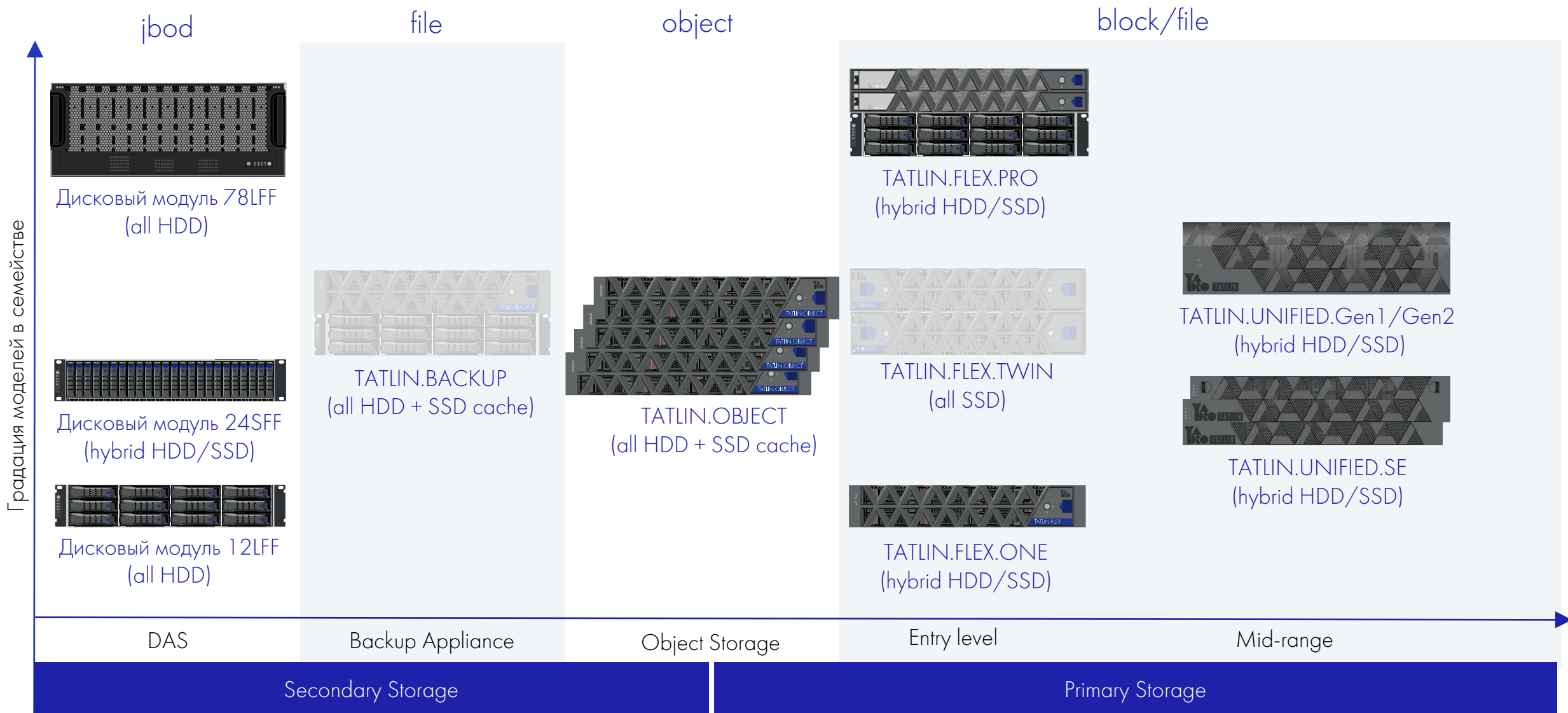




TATLIN.FLEX

Продуктовая линейка TATLIN



Системы, произведенные в России



Разрабатываем и производим программное и аппаратное обеспечение в России



Собственные сборочные мощности, зоны тестирования



Сертификация МПТ



Полный цикл разработки аппаратной части



Разработка программного обеспечения на всех уровнях



Обеспечиваем полную локальную поддержку на всех уровнях от L0 до L3

Позиционирование линейки TATLIN.FLEX

Универсального размера не существует

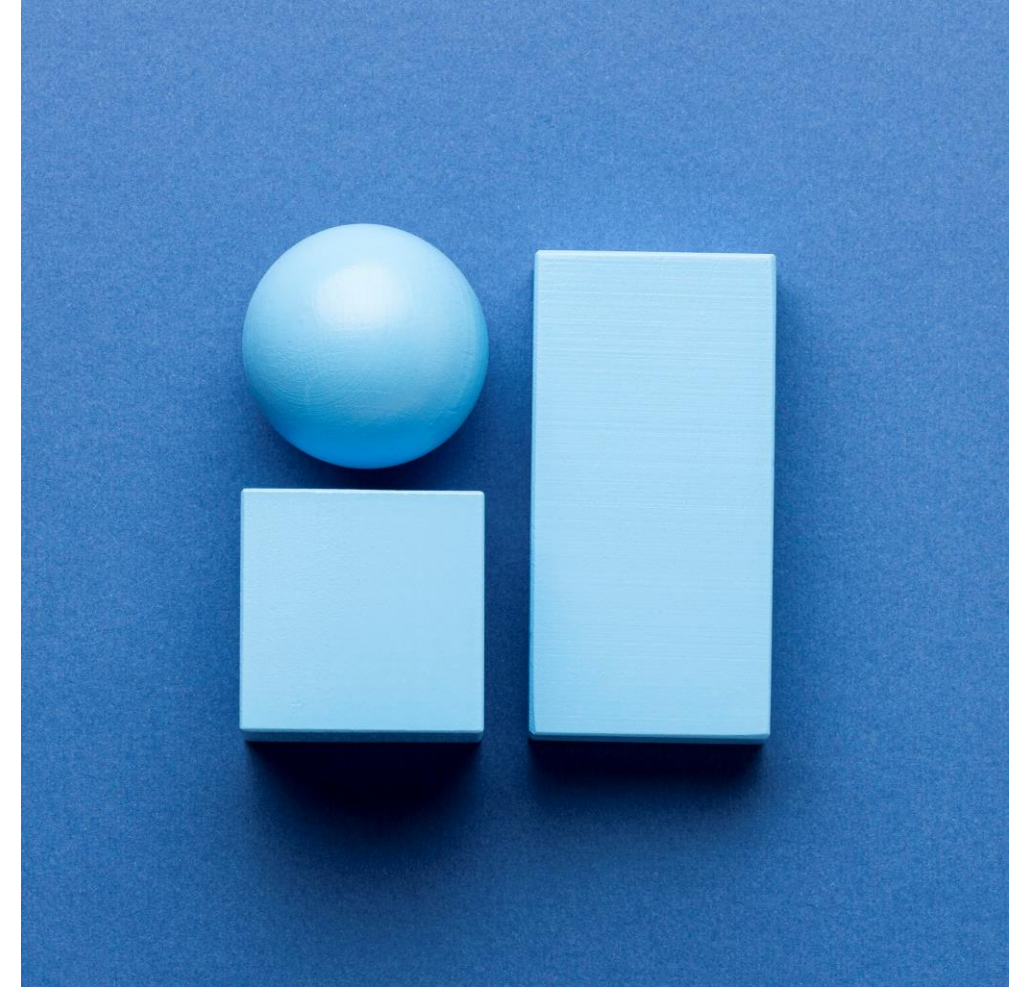
- Исторически сформировались рыночные сегменты с разными требованиями к схожим, на первый взгляд, задачам.
- Закрывать потребности всех сегментов одним продуктом обычно получается плохо.



Как mid-range, только меньше



- Заказчики бывают большие и маленькие.
- Задачи у заказчиков бывают масштабные и локальные.



Что такое TATLIN.FLEX ?

TATLIN.FLEX – семейство систем хранения начального и среднего уровня, представленное тремя моделями, каждая из которых имеет оптимальный набор характеристик аппаратной платформы для выбранного круга задач.

One

экономичная одноконтроллерная система

Twin

компактная all-flash система широкого применения

Pro

