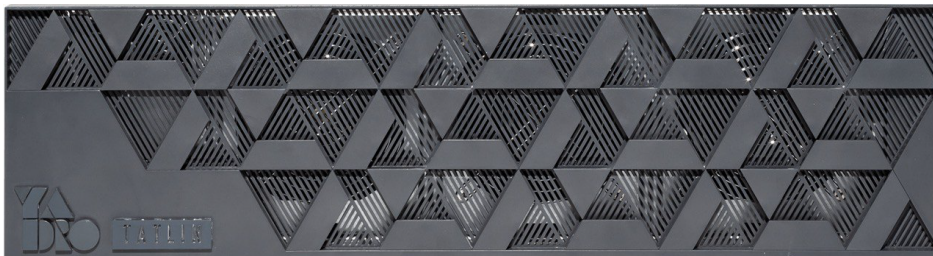


## TATLIN.ARCHIVE.L

## СИСТЕМА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ХРАНЕНИЯ СВЕРХБОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ ДАННЫХ



### КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокая плотность хранения — до 18816 ТБ неразмеченного пространства (или до 298 ТБ на юнит)

Высокая пиковая скорость записи — до 80 Гб/с

Низкая совокупная стоимость владения (за счет низкого энергопотребления и высокой плотности размещения)

20% избыточности при поддержке потери 2 дисков одновременно

Использование резервной емкости вместо резервных дисков

### ОПИСАНИЕ

**СХД TATLIN.ARCHIVE.L** - специализированное решение для эффективного хранения сверхбольших объемов данных. Основным типом доступа, применяемым в системе, является блочный. Данный тип доступа позволяет решать практически любые задачи, относящиеся к хранению данных с минимальным ТСО. Уникальная архитектура решения позволяет создавать единое пространство хранения практически без ограничений на размер носителей и их количество.

Надежность хранения информации гарантируют политики защиты целостности данных с минимальной избыточностью на основе алгоритмов компании YADRO, реализующих принципы кодов Рида-Соломона.

## TATLIN.ARCHIVE.L

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Основным преимуществом линейки СХД TATLIN.ARCHIVE безусловно является высокая плотность размещения накопителей, реализованная при помощи принципа вертикальной загрузки позволяющего разместить до 96 3.5" NL-SAS дисков в дисковом модуле высотой 4 юнита (стандартной 42U стойки), а также уникальных алгоритмов ПО хранения, позволяющих использовать носители любого размера (в данный момент до 14 ТБ), что в свою очередь является трудно достижимым для многих систем хранения доступных на рынке в данный момент. TATLIN.ARCHIVE.L может быть расширена до 14 дисковых модулей.

Одним из ключевых преимуществ систем также является уровень отказоустойчивости. ПО хранения позволяет добиться результатов в 20% избыточности при возможной одновременной потере 2 дисков. Наряду с этим архитектура системы не имеет выделенных spare disks, а использует принцип spare capacity (резервируемую емкость), распределенную по всем выбранным дискам, таким образом вся предоставленная емкость утилизируется максимально эффективно, а все процессы восстановления данных после сбоев или потери дисков происходят значительно быстрее чем в классических системах хранения, использующих технологии RAID.

Вышеописанный способ использования дисков также позитивно сказывается на производительности системы и позволяет утилизировать максимум пропускной способности дисков типа NL-SAS на чтение и запись.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

<b>КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ</b>	
Контроллеры хранения	2
Контроллер фабрики	1
Дисковые модули расширения	До 14
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ</b>	
Минимальный объем после форматирования	1000 ТиБ
Максимальное количество дисков	1344
Процессоры	8
Память	128 ГБ
Максимальная неразмеченная емкость	18816 ТБ
Интерфейс подключения дисков	SAS 3.0
Пиковая скорость последовательной записи	80 Гб/с
Порты ввода-вывода	FC 32 Гб/с, 4 порта
Сеть управления	Ethernet 1 Гб/с
Протокол внутренних соединений	PCI Express 3.0
Форм-фактор	До 63U
<b>ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
Доступ	Блочный
Средства управления	CLI
Средства мониторинга	SNMP, SMTP
Обновление встроенного ПО	Без прерывания доступа к данным
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА ХРАНЕНИЯ</b>	
Процессоры	4 POWER8
Вычислительные ядра	44
Память	64 ГБ DDR4
Сеть соединения между контроллерами хранения	Ethernet 40 Гб/с, 2 порта
Сеть управления	1 Гб/с, 2 порта
Уровень резервирования блоков питания	1+1
Максимальная потребляемая мощность	900 Вт
Габариты (W x H x D)	448 x 88 x 815 мм
Максимальный вес	23 кг
Форм-фактор	2U

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА ФАБРИКИ	
Уровень резервирования блоков питания	1+1
Максимальная потребляемая мощность	300 Вт
Габариты (W x H x D)	448 x 132 x 872 мм
Максимальный вес	25 кг
Форм-фактор	3U
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВОГО МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ	
Максимальное количество дисков	96
Тип дисков	3.5" NL-SAS
Тип загрузки дисков	Вертикальный
Подключение к контроллеру фабрики	SAS 12 Гб/с
Уровень резервирования блоков питания	1+1
Максимальная потребляемая мощность	1300 Вт
Габариты (W x H x D)	448 x 178 x 860 мм
Максимальный вес (с дисками)	100 кг
Форм-фактор	4U