

# DiskStation DS220j



## Домашнее облачное решение для обмена и резервного копирования данных

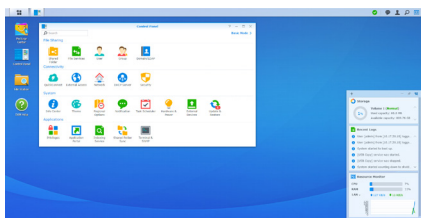
Synology DiskStation DS220j — это сетевая система хранения базового уровня для домашнего использования, позволяющая хранить и обмениваться фотографиями, видео, документами и всеми типами личных данных. Частное облачное решение с двумя отсеками предоставляет комплексную интуитивно понятную систему защиты данных и позволяет выполнять резервное копирование данных компьютера и фотографий с мобильных устройств за считанные секунды.

### Описание

- **Простое в использовании частное облако для всех пользователей**  
Домашний файловый сервер, доступный круглосуточно, для хранения, обмена и резервного копирования личных данных
- **Простота использования**  
Удостоенная наград операционная система DiskStation Manager (DSM) обеспечивает интуитивно понятное управление операциями и ускоряет процесс обучения
- **Удобное предоставление доступа к файлам**  
Доступ и обмен данными на компьютерах с ОС Windows®, macOS® и Linux®, а также на мобильных устройствах
- **Поддержка потоковой передачи**  
Встроенный сервер мультимедиа для потоковой передачи мультимедийного контента
- **В любое время и в любом месте**  
Свободный доступ к файлам частного облака в любом месте и резервное копирование фотографий с мобильных устройств с помощью приложений iOS и Android™
- **Защита данных**  
Защита цифровых ресурсов с помощью кроссплатформенных приложений для резервного копирования ПК

## Частное облачное решение, доступное круглосуточно, для домашнего использования

Забудьте о USB-накопителях. Synology DS220j — сетевое хранилище начального уровня, поддерживающее конфигурацию RAID 1 для предотвращения внезапных сбоев дисков. Потребляя всего **12,46 Вт** во время доступа и **5,06 Вт** в режиме гибернации жесткого диска, DS220j является энергоэффективной и экономичной системой хранения, доступной круглосуточно. Благодаря высокоскоростной передаче данных (более **112 МБ/с при последовательном чтении и записи**<sup>2)</sup> ваши близкие могут сохранять, обмениваться и выполнять резервное копирование данных без сбоев в любое время.



### Synology DiskStation Manager (DSM)

*DSM — это операционная веб-система, которая обеспечивает интуитивно понятное управление данными и поддерживает различные компьютерные платформы.*

## Работает под управлением Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM — это сетевая операционная система, предоставляющая службы частного облака. Она позволяет упростить управление ежедневными задачами. Многозадачный веб-интерфейс позволяет запускать несколько приложений одновременно в одной вкладке браузера и мгновенно переключаться между ними. Интуитивно понятный интерфейс DSM позволяет с легкостью настраивать емкость системы хранения, предоставляет полный контроль над персональным облачным хранилищем и обеспечивает доступ к Synology NAS из любой точки мира.

Встроенный **Центр пакетов** позволяет скачивать и устанавливать пакеты для различных целей и задач пользователей (например, для предоставления общего доступа к файлам в облаке и к фотографиям в интерактивном альбоме или для настройки среды VPN). Все это можно выполнять с помощью нескольких нажатий клавиш мыши.

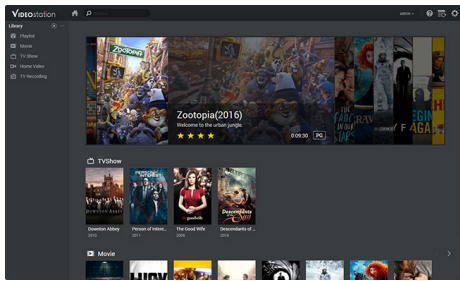


### Межплатформенный обмен файлами

*В DS220j реализована встроенная поддержка основных сетевых протоколов — FTP, SMB2, SMB3 (с шифрованием), AFP, NFS и WebDAV — поэтому вы можете легко обмениваться файлами между устройствами на платформах Windows®, macOS® и Linux®.*

