

DiskStation

## DS1823xs+



### Частное облачное решение для высокой производительности

DS1823xs+ — это мощный сервер хранения данных с 8 отсеками, который легко устанавливается в любом месте и обеспечивает централизованное хранение данных и предоставление доступа к ним, резервное копирование конечных устройств и серверов, хранение виртуальных машин, управление видеонаблюдением и другие возможности для бизнеса. Он идеально подходит для установки в местах, где нет выделенной серверной стойки или центра обработки данных. Благодаря скорости последовательного чтения/записи более 3100/2600 МБ/с, 144 ТБ общей емкости хранения<sup>1</sup> и возможности дальнейшего ускорения операций ввода/вывода с помощью SSD-кэша сервер DS1823xs+ представляет собой мощную и гибкую систему хранения со встроенными возможностями защиты данных.

### Основные моменты

- **Высокая производительность**  
Более 3100/2600 МБ/с при последовательном чтении/записи и 173 100/80 800 операций ввода-вывода в секунду при произвольном чтении/записи<sup>2</sup> обеспечивают работу ресурсоемких приложений
- **Расширение по требованию**  
Подключите до 2 модулей расширения Synology DX517<sup>3</sup>, не требующих настройки, и получите до 18 отсеков для дисков и 324 ТБ общей емкости хранения
- **Комплексное резервное копирование**  
Защитите свою ИТ-инфраструктуру с помощью решений для резервного копирования, репликации и восстановления, не требующих использования лицензий
- **Защита и доступность**  
Максимально увеличьте время безотказной работы с помощью дисков с возможностью горячей замены, оперативного расширения томов и кластеризации Synology High Availability
- **Длительная поддержка**  
5-летняя ограниченная гарантия компании Synology<sup>4</sup>

# Мощная система хранения настольного формфактора

DS1823xs+ — это компактный сервер, предназначенный для различных площадок — от компаний малого и среднего бизнеса до творческих студий и домашних лабораторий любителей технологий. Встроенные решения для защиты данных и простые возможности расширения аппаратного обеспечения делают этот сервер отличным вариантом для всех сценариев применения, требующих высокопроизводительного, надежного и экономичного хранения данных.

- Последовательное чтение/запись со скоростью более 3100/2600 МБ/с позволяет выполнять передачу больших объемов данных и обеспечивает быстрое предоставление общего доступа к файлам, их синхронизацию и резервное копирование для нескольких пользователей
- Поддержка флэш-массивов и гибридных массивов хранения позволяет сочетать производительность ввода-вывода SSD и эффективность HDD, выделяя SSD M.2 NVMe и SATA в качестве томов хранения или кэша чтения/записи для ускорения работы томов HDD<sup>5</sup>
- Встроенные возможности подключения 10GbE дополнены слотом расширения PCIe 3.0, что позволяет увеличить пропускную способность с помощью дополнительных плат расширения 1/10/25GbE и Fibre Channel<sup>6</sup>
- Общую емкость хранения до 324 ТБ доступно при необходимости можно увеличить с помощью двух модулей расширения Synology DX517<sup>3</sup>

## Разработано для обеспечения доступности данных и служб

Максимально увеличьте время безотказной работы системы и служб за счет аппаратных и программных функций для обеспечения доступности.

- Лотки для дисков с возможностью горячей замены обеспечивают простую замену дисков в случае неисправности, а радиаторы ЦП без вентилятора и технология пассивного охлаждения минимизируют риски сбоев в работе
- Комплексное [управление системой хранения](#) через веб-интерфейс включает в себя удаленную и автоматическую замену дисков с помощью Synology DiskStation Manager, мониторинг безопасности и состояния системы в облаке с помощью [Active Insight](#) и выделенный порт внеполосного (OOB) управления, который позволяет удаленно выполнять перезагрузку, сброс и устранение неполадок, даже если система выключена
- [Synology High Availability](#) минимизирует время простоя в случае планового обслуживания, обновлений или непредвиденных сбоев, обеспечивая быстрое переключение между двумя идентичными устройствами, настроенными в кластере «активный-пассивный»

## Централизованная платформа резервного

## КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ И УСТРОЙСТВ

Synology DSM поставляется в стандартной комплектации с полным пакетом [решений для резервного копирования](#), доступных без дополнительной платы.

