



Корпоративные системы хранения данных начального уровня

TATLIN.FLEX.PRO – масштабируемая двухконтроллерная система с гибкими вариантами конфигурации, являющаяся частью семейства систем хранения TATLIN.FLEX.

Доступ к данным возможен по блочным и файловым протоколам.

Отказоустойчивость СХД обеспечивается:

- на уровне накопителей – благодаря гибким политикам организации защиты данных;
- на уровне отдельных модулей – за счет резервирования электропитания и охлаждения;
- на уровне системы в целом – за счет дублирования контроллеров хранения, подключений и использования алгоритмов защиты данных на уровне программного слоя.

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

Ключевые характеристики

- Защита целостности данных
- Блочный и файловый доступ
- Управление через CLI и Web GUI
- Интеграция с системами мониторинга (Zabbix)
- Гибкие политики защиты данных
- Подтвержденная совместимость с российскими ОС и средами виртуализации

Номер реестровой записи ЕРППП: [10481663](#)



ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Модификация системы (артикул)	Y18SYSBASPVG1
Максимальное количество накопителей	156
Количество контроллеров хранения	2
Количество процессоров на контроллер хранения	2
Объём памяти на контроллер хранения	256 ГБ
Модули расширения	1–4 шт. L12 и/или S24 1–2 шт. L78
Порты ввода-вывода (не включая служебные и порты управления)	<ul style="list-style-type: none">• встроенные порты 4 × 1GbE RJ-45 (по 2 на контроллер)• возможность установки до двух пар карт ввода-вывода (применяются правила расстановки карт)
Поддерживаемые карты ввода-вывода (укомплектованы трансиверами)	<ul style="list-style-type: none">• 2 × 10/25GbE• 2 × 32G FC• 4 × 16G FC• 4 × 10GbE• 2 × 100GbE
Поддерживаемые накопители	<ul style="list-style-type: none">• SAS SSD 1 DWPD: 1,92 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ, 15,36 ТБ• SAS SSD 3 DWPD: 1,6 ТБ, 3,2 ТБ, 6,4 ТБ• SAS 10K: 2,4 ТБ• NL-SAS 7.2K: 4 ТБ, 10 ТБ, 12 ТБ, 16 ТБ, 20 ТБ
Интерфейс подключения накопителей	SAS 3.0



ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Лицензионная политика	Весь программный функционал входит в базовую поставку системы	
Доступ к данным	<ul style="list-style-type: none">• Блочный (два активных контроллера)• Файловый (active-passive с автоматическим failover)	
Уровни защиты RAID	0, 1, 10, 5, 6, 7.3, N+M, 50, 60, 70	
Дополнительные функции защиты данных	Защита от скрытого повреждения данных, фоновое сканирование целостности	
Управление производительностью	QoS, SSD cache	
Блочные протоколы доступа	FC, iSCSI	
Файловые протоколы доступа	NFS (v3, v4), SMB (v2, v3), FTP	
Интерфейс управления	CLI, Web GUI	
Уведомления	SMTP, SNMP v2 / v3, шаблон Zabbix	
Протестированные на совместимость операционные системы	<ul style="list-style-type: none">• Ubuntu 18.04 / 20.04 / 22.04• Windows Server 2016 / 2019 / 2022• RHEL 7.x / 8.x	<ul style="list-style-type: none">• Astra Linux 1.7, 1.8• Альт Сервер 10• РЕД ОС 7.3, 8.0
Протестированные на совместимость платформы виртуализации	<ul style="list-style-type: none">• ESXi Server 7.0, 8.0• zVirt 4.0, 4.4	<ul style="list-style-type: none">• ROSA Virtualization 3.0• Proxmox VE 8.2

ЛИМИТЫ

Максимальное количество LUN на систему	100
Максимальный размер LUN	SCSI: 250 ТБ / NAS: 100 ТБ
Максимальное количество RAID на систему	20
Максимальный размер RAID	1 ПБ
Максимальное количество накопителей в RAID	64
Максимальное количество общих папок NAS	50
Максимальное количество LUN на RAID	64
Максимальное количество физических портов на LUN	4
Максимальное количество портов инициаторов	200

**ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ ХРАНЕНИЯ**

Форм-фактор	Два независимых контроллера хранения, 1U каждый
Отсеки для накопителей	Установка накопителей под пользовательские данные в контроллер хранения не предусмотрена
Масса	19,5 кг (один контроллер)
Энергопотребление (типичное)	530 Вт (один контроллер)
Габариты (Ш × Г × В)	482,5 × 800 × 43,5 мм (один контроллер)
Габариты в упаковке (Ш × Г × В)	637 × 1035 × 151 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВЫХ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ

Модель	L12	S24	L78
Форм-фактор	2U	2U	4U
Отсеки для накопителей	12 × LFF	24 × SFF	78 × LFF
Масса	От 21 до 29 кг, в зависимости от наполнения	От 20 до 23 кг, в зависимости от наполнения	От 58 до 117 кг, в зависимости от наполнения
Энергопотребление (максимальное)	550 Вт	550 Вт	1600 Вт
Габариты (Ш × Г × В)	438 × 385,45 × 88,2 мм (без безеля)	438 × 345 × 87,5 мм (без безеля)	434 × 810,5 × 176 мм (без безеля) 434 × 974,7 × 176 мм (без безеля, с СМА)
Габариты в упаковке (Ш × Г × В)	605 × 680 × 318 мм	605 × 640 × 318 мм	675 × 1120 × 536 мм
Интерфейс подключения	Отказоустойчивое подключение SAS 3.0		

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура	От 10 до 35 °С
Относительная влажность	От 20% до 80%