## Кроссплатформенный обмен файлами и синхронизация данных

Благодаря реализованной в Synology DS220j поддержке большого числа сетевых протоколов можно беспрепятственно обмениваться файлами между платформами Windows®, macOS® и Linux®. **Cloud Sync** обеспечивает синхронизацию ваших хранилищ Dropbox, Google™ Drive, Microsoft® OneDrive, Baidu и Box с домашней системой DiskStation. **Synology Drive** позволяет синхронизировать файлы на различных компьютерных и мобильных платформах, обеспечивая актуальность данных. DS220j сочетает в себе функции быстрого обмена файлами и высокий уровень безопасности, обеспечиваемый в том числе и благодаря поддержке HTTPS, встроенному брандмауэру и нескольким механизмам автоматической блокировки по IP-адресу и учетной записи в случае вторжений.



### Персональный центр мультимедиа

*Потоковая передача видео в реальном времени обеспечивает плавное воспроизведение видеороликов в высоком качестве на разных устройствах.*

## Личная библиотека мультимедиа

DS220j упрощает управление мультимедийным контентом и предоставление доступа к нему. С помощью **Video Station** вы сможете создать личную цифровую библиотеку видео с подробной информацией о мультимедиа. В **Audio Station** есть интернет-радио, поддержка формата аудио со сжатием без потерь и возможность воспроизведения музыки с помощью DLNA или устройств AirPlay®. Интуитивно понятный дизайн **Photo Station** позволяет профессиональным фотографам без особых усилий группировать фотографии согласно настраиваемым категориям, в смарт-альбомы, а также связывать их с сайтами социальных сетей всего в несколько действий. **Moments** — новое решение для работы с фотографиями, предназначенное для индивидуального и домашнего использования, которое предоставляет современные возможности для просмотра и поиска фотографий, резервного копирования фотоснимков с мобильных устройств, обмена фотографиями. Кроме того, оно оснащено функцией распознавания изображений и определения похожих фотографий.

## Доступно в любое время и в любом месте

Synology предоставляет мобильные приложения для работы с библиотекой мультимедиа в любое время и в любом месте. Для платформ iOS и Android™ разработаны приложения **DS photo**, **DS audio**, **DS video** и **DS file**, обеспечивающие доступ к системе Synology NAS через **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** и **File Station**. Служба **QuickConnect** позволяет устанавливать подключение к Synology NAS с использованием безопасного и настраиваемого адреса для мгновенного доступа к мультимедийным и рабочим файлам.

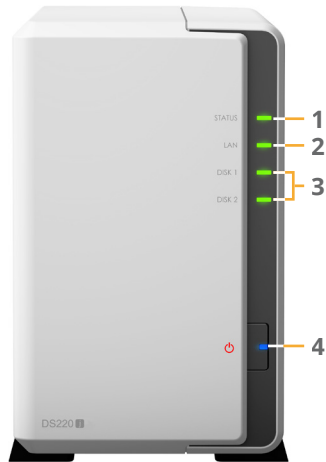
## Удобные решения для резервного копирования

Synology **Hyper Backup** обеспечивает резервное копирование нескольких версий с инкрементным резервным копированием на уровне блоков и дедупликацией между версиями. Этот пакет обеспечивает оптимальное использование систем хранения и позволяет выполнять резервное копирование данных в несколько мест назначения (например, локальные общие папки, внешние жесткие диски, сетевые общие папки, серверы rsync и общедоступные облачные службы).

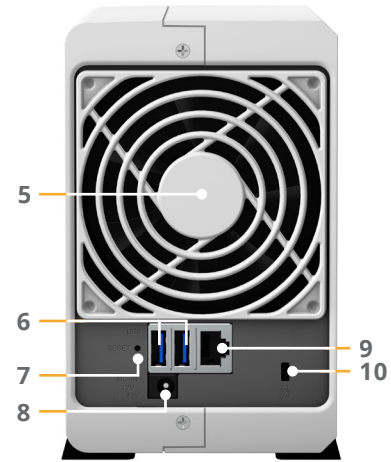
**Synology Drive Client** обеспечивает резервное копирование важных папок на компьютерах в реальном времени или по расписанию для предотвращения случайного удаления и защиты от угроз программ-вымогателей.