- [Active Backup Suite](#) консолидирует задачи резервного копирования и обеспечивает быстрое восстановление конечных устройств с ОС Windows, Linux и macOS, виртуальных машин, систем Synology и приложений SaaS
- [Snapshot Replication](#) создает копии общих папок и LUN на определенный момент времени, чтобы защитить их от случайных изменений или инцидентов, связанных с программами-вымогателями
- [Hyper Backup](#) обеспечивает безопасное и эффективное резервное копирование данных систем Synology в несколько мест назначения благодаря проверкам целостности и мощным функциям дедупликации, сжатия и контроля версий
- [C2 Storage для Hyper Backup](#) обеспечивает выделенное безопасное место назначения в общедоступном облаке для данных резервного копирования Synology NAS<sup>7</sup>

## Центр совместной работы и коммуникации рабочих групп

Пакет Synology [для совместной работы](#) предоставляет частное облачное решение для локальных и удаленных сотрудников, которое позволяет одновременно редактировать документы, обмениваться файлами, управлять электронной почтой, отправлять мгновенные сообщения и многое другое.

- [Synology Drive](#) поддерживает совместное использование файлов, удаленный доступ к данным, синхронизацию между устройствами и площадками, восстановление файлов по требованию и резервное копирование
- Расширение [Synology Office Extension](#) позволяет пользователям совместно работать с документами, электронными таблицами и слайдами в режиме реального времени с помощью удобных функций, таких как контроль версий файлов, для простого восстановления и защиты паролем
- [Synology Chat](#) обеспечивает взаимодействие рабочих групп с помощью приватных, групповых чатов и зашифрованных частных каналов на нескольких платформах
- [Synology MailPlus](#)<sup>8</sup> — это безопасный и надежный частный сервер электронной почты
- [Synology Calendar](#) помогает рабочим группам отслеживать наиболее важные события с помощью удобного общего доступа к календарю и составлению расписания
- [Synology Hybrid Share](#) — это облачное решение, которое сочетает в себе надежность локального хранилища и эффективную синхронизацию общих папок, что обеспечивает удобный процесс синхронизации площадок и локальный доступ к файлам со скоростью локальной сети<sup>7</sup>

## Надежность и безопасность виртуализации и контейнеризации

Систему Synology можно использовать в качестве [хранилища виртуальных машин](#), сервера резервного копирования виртуальных машин и альтернативного контейнера или хоста виртуальных машин с полной сертификацией для сред VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ и OpenStack.

- Synology Storage Console для платформ VMware или Windows позволяет управлять компонентами системы хранения виртуальных машин непосредственно из гипервизора. Интеграция VMware VAAI и Windows ODX помогают высвободить операции хранения и ускорить передачу данных
- Размещение легких контейнеров и виртуальных машин для тестирования, использования песочницы и аварийного восстановления с помощью [Docker](#) и [Synology Virtual Machine Manager](#), встроенного гипервизора, поддерживающего ОС Windows, Linux и виртуальные версии DSM<sup>9</sup>

## 5-летняя ограниченная гарантия компании Synology

Максимальная окупаемость инвестиций благодаря комплексной замене оборудования и технической поддержке премиум-класса, предоставляемой 5-летней ограниченной гарантией на оборудование компании Synology.

# Обзор оборудования



1	Индикатор состояния	2	Индикатор предупреждения	3	Кнопка и индикатор питания	4	Индикаторы локальной сети
5	Индикатор состояния дисков	6	Лотки для жестких дисков	7	Блокировка лотка жестких дисков	8	Порт USB 3.2 Gen 1
9	Порт электропитания	10	Вентиляторы	11	Слот расширения PCI Express	12	Разъем для замка безопасности Kensington
13	Порт расширения	14	Порты 1GbE RJ-45	15	Порт 10GbE RJ-45	16	Кнопка сброса
17	Порт управления	18	Порты USB 3.2 Gen 1	19	Порт расширения	20	Слот памяти

