДВ Технолоджи»)
на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №27511/2025 от 04.03.2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX® × RDW COMPUTERS

14 марта 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

**ПРОТОКОЛ № 27511/2025**

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

г. Москва 04.03.2025

## 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.11.2024 по 04.03.2025 совместных испытаний рабочей станции RDW Печора (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. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. 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 участниками рабочей группы:

**Акопов М. С.** – Инженер - тестировщик компании ООО «РДВ ТЕХНОЛОДЖИ».

**ООО «РДВ ТЕХНОЛОДЖИ»**

Инженер - Тестировщик

(должность)

**Акопов М. С.**

(подпись) (фамилия, инициалы)

«14» Марта 2023 года

**Приложение 1 к Протоколу № 27511/2025**

**Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования**

| Тип | Наименование |
|---|---|
| Материнская плата | RDW A520 |
| BIOS/UEFI | RDW BIOS Ver. 752D3020007 |
| Процессор | AMD Ryzen 3 3200G with Radeon Vega Graphics |
| Оперативная память | X2 Kingston DIMM 32G DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2667 MHz |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Picasso/Raven 2 [Radeon Vega Series / Radeon Vega Mobile Series] [1002:15D8] |
| Аудиоадаптер #1 | Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Raven/Raven2/Fenghuang HDMI/DP Audio Controller [1002:15DE] |
| Аудиоадаптер #2 | Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3] |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05 |
| SATA-контроллер | Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] 500 Series Chipset SATA Controller [1022:43EB] |
| Накопитель | BESHTAU 256RU/M2 256GB |
| USB-контроллер #1 | Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43EC] |
| USB-контроллер #2 | Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Raven USB 3.1 [1022:15E0] |
| USB-контроллер #3 | Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] Raven USB 3.1 [1022:15E1] |

**Приложение 2 к Протоколу № 27511/2025**

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

| **Режим работы BIOS** | **UEFI** | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Наименование проверки** | **Результат испытаний** | | | |
| Установка ОС | Успешно | | | |
| **Версия ядра Astra Linux** | **5.4.0-186-generic** | **5.4.0-186-hardened** | **5.10.216-1-generic** | **5.10.216-1-hardened** |
| 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 Ethernet | Не успешно | Не успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Не успешно | Не успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка USB | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка DisplayPort | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по DisplayPort | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |

**Приложение 2 к Протоколу № 27511/2025**

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

| **Режим работы BIOS** | **UEFI** |
|---|---|
| **Наименование проверки** | **Результат испытаний** |
| Установка ОС | Успешно |
| **Версия ядра Astra Linux** | **6.1.90-1-generic** |
| Запуск ОС | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно |
| Проверка Ethernet | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно |
| Проверка USB | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно |
| Проверка DisplayPort | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно |
| Проверка вывода звука по DisplayPort | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно |

**Приложение 3 к Протоколу № 27511/2025**

## 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 «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» некорректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.4.0-186-generic/hardened» или «5.10.216-1-generic/hardened» или «6.1.90-1-generic».

1.3. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened» некорректно работает сетевой интерфейс.

### 2. Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---|---|---|---|---|
| 275 | 4399 | 12052 | 164 | 449 |

**Приложение 4 к Протоколу № 27511/2025**

**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 |
| DisplayPort | стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов |
| Jack 3.5 | разъем для передачи аналогового сигнала |
| 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 |
| Устройство | рабочая станция RDW Печора |