# Обзор оборудования

## Передняя панель



## Задняя панель



1	Индикатор состояния	2	Индикатор LAN	3	Индикатор состояния жестких дисков	4	Кнопка и индикатор питания
5	Вентилятор	6	Порт USB 3.0	7	Кнопка сброса	8	Порт электропитания
9	Порт 1GbE RJ-45	10	Гнездо для замка безопасности Kensington				

## Технические характеристики

### Оборудование

Процессор	Четырехъядерный процессор Realtek RTD1296 1,4 ГГц
Механизм аппаратного шифрования	Да
Память	DDR4 512 МБ
Тип совместимого диска	2 жесткий диск 3,5" или 2,5" SATA <sup>3</sup> (не входит в комплект поставки)
Внешний порт	2 порта USB 3.0
Размер (В x Ш x Г)	165 x 100 x 225,5 мм
Вес	0,88 кг
LAN	1 порта Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Да
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Системный вентилятор	1 (92 x 92 x 25 мм)
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, одна фаза
Рабочая температура	От 0°C до 40°C
Температура хранения	От -20°C до 60°C
Относительная влажность	от 5% до 95%
Макс. рабочая высота	5000 м

## Общие характеристики ОС DSM

Сетевой протокол	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Файловая система	<ul style="list-style-type: none"><li>• Внутренняя: ext4</li><li>• Внешняя: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Поддерживаемый тип RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Управление хранилищем	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальный размер одного тома: 108 ТБ</li><li>• Максимальное количество внутренних томов: 64</li></ul>
Возможность обмена файлами	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество учетных записей локальных пользователей: 1024</li><li>• Максимальное количество локальных групп: 256</li><li>• Максимальное количество общих папок: 256</li><li>• Максимальное количество одновременных подключений SMB/NFS/AFP/FTP: 100</li></ul>
Права доступа	Список управления доступом в Windows (ACL), права доступа к приложениям
Служба каталогов	Интеграция с Windows® AD. Вход пользователей домена через SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, интеграция LDAP
Безопасность	Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый пакет шифрования)
Поддерживаемый клиент	Windows 7 и более поздней версии, Mac OS X® 10.11 и более поздней версии
Поддерживаемый браузер	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 и более поздних версий, Safari® 10 и более поздних версий, Safari (iOS 10 и более поздних версий), Chrome (Android™ 6.0 и более поздних версий) на планшетах
Язык 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

<b>Файловый сервер и синхронизация</b>	
Synology Drive	Универсальный портал для синхронизации файлов на различных платформах, в том числе ОС Windows, macOS, Linux, Android и iOS. Этот встроенный универсальный портал обеспечивает возможность доступа к данным отовсюду в любое время. <ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное число размещенных файлов: 100 000</li><li>• Максимальное число параллельных подключений для ПК: 200</li></ul>
File Station	Виртуальный диск, удаленные папки, редактор Windows ACL, сжатие/извлечение архивированных файлов, управление пропускной способностью для отдельных пользователей или групп, создание общих ссылок, журналы передачи данных
Сервер FTP	Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, настраиваемый диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколам FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журналы передачи данных
Cloud Sync	Одно- или двусторонняя синхронизация с общедоступными облачными хранилищами, включая Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, хранилища, совместимые с Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, МераДиск, Microsoft OneDrive, хранилища, совместимые с OpenStack Swift, Tencent COS, серверы WebDAV, Яндекс.Диск
Universal Search	Выполняет глобальный поиск по приложениям и файлам

## iSCSI-хранилище

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество iSCSI Target: 10</li><li>• Максимальное количество iSCSI LUN: 10</li></ul>
---------------	--

## Решение для защиты данных и резервного копирования

Hyper Backup	Поддержка локального резервного копирования, резервного копирования по сети и резервного копирования данных в общедоступные облачные хранилища
Инструменты резервного копирования	Резервное копирование конфигурации DSM, поддержка macOS Time Machine, приложение Synology Drive Client для настольных ПК Синхронизация общих папок — максимальное число задач: 2

## Инструменты для повышения производительности и совместной работы

Инструменты для совместной работы	Осуществляйте совместную работу, используя службу мгновенных сообщений Synology Chat, онлайн-редактор Synology Office и помощник по планированию Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"><li>• Максимальное количество пользователей Chat: 10</li><li>• Максимальное количество пользователей Office: 200</li><li>• Calendar: поддержка CalDAV и доступа через мобильные устройства</li></ul>
Note Station	Работа с форматированными заметками, в том числе управление версиями, шифрование, общий доступ, встраивание мультимедиа и добавление вложений

Мультимедиа	
Moments	Поддержка смарт-альбомов на базе ИИ с технологией распознавания лиц, определения похожих фотографий, функциями редактирования фотографий и обмена ими. Мобильные приложения доступны на устройствах под управлением iOS и Android.
Другие пакеты	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Видеонаблюдение	
Surveillance Station	Макс. кол-во IP-камер: 12 (всего 360 FPS, разрешение 720p, H.264) (в комплект входят бесплатные лицензии на две камеры; Дополнительные камеры требуют приобретения дополнительных лицензий).
Универсальный сервер	
VPN Server	Максимальное количество подключений: 10. Поддерживаемый протокол VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Поддерживаемые протоколы Mail Server: POP3, SMTP, IMAP. Поддержка учетных записей LDAP/AD
Mail Station	Интерфейс веб-почты для Mail Server для получения электронной почты с нескольких почтовых ящиков POP3, настраиваемый сервер SMTP
Web Station	Виртуальный хост (до 30 веб-сайтов), PHP/MariaDB®, поддержка сторонних приложений
Другие пакеты	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
Другие	
Storage Analyzer	Сведения об использовании квоты и тома, общем объеме файлов, использовании тома и тенденциях в зависимости от истории использования, размере общих папок, больших файлах, последних измененных файлах, а также редко используемых файлах
Antivirus Essential	Полное сканирование системы, расписание сканирования, настройка белого списка, автоматическое обновление определений вирусов
Приложения iOS/Android™	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note, Moments
Другие пакеты	Дополнительные пакеты сторонних производителей доступны в Центре пакетов

## Защита окружающей среды и комплект поставки

Защита окружающей среды	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство DS220j</li> <li>• Руководство по быстрой установке</li> <li>• Набор принадлежностей</li> <li>• Блок питания переменного тока</li> <li>• Кабель RJ-45 LAN</li> </ul>
Дополнительные комплектующие <sup>5</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Лицензионный пакет для устройств Surveillance</li> <li>• Крепление для диска 2,5" типа C</li> </ul>
Гарантия	2 года <sup>1</sup>

\* Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации посетите сайт [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в квитанции о покупке. Подробная информация представлена на сайте: <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
2. Показатели производительности могут различаться в зависимости от среды использования, особенностей эксплуатации и конфигурации.
3. Для дисков 2,5 дюйма требуется держатель дисков (приобретается отдельно).
4. exFAT Access приобретается отдельно в Центре пакетов.
5. Для получения актуального перечня дополнительных комплектующих см. [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility).

## SYNOLOGY INC.

Synology создает сетевые системы хранения данных (NAS), системы IP-видеонаблюдения и сетевое оборудование, которые полностью меняют представление о работе с данными, видеонаблюдении и управлении сетями в эпоху облачных технологий. Используя современные технологии, компания Synology стремится помочь пользователям централизовать хранение и резервное копирование данных, обмениваться файлами в любое время и в любом месте, внедрять системы видеонаблюдения профессионального уровня, а также использовать надежные и доступные решения для управления сетями. Synology предлагает современные функциональные продукты и лучшие в своем классе сервисы.

© Synology Inc., 2020 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.

DS220j-2020-RUS-REV001

### Центральный офис

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Тел: +886 2 2955 1814 Факс: +886 2 2955 1884

#### Китай

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

#### Франция

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Тел: +33 147 176288

#### Северная и Южная Америка

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Тел: +1 425 818 1587

#### Великобритания

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

#### Германия

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Тел: +49 211 9666 9666

#### Япония

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan