

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.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

«14» Март 20 23 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 Ephemeral	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 видеoadаптера	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 видеoadаптера	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