# Технические характеристики

## Оборудование

CPU	AMD Ryzen V1780B
Память	DDR4 ECC-SODIMM 8 ГБ (с возможностью расширения до 32 ГБ)
Типы совместимых дисков	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 отсеков для Synology SATA HDD 3,5" или Synology SATA SSD 2,5" (не входят в комплект поставки)</li><li>• 2 твердотельных накопителя Synology SSD NVMe M.2 2280 (не входят в комплект поставки)</li><li>• Компания Synology гарантирует полную функциональность, надежность и производительность только для дисков Synology, перечисленных в списке совместимости. Использование непроверенных компонентов может ограничить некоторые функциональные возможности и привести к потере данных и нестабильной работе системы<sup>10</sup></li></ul>
Горячая замена дисков	Да
Внешние порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 порта USB 3.2 Gen 1</li><li>• 2 порта расширения (eSATA)</li></ul>
Формфактор	Настольное решение
Размер (В x Ш x Г)	166 × 343 × 243 мм
Вес	6,2 кг
Порты локальной сети	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 порт 1GbE RJ-45 (внеполосное управление и передача данных)</li><li>• 2 порта 1GbE RJ-45 (передача данных)</li><li>• 1 порт 10GbE RJ-45</li></ul>
Wake on LAN/WAN	Да (только при использовании портов 1GbE)
Расширение PCIe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разъем шириной 1 × 8, каналы Gen 3.0 × 4</li><li>• Поддержка сетевых карт<sup>6</sup></li></ul>
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системные вентиляторы	2 x (120 × 120 × 25 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"><li>• Температура: от 0°C до 40°C</li><li>• Относительная влажность: от 8% до 80%</li></ul>
Среда хранения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Температура: от -20°C до 60°C</li><li>• Относительная влажность: от 5% до 95%</li></ul>
Макс. рабочая высота	5000 м

## Общие характеристики ОС DSM

Сетевые протоколы	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP и VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловые системы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Внутренняя: Btrfs, ext4</li><li>• Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li></ul>
Поддерживаемые типы RAID	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 и RAID 10
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ/200 ТБ</li><li>• Максимальное количество снимков системы: 65 536<sup>11</sup></li><li>• Максимальное количество внутренних томов: 256</li></ul>
SSD-кэш <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддержка кэша чтения-записи</li><li>• Поддержка SSD M.2 NVMe и SATA 2,5 дюйма</li></ul>
Внеполосное управление	Включение, выключение, принудительное выключение, принудительная перезагрузка, сброс системы, просмотр журналов DSM, мониторинг журналов DSM, просмотр журналов внеполосного управления
Возможности обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество локальных учетных записей пользователей: 16 000</li><li>• Максимальное количество локальных групп: 512</li><li>• Максимальное количество общих папок: 512</li><li>• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 2000 (8000 с расширением ОЗУ)<sup>12</sup></li></ul>
Права доступа	Список управления доступом Windows® (ACL) и права доступа к приложениям
Службы каталогов	Подключение к серверам Windows® AD/LDAP позволяет пользователям домена выполнять вход через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station с помощью своих учетных данных
Виртуализация	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack и Kubernetes
Безопасность	Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt и HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)
Поддерживаемые браузеры	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 и более поздние версии и Safari (iOS 13.0 и более поздние версии) на iPad, Chrome (Android™ 11.0 и более поздние версии) на планшетах
Языки интерфейса	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

# Пакеты и приложения

## Файловый сервер и синхронизация

---

[Диск](#)  
[File Station](#)  
[Hybrid Share<sup>7</sup>](#)  
[Presto File Server<sup>13</sup>](#)  
[Cloud Sync](#)  
[Universal Search](#)  
[Migration Assistant](#)

## Мультимедиа

---

[Synology Photos](#)  
[Video Station](#)  
[Audio Station](#)  
[Сервер iTunes®](#)

## Хранилище SAN

---

[SAN Manager](#)

## Видеонаблюдение

---

[Surveillance Station<sup>14</sup>](#)

## Решения для защиты данных и резервного копирования

---

[Hyper Backup](#)  
[Snapshot Replication](#)  
[Synology High Availability](#)  
[Active Backup for Business](#)  
[Active Backup for Google Workspace](#)  
[Active Backup for Microsoft 365](#)

## Повышение продуктивности и совместная работа в офисе

---

[Synology Office](#)  
[Synology Calendar](#)  
[Note Station](#)

## Управление и администрирование

---

[Synology Directory Server](#)  
[Central Management System](#)  
[VPN Server](#)  
[Active Insight<sup>15</sup>](#)  
[Анализатор системы хранения](#)