масштабируемая система с гибкими вариантами конфигурации



Особенности TATLIN.FLEX



Меньше

- Конфигурации стартуют от 6 накопителей
- Типовая система – 20-30 накопителей
- Двухконтроллерные конфигурации – от 2U

Проще

- Установка силами партнера/заказчика
- Большинство сервисных операций CRU

Основные сферы применения



«Рабочая лошадка» для
малых и средних
предприятий



«Сердце» инфраструктуры
филиалов и дочерних
организаций



Небольшие среды
виртуализации, СУБД,
файловые хранилища



Экономичное хранение
резервных копий или
видеоархивов



Ключевые возможности линейки TATLIN.FLEX

Основные возможности системы



Надежное хранение данных

- Защита от отказа до 3 накопителей (в зависимости от выбранной схемы)
- Фоновое сканирование целостности
- Защита от скрытого повреждения данных



Доступ к данным

- По блочным протоколам FC, iSCSI
- По файловым протоколам NFS, SMB



Мониторинг

- Уведомления о событиях системы по SNMP, SMTP
- Интуитивный графический интерфейс с описанием состояния компонент системы и их статуса



Удобство управления

- Удобный UI на русском и английском языке на выбор
- Функциональный CLI

Совместимость



2016 / 2019 /
2022



7.x / 8.x



7.x



18.04 / 20.04 /
22.04



«Смоленск»,
«Орел»

