READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 35608/2026

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 СХД

BITBLAZE Sirius серии I4100

компании BITBLAZE (ООО«Промобит»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 35608/2026.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®

×

BITBLAZE

15 октября 2026 года

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ РусБИТех-Астра ИНН 7713588700 Москва

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 35608/2026

проведения совместных испытаний системы хранения данных BitBlaze Sirius серии I4100 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва 01.09.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.08.2026 по 01.09.2026 совместных испытаний системы хранения данных BitBlaze Sirius серии I4100 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 функционирования Устройства совместно с сервером под управлением Astra Linux SE 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования, предоставленных ООО «Промобит».

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что Устройство совместно с сервером под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»;

Суртаев А. М. – руководитель отдела сервиса и тестирования ООО «Промобит»;

Харламов Л. Л. – инженер отдела сервиса и тестирования ООО «Промобит».

Передан через Диадок 08.10.2026 15:20 GMT+03:00;
404b4882-e64c-4479-a4ef-6c830fd3e9fe

Приложение 1 к Протоколу № 35608/2026

Конфигурация стенда

Сервер	
Материнская плата	Supermicro Motherboard X11DPi-N(T)
Процессор	Intel Xeon Silver 4210 CPU @ 2.20GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A8G40MB2-CVF DIMM DDR4 Synchronous 2933 MHz (0,3 ns) x12
Видеоадаптер	ASPEED GraphicsASPEED Graphics Family (rev 41)
Сетевой адаптер (проводной) 1	Intel 82571EB Gigabit Ethernet Controller (19:00.0)
Сетевой адаптер (проводной) 2	Mellanox ConnectX-5 MT27800 Family (d8:00.0)
SFP-модуль	SNR-SFP+SR
IPMI-контроллер	Встроенный Supermicro BMC (X11DPi-NT)
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. (AMI) 4.0
Накопитель	ADATA SU750 238,5 x2
SATA-контроллер 1	Intel C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] (00:17.0)
SATA-контроллер 2	Intel C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] (00:11.5)
USB-контроллер	Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
SAS Controller	Broadcom / LSI SAS3416 Fusion-MPT Tri-Mode (18:00.0) x2
FC-контроллер	Emulex Corporation LPe31000/LPe32000 Series 16Gb/32Gb Fibre Channel Adapter (rev 01)

СХД – система хранения данных	
Материнская плата	Arbyte D16 G6
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6330 CPU @ 2.00GHz
Оперативная память	Samsung M393A4K40EB3-CWE DDR4-3200 RDIMM 32 GB x8
Видеоадаптер	ASPEED AST2500 (AST1150 PCI-bridge + ASPEED Graphics Family)
Сетевой адаптер (проводной) 1	Intel I350 Gigabit
Сетевой адаптер (проводной) 2	Mellanox ConnectX-5 (MT27800)
SFP-модуль	SNR-SFP+SR
IPMI-контроллер	ASPEED AST2500 (BMC)
BIOS/UEFI	AMI G3DE0119
Накопитель	12+ NVMe SSD: Samsung PM173Xa x10, Memblaze PBlaze7 7940/7946 x2
SATA-контроллер 1	Intel C620 SSATA
SATA-контроллер 2	Intel C620 SSATA
USB-контроллер	Intel C620 USB 3.0 xHCI
FC-контроллер	QLogic ISP2812 (64/32G FC)

Передан через Диадок 08.10.2026 15:20 GMT+03:00;
404b4882-e64c-4479-a4ef-6c830fd3e9fe
Страница 2 из 5

Приложение 2 к Протоколу № 35608/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Наименование проверки	**Результат испытаний**
Версия ядра Astra Linux	**6.1.90-1-generic**
Блочный доступ	
Протокол FC	
Добавление логического тома	Успешно
Удаление логического тома	Успешно
Добавление нескольких логических томов	Успешно
Увеличение логического тома	Успешно
Создание файловой системы ext4	Успешно
Создание файловой системы xfs	Успешно
Объединение логических томов в группу lvm	Успешно
Протокол iSCSI	
Добавление логического тома	Успешно
Удаление логического тома	Успешно
Добавление нескольких логических томов	Успешно
Увеличение логического тома	Успешно
Создание файловой системы ext4	Успешно
Создание файловой системы xfs	Успешно
Объединение логических томов в группу lvm	Успешно
Файловый доступ	
Протокол NFS	
Подключение удаленной файловой системы	Успешно
Отключение удаленной файловой системы	Успешно
Добавление 5 экземпляров удаленной файловой системы	Успешно
Протокол SMB	
Подключение удаленной файловой системы	Успешно
Отключение удаленной файловой системы	Успешно
Добавление 5 экземпляров удаленной файловой системы	Успешно

Передан через Диадок 08.10.2026 15:20 GMT+03:00;
404b4882-e64c-4479-a4ef-6c830fd3e9fe

Приложение 3 к Протоколу № 35608/2026

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Устройство совместно с сервером под управлением операционной системы Astra Linux SE 1.8 работает корректно.

Передан через Диадок 08.10.2026 15:20 GMT+03:00;
404b4882-e64c-4479-a4ef-6c830fd3e9fe

Приложение 4 к Протоколу № 35608/2026

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
BIOS	базовая система ввода-вывода
FC	семейство протоколов для высокоскоростной передачи данных
iSCSI	протокол для установления взаимодействия и управления системами хранения данных
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
NFS	протокол сетевого доступа к файловым системам
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
SMB	сетевой протокол прикладного уровня для удаленного доступа к файлам
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	система хранения данных BitBlaze Sirius серии I4100

Идентификатор документа 404b4882-e64c-4479-a4ef-6c830fd3e9fe

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938DBF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	08.10.2026 15:20 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа