

ПРОТОКОЛ № 35048/2026

**проведения совместных испытаний сервера RDW Computers RDW Хибины и
операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

06.08.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.08.2026 по 06.08.2026 совместных испытаний сервера RDW Computers RDW Хибины (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.6), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.6.

Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "РДВ Технолоджи".

4. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) на основании информации Приложений 2 и 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО "РусБИТех-Астра";

Смородин Д. С. – тестировщик серверного оборудования ООО "РДВ Технолджи";

Субботин А. А. – исполнительный директор ООО "РДВ Технолджи".

 (подпись)	ООО "РусБИТех-Астра" руководитель группы (должность) Покидько А. А. (фамилия, инициалы)
--	---

Приложение 1 к Протоколу № 35048/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RDW Technology MBS-C741P V.1 1.0
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 5418Y x2
Накопитель	Toshiba MG08ADA6 6001GB x4
Накопитель	Samsung Electronics Co Ltd MZQL2960HCJR-00A07 960GB x2
Накопитель	Samsung Electronics Co Ltd PM1643a 960GB x4
Накопитель	Samsung Electronics Co Ltd PM883 480GB x4
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GbE SFP+ [8086:1572] 02
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation Ethernet Controller E810-XXV for SFP [8086:159B] 02
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
USB-контроллер	Intel Corporation C740 Series (Emmitsburg) Chipsets USB 3.2 Gen 1 xHCI Controller [8086:1BCD]
SATA-контроллер	Intel Corporation C740 Series (Emmitsburg) Chipsets SATA0 Controller (AHCI) [8086:1BA2]
SATA-контроллер	Intel Corporation Sapphire Rapids SATA AHCI Controller [8086:1BF2]
SATA-контроллер	Intel Corporation Sapphire Rapids SATA AHCI Controller [8086:1BD2]
RAID-контроллер	Broadcom MegaRAID MR9560-8i 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
Аудиоадаптер	Intel Corporation C740 Series (Emmitsburg) Chipsets Audio [8086:1BC8]
Оперативная память	Samsung M321R8GA0BB0-CQKZJ DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 64GiB x16
BIOS/UEFI	RDW Technology C741-002

Приложение 2 к Протоколу № 35048/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.6

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.77-1-generic
Проверка сетевых адаптеров SFP	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка USB Type-A	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка COM-порта	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка режима "Выключение"	Успешно
Проверка режима "Перезагрузка"	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 35048/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

- 1.1. Испытания были проведены с использованием инструмента автоматизированного тестирования "ARC Lab" версии 1.1.5.
- 1.2. У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.6, запущенной под ядром 6.12.77-1-generic, проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок завершена неуспешно: имеются Call Trace. По заявлению представителя ООО "РДВ Технолоджи", данные ошибки не влияют на корректность функционирования Устройства.

2. Установка дополнительного ПО:

- 2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.6 репозитории ПО:

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.6/repository-main/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.6 /repository-extended/
1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
```

- 2.2. Установка дополнительного ПО не требовалась и не производилась.

Приложение 4 к Протоколу № 35048/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.6	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (оперативное обновление 1.8.6)
BIOS	базовая система ввода-вывода
COM-порт	порт последовательной передачи данных
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
RAID	технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
SFP	оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB Type-A	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	сервер RDW Computers RDW Хибины