



## Система хранения данных Shvacher Tigris TGR500

Классическая, двухконтроллерная система хранения данных российского производства с высоким уровнем отказоустойчивости. Эффективное и надежное решение для работы с большими объемами данных, разработанная с учетом потребностей бизнеса и государственного сектора в рамках импортозамещения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Включена в реестр Минпромторга России.** Система хранения данных Shvacher имеет подтверждение о производстве промышленной продукции на территории Российской Федерации и включена в единый реестр российской радиоэлектронной продукции.
- **Информационная безопасность.** Полностью соответствует российскому законодательству и имеет высокий уровень информационной безопасности, алгоритм шифрования соответствует ГОСТ 28147-89.
- **Унифицированный доступ.** Система хранения данных может быть сконфигурирована как для файлового так и для блочного доступа к протоколам.
- **Производительность.** Размер кэша до 60 Тб, что позволяет иметь высокую скорость доступа к данным и максимальную производительность.
- **Надежность.** Система подходит для организации катастрофоустойчивых кластеров.
- **Удобство интеграции.** Внешнее API для управления система хранения данных с помощью скриптов и внешних приложений.

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:

- **Полностью российское производство.** Это дает независимость от западных санкций и позволяет обеспечить высокий уровень сервиса и технической поддержки.
- **Гибкость конфигураций.** Что в свою очередь дает возможность выбора необходимых опций как в части функционала, так и в части доступного объема хранения за счёт добавления дисковых полок, до 1616 шт. дисков.
- **Гарантия до 5 лет.** В том числе расширенная гарантия, которая позволяет обслуживать системы хранения данных на месте установки у заказчика. Сервисные центры во всех крупных городах РФ.



Больше информации  
о данном продукте на сайте

[shvacher.ru](http://shvacher.ru)

©2023 Shvacher Inc. Все права защищены.  
Информация, предоставленная в данном буклете  
не может изменяться без уведомления правообладателя.

**SHVACHER.RU**



# Система хранения данных Shvacher Tigris TGR500

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

\* - конфигурация оборудования может меняться в зависимости от комплектации

<b>Формфактор</b>	4U для монтажа в 19-дюймовую стойку	<b>Питание*</b>	Два блока питания с горячей заменой мощностью от 1200Вт до 1600Вт каждый, с сертификатом 80 PLUS
<b>Размеры, мм (Ш x Г x В)</b>	438 x 705 x 174.5	<b>Охлаждение*</b>	4-6 вентиляторов с возможностью горячей замены 60 x 60 мм или 40 x 40 мм в каждом контроллере
<b>Задняя панель ввода-вывода</b> указаны стандартные порты для всех типов конфигураций*	Для каждого контроллера: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x 12G mini-SAS</li><li>• 4x 1G RJ-45</li></ul>	<b>Веб-интерфейс управления</b>	На русском языке с поддержкой распределения ролей
<b>Кол-во дисков, шт.</b> без использования полок расширения*	Поддержка 24 дисков 3.5" LFF / 2.5" SFF (SAS/SATA)	<b>Рабочая температура</b>	От +5 до +35 °C
<b>Максимальное кол-во дисков, шт.</b> при использовании полок расширения*	1616		
<b>Максимальная сырая емкость</b>	18 ПБ		
<b>Поддерживаемые уровни RAID</b>	0, 1, 5, 6, В3, 10, 50, 60, В30 (тройной контроль четности)		
<b>Оперативная память</b>	До 4 Тб на контроллер		
<b>Сетевые интерфейсы*</b>	2x10G SFP+ на контроллер свободных для подключения Возможность установки дополнительных карт расширения 10G/25G/100G, 16G/32G FC		



Больше информации  
о данном продукте на сайте

[shvacher.ru](http://shvacher.ru)

©2023 Shvacher Inc. Все права защищены.  
Информация, предоставленная в данном буклете  
не может изменяться без уведомления правообладателя.