Политика лицензирования



Лицензия уже установлена в системе, дополнительных действий со стороны пользователя не требуется



Весь заявленный функционал системы доступен по умолчанию без дополнительной платы и лицензий

Аппаратные платформы

TATLIN.FLEX.ONE



Характеристики	TATLIN.FLEX.ONE
Форм-фактор	один контроллер хранения
Тип накопителей	HDD NL-SAS (опционально 2 твердотельных накопителя под SSD Cache)
Размещение накопителей	до 12 накопителей в контроллере хранения опционально – 1 дисковый модуль расширения 12 x LFF
Порты	Ethernet 10/25 Гб/с (до 4 портов)





Характеристики *	TATLIN.FLEX.TWIN
Форм-фактор	два контроллера хранения в едином шасси
Тип накопителей	SSD SAS
Размещение накопителей	до 24 накопителей в базовом шасси опционально – 1 дисковый модуль расширения 24 x SFF
Порты	Ethernet 10/25 Гб/с (4 порта) или FC 32 Гб/с (4 порта)



* Продукт находится в стадии разработки. Информация может быть изменена.



Характеристики	TATLIN.FLEX.PRO
Форм-фактор	два независимых контроллера
Тип накопителей	SSD SAS или HDD NL-SAS
Размещение накопителей	до 2 дисковых модулей расширения 24 x SFF и/или 12 x LFF (до 4 суммарно) или 1 дисковый модуль расширения 78 x LFF
Порты	Ethernet 10/25 Гб/с (4 порта), или FC 32 Гб/с (4 порта), или FC 16Гб/с (8 портов)



Сравнение моделей



	TATLIN.FLEX.ONE	TATLIN.FLEX.TWIN	TATLIN.FLEX.PRO
Количество контроллеров	1	2	2
Тип накопителей под данные	NL-SAS	SAS SSD	NL-SAS/SAS SSD
Количество накопителей под данные	До 24	До 48	До 78
Подключение SAN	Ethernet	Ethernet или FC	Ethernet или FC
Сертификация МПТ	Да	Нет	Да



Поддерживаемые накопители

Тип накопителей	DWPD	Форм-фактор	Интерфейс подключения	Поддерживаемые объемы
SAS SSD	1	2,5	SAS 3.0	1.92 ТБ, 3.84 ТБ
NL-SAS 7.2K	–	3,5	SAS 3.0	10 ТБ, 12 ТБ, 16 ТБ

Производительность

Показатели производительности

Тип доступа	Тип нагрузки	Размер блока	IOPS	МБ/с
Блочный	100% последовательная запись	1024K	-	2500
Блочный	100% последовательное чтение	1024K	-	3200

Производительность системы TATLIN.FLEX.ONE с 24 накопителями RAID6i, RAM cache включен

TATLIN.FLEX и TATLIN.UNIFIED: Выбор

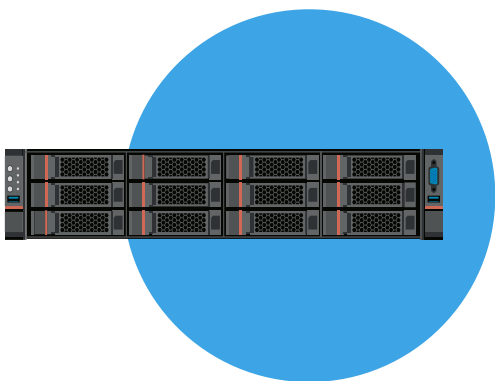


Основные отличия между семействами T.FLEX и T.UNIFIED

Категория	Описание	TATLIN.FLEX (TWIN/PRO)	TATLIN.UNIFIED (GEN1/GEN2)
Производительность	Максимальный объем DRAM-памяти	256 ГБ для TWIN 512 ГБ для PRO	1024
	Энергонезависимая кэш-память на базе DRAM	Нет	Да
	Максимальная производительность 8к 70/30 r/w random "RAID5" на SSD	100.000 IOPS	~ 350.000 IOPS
Масштабируемость	По количеству накопителей	≤ 76	> 500
	По типам накопителей	NL-SAS, SAS SSD ≤ 3.84 ТБ	Любые виды накопителей NLSAS/SAS
	По количеству портов FE	≤ 4	≤ 40
Лимиты	Количество LUN	< 100	< 700
Габариты	Минимальные	2-4U	7U+
Сервис	Fix time	Нет	Да
	CRU/FRU	в основном CRU	в основном FRU
Функциональные возможности	Синхронная репликация	Нет	Да

