



## Корпоративные системы хранения данных начального уровня

TATLIN.FLEX.EXPRESS – универсальная двухконтроллерная система широкого применения, 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 ЕРРРП: [10697710](#)



## ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ

Модификация системы (артикул)	Y18SYSBASPEXF	Y18SYSBASPEXE
Максимальное количество накопителей		24
Количество контроллеров хранения		2
Количество процессоров на контроллер хранения		1
Объем памяти на контроллер хранения		64 ГБ
Модули расширения	1 шт. S24 или 1-2 шт. L12	
Порты ввода-вывода (не включая служебные и порты управления)	<ul style="list-style-type: none"><li>• встроенные порты 4 × 1GbE RJ-45 (по 2 на контроллер)</li><li>• 1 пара карт в фиксированной конфигурации</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• встроенные порты 4 × 1GbE RJ-45 (по 2 на контроллер)</li><li>• 1 пара карт в фиксированной конфигурации</li></ul>
Поддерживаемые карты ввода-вывода (укомплектованы трансиверами)	4 × 16G FC	2 × 10/25GbE
Поддерживаемые накопители	<ul style="list-style-type: none"><li>• SAS SSD 1 DWPD: 1,92 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ, 15,36 ТБ</li><li>• SAS SSD 3 DWPD: 1,6 ТБ, 3,2 ТБ, 6,4 ТБ</li><li>• SAS 10K: 2,4 ТБ</li><li>• NL-SAS 7.2K: 4 ТБ, 10 ТБ, 12 ТБ, 16 ТБ, 20 ТБ</li></ul>	
Интерфейс подключения накопителей	SAS 3.0	



## ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

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

## ЛИМИТЫ

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

**ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ ХРАНЕНИЯ**

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

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВЫХ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ**

<b>Модель</b>	L12	S24
<b>Форм-фактор</b>	2U	2U
<b>Отсеки для накопителей</b>	12 × LFF	24 × SFF
<b>Масса</b>	От 21 до 29 кг, в зависимости от наполнения	От 20 до 23 кг, в зависимости от наполнения
<b>Энергопотребление (типичное)</b>	550 Вт	550 Вт
<b>Габариты (Ш × Г × В)</b>	438 × 385,45 × 88,2 мм (без безеля)	438 × 345 × 87,5 мм (без безеля)
<b>Габариты в упаковке (Ш × Г × В)</b>	605 × 680 × 318 мм	605 × 640 × 318 мм
<b>Интерфейс подключения</b>	Отказоустойчивое подключение SAS 3.0	

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

<b>Температура</b>	От 10 до 35 °С
<b>Относительная влажность</b>	От 20% до 80%