[Antivirus Essential](#)  
[Web Station](#)  
[DNS Server](#)  
[RADIUS Server](#)  
[Центр журналов](#)

## Другое

---

Приложения iOS/Android™



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать  
подробные характеристики продукта

<https://sy.to/ds1823xspdpsqr>

# Защита окружающей среды и комплект поставки

## Экологическая безопасность

Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS)

## Содержимое упаковки

- 1 основной блок DS1823xs+
- 1 краткое руководство по установке
- 1 набор принадлежностей
- 1 кабель питания переменного тока
- 2 кабеля RJ-45 LAN

## Дополнительные комплектующие<sup>16</sup>

- DDR4 SODIMM: D4ES02-8G / D4ES01-16G
- Модуль расширения: DX517
- Сетевая карта 10GbE: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1
- Сетевая карта 25GbE: E25G21-F2
- M.2 2280 NVMe SSD: Серия SNV3400
- SSD 2,5" SATA: Серия SAT5200
- HDD SATA 3,5": HAT5300-я серия
- Пакет лицензий MailPlus<sup>9</sup>
- Пакеты лицензий для устройств наблюдения<sup>14</sup>
- Пакет лицензий Virtual DSM<sup>9</sup>

## Гарантия

5 лет<sup>4</sup>

Примечание. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию см. на [странице технических характеристик](#) модели.

1. Общая емкость. Полезная емкость системы хранения может различаться в зависимости от используемых дисков и конфигурации RAID.
2. Показатели производительности получены путем внутреннего тестирования Synology. Фактические показатели производительности могут различаться в зависимости от среды тестирования, особенностей эксплуатации и конфигурации. Для получения дополнительной информации см. [диаграммы производительности](#).
3. DS1823xs+ поддерживает до 18 дисков благодаря [двум модулям расширения Synology DX517](#) (приобретаются отдельно).
4. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Дополнительная информация представлена на сайте <https://www.synology.com/ru-ru/company/legal/warranty>.
5. SSD-кэш можно активировать, установив 2,5-дюймовые твердотельные накопители (SSD) Synology SAT5200 SATA в стандартные отсеки для дисков или не занимая отсеки для дисков установить твердотельные накопители (SSD) Synology SNV3400 M.2 NVMe во встроенные слоты M.2. Твердотельные накопители (SSD) SNV3400 M.2 NVMe также можно использовать для создания пулов хранения SSD. Диски приобретаются отдельно.
6. Для получения обновленного списка совместимых сетевых карт и адаптеров хоста ознакомьтесь с нашим [списком совместимых продуктов](#).
7. Для использования C2 Storage для Hyper Backup и Hybrid Share необходимо приобрести ежегодную или ежемесячную [подписку](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждого впервые зарегистрированного устройства.
8. В комплект входят пять учетных записей электронной почты MailPlus. При покупке пакетов лицензий Synology MailPlus можно добавить дополнительные учетные записи электронной почты. [Подробнее](#)
9. Для выполнения некоторых дополнительных функций требуется [Virtual Machine Manager Pro](#). Включена одна лицензия Virtual DSM. Для дополнительных экземпляров Virtual DSM требуется приобрести [лицензии Virtual DSM](#).
10. Ознакомьтесь со [списком совместимых продуктов](#) для просмотра поддерживаемых дисков.
11. Снимки системы включают снимки, сделанные в SAN Manager, Snapshot Replication и Virtual Machine Manager.
12. Максимальное количество одновременных подключений может быть увеличено до 8000 при наличии максимальной емкости установленной памяти ОЗУ 32 ГБ.
13. Лицензию на Presto File Server можно приобрести отдельно в приложении.
14. Surveillance Station включает две бесплатные лицензии. Для подключения большего количества камер и устройств требуются дополнительные лицензии. [Подробнее](#).

15. Для использования Synology Active Insight необходимо приобрести ежегодную или ежемесячную [подписку](#). Бесплатная пробная версия доступна для каждой учетной записи Synology.
16. Для получения актуального списка дополнительных аксессуаров см. [список совместимых продуктов](#).

## **SYNOLOGY INC.**

© Synology Inc., 2023 г. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления.

DS1823xs+-2023-RUS-REV000