SHVACHER.RU



# Система хранения данных Shvacher Tigris TGR500

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### СТАНДАРТНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

Блочные протоколы	FC, iSCSI
Файловые протоколы	SMB (CIFS) V1/2/3, NFS v3/v4, FTP
Пулы	Поддержка до 3 дисков под четность/RAID B3
Сети	Агрегирование каналов (LACP), VLAN, Изоляция сервисов по интерфейсам происходит в зависимости от того, когда это необходимо
Тома	<ul style="list-style-type: none"><li>• Thin provisioning</li><li>• Перенос тома без потери доступа</li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сертифицированная ОС</li><li>• Настраиваемые политики безопасности учетных записей</li><li>• RBAC</li></ul>
Интеграция	<ul style="list-style-type: none"><li>• Совместимость с платформами виртуализации из реестра Минцифры</li><li>• Совместимость с платформами резервного копирования из реестра Минцифры</li></ul>
Надежность	<ul style="list-style-type: none"><li>• SnapShot, Clones</li><li>• Многопутевой доступ к данным (ALUA)</li><li>• Возможность замены модулей управления и хранения без прерывания доступа к данным</li></ul>

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛ (ПО ЗАПРОСУ)

Тома	<ul style="list-style-type: none"><li>• Дедупликация</li><li>• Компрессия</li></ul>
Блочные протоколы	SAS
Файловые протоколы	AFP

#### Производительность

- Эффективные алгоритмы кэширования
- Система предлагает гибкий размер блока данных, который записывается на каждый накопитель в RAID пуле (strip size). Это позволяет настраивать систему под различные профили доступа к данным и удовлетворять потребности любого размера RAID группы
- Кэш до 60 ТБ

#### Репликация

- Асинхронная репликация блоков и файлов (IP)
- Синхронная репликация блоков (FC и iSCSI)

#### Мониторинг и логирование

- **Сбор статистики.** Возможность выгрузки статистики с глубиной до года с помощью внешнего приложения;
- **Журналирование** (умное логирование и обработка)
- **Анализ состояния.** Просмотр состояния здоровья сервисов и возможность исправления ошибок



Больше информации  
о данном продукте на сайте

[shvacher.ru](http://shvacher.ru)

©2023 Shvacher Inc. Все права защищены.  
Информация, предоставленная в данном буклете  
не может изменяться без уведомления правообладателя.

SHVACHER.RU



# Система хранения данных Shvacher Tigris TGR500

## ОПЦИОНАЛЬНОЕ НАПОЛНЕНИЕ:

<b>Дисковые полки</b>	<b>Полка расширения 2U</b> на 24 диска формата SFF 2.5"
	<b>Полка расширения 2U</b> на 12 диска формата LFF 3.5"
	<b>Полка расширения 4U</b> на 72 диска формата LFF 3.5"
<b>Накопители HDD:</b>	<b>Накопитель HDD 2.4Тb</b> 2.5"(SFF) SAS 3.0 10000rpm 12Gbit/s
	<b>Накопитель HDD 4Тb</b> 3.5"(LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s
	<b>Накопитель HDD 8Тb</b> 3.5"(LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s
	<b>Накопитель HDD 12Тb</b> 3.5"(LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s
	<b>Накопитель HDD 16Тb</b> 3.5"(LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s
	<b>Накопитель HDD 20Тb</b> 3.5"(LFF) SAS 3.0 7200rpm 12Gbit/s
<b>Накопители SDD:</b>	<b>Накопитель SSD 1.92Тb</b> 2.5"(SFF) SAS 3.0 12Gbit/s
	<b>Накопитель SSD 3.84Тb</b> 2.5"(SFF) SAS 3.0 12Gbit/s
	<b>Накопитель SSD 7.68Тb</b> 2.5"(SFF) SAS 3.0 12Gbit/s
	<b>Накопитель SSD 15Тb</b> 2.5"(SFF) SAS 3.0 12Gbit/s
<b>Адаптер:</b>	<b>Адаптер 10/25G</b> SFP28 Dual Port ( with 2x10 or 2x25G trans.)
	<b>Адаптер 16Gb/s</b> FC Dual Port (with 2 trans.)
	<b>Адаптер 32Gb/s</b> FC Dual Port (with 2 trans.)
	<b>Адаптер 10G</b> RJ45 Dual Port



Больше информации  
о данном продукте на сайте

[shvacher.ru](http://shvacher.ru)

©2023 Shvacher Inc. Все права защищены.  
Информация, предоставленная в данном буклете  
не может изменяться без уведомления правообладателя.

**SHVACHER.RU**