

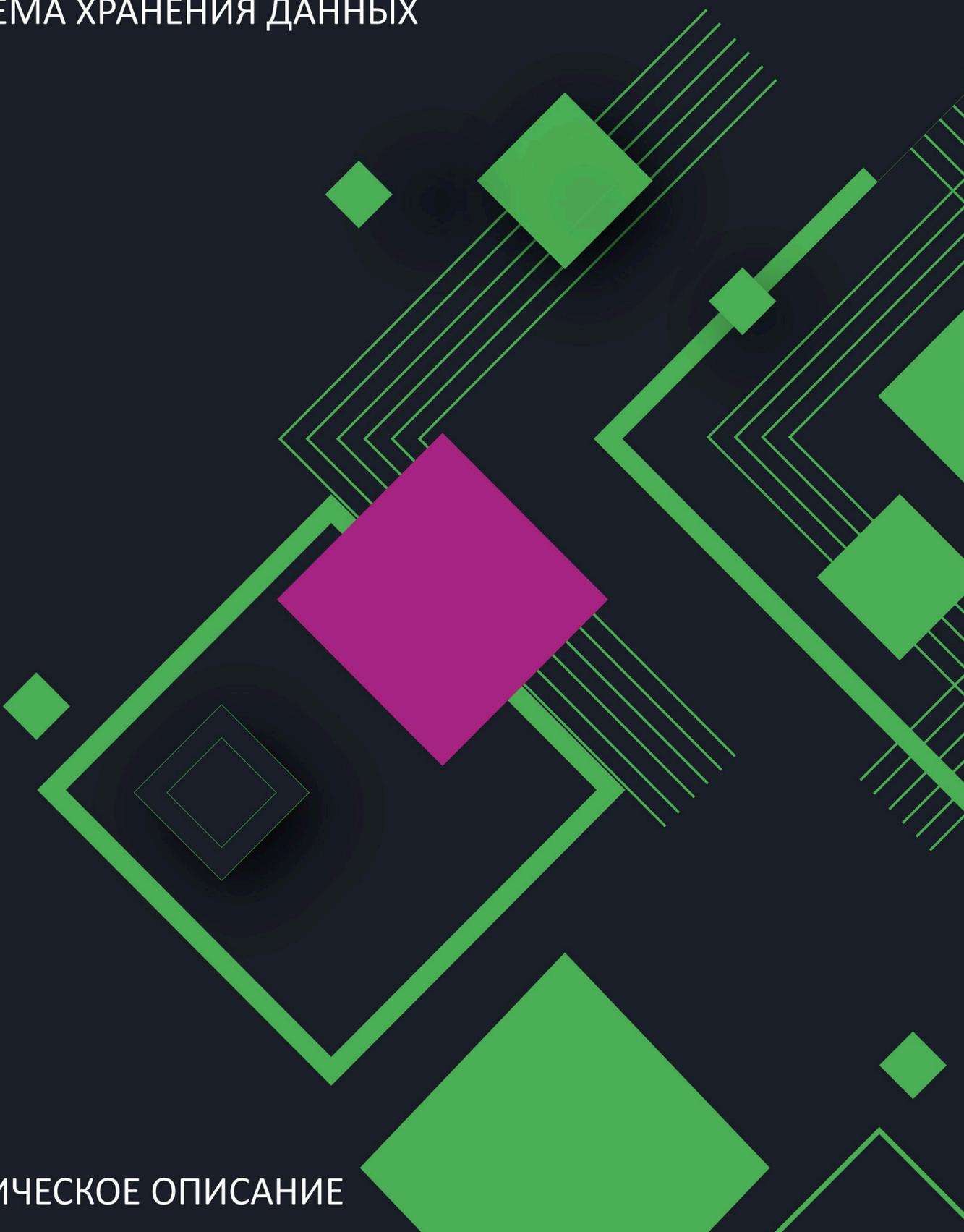
BITBLAZE SIRIUS I4100

БЫСТРАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ ПЕРВАЯ РОССИЙСКАЯ

ALL-FLASH NVMe

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ





КЛАСТЕР ХРАНЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ СИСТЕМ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Максимальная скорость записи-чтения

Высокая производительность за счет NVMe-архитектуры. Максимальная скорость ввода-вывода (IOPS) по сравнению с традиционными интерфейсами



Оптимизация хранения

Интеллектуальная технология «Thin provisioning» анализирует и выделяет только тот объём памяти, который действительно понадобится. Это снижает избыточное резервирование и позволяет эффективно использовать доступное хранилище.

Функция «Дедупликация» избавляет систему от повторяющихся копий данных, оставляя только уникальные блоки, что то снижает цену за единицу хранения информации.

Комбинированно с технологией «Сжатие» данные занимают меньше места, что позволяет оптимизировать использование ресурсов



Восстановление информации

Технология «Snapshot» позволяет делать «моментальный снимки» текущего состояния системы и в случае критических сбоев восстанавливать состояние системы



Высокая скорость передачи данных между контроллерами

Коммутация между контроллерами СХД имеет отказоустойчивую конфигурацию, а также изолирована от физического воздействия другого трафика. Пропускная способность коммутации между контроллерами – до 256 Гбит/с



Симметричный режим работы контроллеров

Технология «Active-Active Symmetric» позволяет работать с томом данных на обоих контроллерах в режиме active-optimized/active-optimized, позволяет продолжить работу системы при отказе одного из контроллеров без замирания операций ввода-вывода

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двухконтроллерная All-Flash NVMe система хранения данных

