



### Краткие характеристики

- Минимизация стоимости хранения за счет глобальной дедупликации
- До 690 ТБ доступной дисковой емкости (до дедупликации и сжатия)
- Компрессия данных алгоритмом ZSTD
- До 15 ТБ\ч на чтение и запись резервных копий
- Управление через CLI и Web GUI
- Лицензия «все включено»

## TATLIN.BACKUP.M

Корпоративные системы хранения и восстановления резервных копий.

Корпоративная система хранения и восстановления резервных копий среднего класса TATLIN.BACKUP.M обеспечивает непрерывное функционирование бизнеса за счет надежного хранения и быстрого восстановления данных в случае непредвиденных сбоев, ошибок персонала, хакерских атак, а также при проведении плановых сценариев тестирования.

Система TATLIN.BACKUP.M является универсальным инструментом защиты и восстановления любой инфраструктуры, например, баз данных, виртуальных сред, файловых ресурсов.

Обеспечение коротких интервалов создания резервных копий достигается за счет оптимизации алгоритмов под целевую аппаратную платформу и использования в платформе 2 ТБ оперативной памяти, а также пула из 6 NVMe дисков, хранящих метаданные.

Метаданные и резервные копии надежно защищены технологией T-RAID.

TATLIN.BACKUP.M поддерживает файловый доступ к данным и обеспечивает совместимость с любыми средствами резервного копирования.

Управление платформой хранения осуществляется с помощью удобного web-интерфейса, а также в режиме командной строки.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ YADRO TATLIN.BACKUP

### ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Контроллер хранения	1
Модуль расширения	1-4 модуля L12
Максимум накопителей для данных пользователей	54
Поддерживаемые накопители	NL-SAS 7.2K LFF: 8 ТБ, 16 ТБ
Процессоры (на контроллер хранения / на систему)	2 / 2
Память (на контроллер хранения / на систему)	2 ТБ / 2 ТБ
Интерфейс подключения накопителей	SAS 3.0
Порты Front-End (трансиверы в комплекте)	4 × 10/25GbE

### ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Лицензионная политика	Лицензия с привязкой к полезной емкости системы с гранулярностью по ТБ	
Доступ к данным	Файловый	
Технологии защиты данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Копирование при записи</li> <li>• Защита корректности записей (T10 PI)</li> <li>• Проверка целостности записанных данных</li> <li>• Упреждающая журнализация</li> </ul>	
Уровни защиты RAID	Защита от отказа до 2 накопителей	
Дополнительные функции защиты данных	Защита от скрытого повреждения данных, фоновое сканирование целостности	
Файловые протоколы доступа	NFS (v3), SMB (v2, v3)	
Интерфейс управления	CLI, Web GUI	
Уведомления	SMTP, SNMP v3	
Протестированные на совместимость операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware vSphere 6.5 / 6.7 / 7</li> <li>• VMware vSphere ESXi 7.0b</li> <li>• Windows Server 2016 / 2019 / 2022</li> <li>• RHEL 7.6 / 7.7 / 8.0 / 8.1 / 8.2</li> <li>• Suse 12 SP5 / 15 / 15 SP1 / 15 SP2</li> <li>• Ubuntu 18.04 / 20.04 / 20.10 / 22.04</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CentOS 7.x / 8.x</li> <li>• Astra Linux SE «Смоленск» 1.6 / CE «Орел» 2.12.40</li> <li>• РЕД ОС 7.1 / 7.2 / 7.3 / 7.3.1</li> <li>• РОСА 42772 / 43899</li> </ul>

## ЛИМИТЫ

Максимальный размер файла	16 ТБ
Максимальный размер файловой системы	Без ограничений
Максимальное количество виртуальных файловых систем	64
Максимальное число локальных пользователей	59 000
Максимальное число внешних пользователей	Без ограничений
Максимальное количество тенантов дедупликации	1
Максимальное число файлов на одну директорию	100 000
Максимальное число директорий	500
Максимальное количество потоков на запись	400
Максимальное количество потоков на чтение	200

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА ХРАНЕНИЯ

Форм-фактор	2U
Сеть управления на контроллер	2 × 1 Гб/с
Габариты без учета безеля (Ш × Г × В)	438 × 735 × 87 мм
Масса	29 кг

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВОГО МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ

Форм-фактор	2U
Отсеки для накопителей	12 × LFF
Габариты без учета безеля (Ш × Г × В)	438 × 385,45 × 88,2 мм
Масса	От 21 до 29 кг (в зависимости от наполнения)

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура	От +15 до +32 °С
Относительная влажность	От 20 до 80%
Уровень шума	От 60 дБ (в зависимости от среды эксплуатации и комплектности)