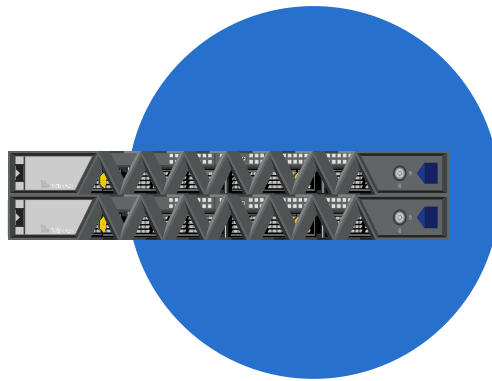
Развитие системы

Будущие релизы TATLIN.FLEX*



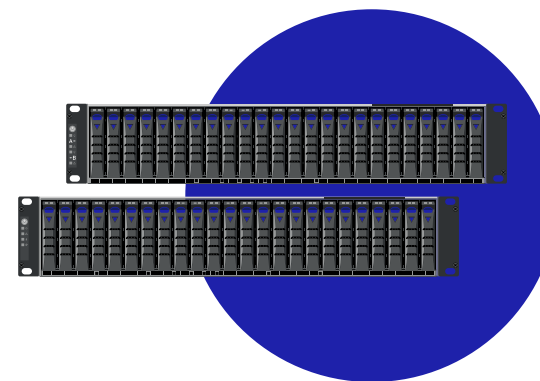
TATLIN.FLEX.ONE

доступен к заказу!



TATLIN.FLEX.PRO

доступен к заказу!



TATLIN.FLEX.TWIN

GA: Начало ноября

* Целевые сроки могут быть пересмотрены

Курсы по продукту



Плюсы участия в курсах для заказчиков

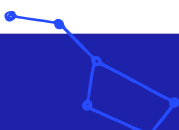
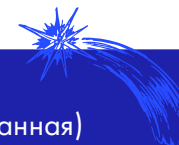
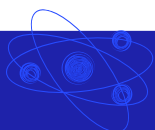



- Повысит уровень технической компетентности специалистов, что поможет минимизировать количество ошибок при работе с продуктами
- Поможет приобрести технические знания и сформировать умения для работы с продуктами YADRO, которые можно применять на практике
- Сократит время на знакомство и погружение в работу с продуктами компании YADRO
- Повысит эффективность работы сотрудников с продуктами компании YADRO

DISCOVER.
DESIGN.
DEVELOP.



Курсы по продукту TATLIN.FLEX

1.	2.	3.	4.
 Название курсов	 Аудитория (рекомендованная)	 Min требования	 Описание
Архитектура и возможности TATLIN.FLEX	<ul style="list-style-type: none">От трех технических специалистов	Владеть базовыми знаниями о вычислительных системах	Знакомство с архитектурой и устройством систем хранения данных TATLIN.FLEX. Базовые принципы работы системы, возможности, ключевые характеристики.
Администрирование и диагностика TATLIN.FLEX	<ul style="list-style-type: none">От трех технических специалистов	Участие в курсе "Архитектура и возможности TATLIN.FLEX" или наличие эквивалентных знаний и опыт работы с сетями хранения данных	Интерфейсы управления системой хранения. Знакомство с GUI/CLI. Типовые операции по работе с комплексом. Интеграция с корпоративной инфраструктурой. Базовая диагностика и сбор логов системы.

Более подробную программу курса и условия участия вы можете запросить написав на почту yadrostudy@yadro.com
По вопросу приобретения сертификатов на участие в курсах, обратитесь к Вашему менеджеру

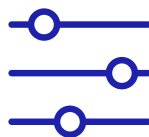
Что дальше?

3 шага к сотрудничеству



Свяжитесь с нами

Получите консультацию по продукции компании и обсудите требования к системе хранения данных



Запросите демо

Получите доступ к удаленной демо системе или проведите тесты на своей площадке



Переходите на YADRO

Начните взаимовыгодное сотрудничество с локальным лидером на рынке систем хранения данных



sales@yadro.com



+7 495 540 5055



©2023 YADRO, все права защищены. YADRO®, VESNIN®, TATLIN®, VEGMAN® и KORNFELD® являются торговыми марками компании YADRO (или ее дочерних компаний), зарегистрированными на территории России и других стран.

Сведения, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без дополнительного извещения. Все гарантии, касающиеся товаров и услуг, реализуемых компанией YADRO, изложены в формулировках прямых гарантий, сопровождающих соответствующие товары и услуги. Никакая информация, приведенная в данном документе, не должна рассматриваться как дополнительная гарантия. Компания YADRO не несет ответственности за технические или редакторские ошибки либо пропуски в данном документе.

Компания YADRO придерживается высоких стандартов качества процессов разработки, производства и тестирования продуктов, однако в редких случаях это не исключает выявления дефектов в процессе эксплуатации. Мы продолжим совершенствовать свои процессы качества для предотвращения возникновения критических дефектов в дальнейшем.