российского производства на базе архитектуры x86 и под управлением программного обеспечения собственной разработки BlazeX

СХД формата 4U

поддерживает 24 отсека для накопителей 2,5” NVMe SSD с функцией «горячей замены» и возможность расширения до 624 дисков

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сконструирована и произведена на территории России

Тех поддержка в России, гарантированный доступ к обновлениям

Система хранения данных BITBLAZE серии Sirius I4100 в реестре РЭП

Программное обеспечение разработано в России и внесено в Единый реестр российских программ

Идеально под требования ПП РФ №2013 и №1912

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Видеоаналитика

Обработка задач для ИИ

Высоконагруженные приложения

Онлайн-транзакции

Высоконагруженные базы данных



BITBLAZE SIRIUS I4100

Класс СХД	All-Flash NVMe
Тип СХД	SAN/NAS
Form-factor	4U
Количество контроллеров	2
Режим отказоустойчивости	Active-Active ALUA / Active-Active Symmetric*
Центральный процессор	4 x Intel Xeon 3/4-5 поколения
Передняя панель	Включение/выключение питания системы, активности системных дисков, состояния контроллеров
Тип накопителей	NVMe SSD
Отсеки под накопители с двухконтроллерным доступом	24 x 2,5" NVMe с поддержкой «горячей замены» 4 x 2,5" SATA (для системных накопителей)
Максимальная неформатированная емкость	15,7 ПБ
Возможность расширения	Подключение полок расширения с общим количеством SAS накопителей до 624 шт., с NVMe-накопителями - до 120 шт.
Тип совместимых накопителей	SSD U.2 NVMe Dual Port PCIe 3.0/4.0 2x2 1.92ТБ/3.84ТБ/7.68ТБ/15,36ТБ/30,72ТБ
Тип подключения накопителей хранения	U.2 SSD SFF-8639
Синхронизация узлов (интерконнект)	Пропускная способность коммутации между контроллерами - до 256 Гбит/с
Слоты расширения	до 20 слотов PCIe 4.0 HNNL
ПО	BlazeX
Уровни резервирования данных	RAID 0/1/5/6/10/50/60, N+M

*В релизе с 2 квартала 2025 г.

BITBLAZE SIRIUS I4100



Специализированные технологии

Снапшоты (Snapshots), Тонкие тома (Thin provisioning), Дедупликация, Компрессия, Технология резервных дисков (Hot-Spare), Active-Active Symmetric, Высокоскоростной интерконнект

Управление СХД

Русскоязычный web-интерфейс

Протоколы доступа

Блочные протоколы:
Fibre channel, iSCSI, NVMe
Файловые протоколы:
NFS, SMB/CIFS

Источник питания

1600/2000 Вт 1+1 резервный блок питания

Охлаждение системы

6 регулируемых вентиляторов с ШИМ – управлением 80x80x38 мм, до 13000 об./мин.

Габариты, упаковка, внешний вид, масса

Высота: **177,5 мм**
Ширина: **483 мм**
Глубина: **730 мм**
Упаковка (Ш x В x Д): **604 x 298 x 1023 мм**
Материал: **неокрашенная сталь**
Лицевая панель: **опциональная защитная лицевая панель**
Вес нетто: **40-57 кг**
Вес брутто: **57-74 кг**

Монтаж в стойку

Стандарт: 28-дюймовые телескопические направляющие

Режимы эксплуатации

Температура эксплуатации: **10°C – 40°C**
Температура хранения: **- 40°C до 70°C**
Относительная влажность в рабочем режиме: 8%~90% без конденсации
Относительная влажность воздуха в нерабочем режиме: 5%~95% без конденсации



BITBLAZE SIRIUS I4100



Модель СХД	Sirius I4142SN	Sirius I4162SN
Дисковые накопители	SSD U.2 NVMe Dual Port PCIe 3/4.0 2x2	
Кол-во CPU на контроллер	2 шт	
Модель CPU	Intel Xeon Silver 43XX-45XX	Intel Xeon Gold 53XX/63XX- 55XX/65XX
Режим отказоустойчивости	Active-Active ALUA	Active-Active Symmetric*
И-коннект, Гбит/с	Пропускная способность коммутации между контроллерами СХД - до 256 Гбит/с	
Сетевые интерфейсы	4 x 1 Гбит/с RJ-45 (выделенный порт управления 1 Гбит /с RJ-45) до 20-ти 50/100/200 Гбит/с Ethernet до 64-х 1/10/25 Гбит/с Ethernet до 32-х 32 Гбит/с Fibre Channel до 64-х 8/16 Гбит/с Fibre Channel	
Возможность подключения полок расширения максимальная емкость	до 4 полок расширения LFF SAS 12/24/60 до 5,8ПБ; SFF SAS 24 до 3ПБ;	до 8 полок расширения LFF SAS 12/24/60/78 до 15,7ПБ; SFF SAS 24 до 5,9ПБ; до 4 полок расширения LFF SAS 108 до 10,3ПБ SFF SAS 48 до 5,8ПБ SFF NVMe-oF 24 до 3ПБ
Поддерживаемые виды организации RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, N+M	
Источник питания	1600/2000 Вт 1+1 с горячей заменой	



В РЕЕСТРЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

*В релизе с 2 квартала 2025 г.

🏠 000 «Промобит»,
644024, г. Омск,
ул. Жукова, 21

☎ +7 3812 36-11-11

✉ info@bitblaze.ru

**#РАБОТАЕМ
НА СВОЕМ**



BITBLAZE
Вконтакте



BITBLAZE
в Телеграм

