



# **Устройство расширения DX517**

**Руководство по установке оборудования**

# Содержание

## Глава 1. Перед началом работы

Содержимое упаковки.....	3
Кратко об устройстве расширения.....	4
Правила техники безопасности.....	5

## Глава 2. Установка оборудования

Инструменты и компоненты, необходимые для установки дисков.....	6
Установка дисков.....	6
Подключение к Synology DiskStation.....	9
Замена системного вентилятора.....	10
Подтверждение подключения и управление местом хранения.....	11
Дополнительные сведения.....	12

## Приложение А: характеристики

## Приложение В: Таблица светодиодных индикаторов

## Перед началом работы

Благодарим за приобретение продукта Synology! Перед установкой сервера устройства расширения проверьте содержимое упаковки, чтобы убедиться, что все перечисленные ниже компоненты имеются в наличии. Во избежание получения травм и повреждения устройства расширения ознакомьтесь с инструкциями по безопасности.

**Примечания** Все изображения приведены в ознакомительных целях. Фактический вид продукта может отличаться от изображенного.

### Содержимое упаковки

Основное устройство — 1 шт.	Кабель питания переменного тока — 1 шт.
	
	Винты для крепления дисков 2,5 дюйма — 24 шт.
	
Кабель расширения — 1 шт.	Ключ для лотка диска — 2 шт.
	

## Кратко об устройстве расширения



Номер	Название элемента	Местоположение	Описание
1	Светодиодный индикатор	Передняя панель	Показывает статус внутренних дисков и системы. Для получения дополнительной информации см. <b>Таблица светодиодных индикаторов</b> .
2	Кнопка питания		1. Служит для включения устройства расширения. 2. Нажмите и удерживайте для выключения питания. <b>Примечание.</b> Устройство расширения может включаться или отключаться автоматически при включении и отключении подключенного DiskStation. Однако с помощью кнопки питания невозможно выключить устройство, если был создан том для предотвращения случайного повреждения тома.
3	Блокировка лотка жестких дисков		Блокировка и разблокировка лотков жестких дисков.
4	Лоток для жестких дисков		Используется для установки дисков (жестких дисков или твердотельных дисков).
5	Порт источника питания	Назад	Служит для подключения кабеля питания переменного тока.
6	Порт расширения		С помощью этого порта подключается Synology DiskStation. Чтобы ознакомиться со списком поддерживаемых моделей, см. <b>Характеристики</b> .
7	Вентилятор		Используется для отведения избыточного тепла и охлаждения устройства расширения. При неисправности вентилятора светодиодный индикатор предупреждения ALERT будет мигать красным светом.

## Правила техники безопасности

	Не допускайте попадания на устройство прямых солнечных лучей и химических веществ. Убедитесь, что устройство находится в среде, не подверженной резким перепадам температуры и влажности.
	Всегда кладите устройство правой стороной вверх.
	Не ставьте устройство рядом с жидкостями.
	Перед чисткой устройства отсоедините кабель питания. Протирать устройство следует влажными бумажными полотенцами. Запрещается использовать химические или аэрозольные чистящие средства.
	Для предотвращения падения устройства не ставьте его на тележки и любые неустойчивые поверхности.
	Кабель питания должен быть подключен к соответствующему источнику питания. Убедитесь в том, что напряжение питания переменного тока является правильным и стабильным.
	Чтобы исключить наличие в устройстве электрического тока, убедитесь, что все кабели питания отсоединены от источника электропитания.
	Установка несовместимой батареи может привести к взрыву. Утилизируйте старые батареи соответствующим образом.

# Установка оборудования

## Инструменты и компоненты, необходимые для установки дисков

---

- Отвертка
- Минимум один диск SATA 3,5 или 2,5 дюйма (список совместимых моделей дисков приведен на веб-сайте [www.synology.com](http://www.synology.com))

**Предупреждение.** При установке диска с данными система форматирует жесткий диск и стирает все данные. Создайте резервную копию данных перед установкой.

## Установка дисков

---

- 1 Нажмите на нижнюю часть лотка для дисков, чтобы выдвинуть ручку.



- 2 Потяните ручку лотка, как указано на рисунке, чтобы извлечь лоток дисков.

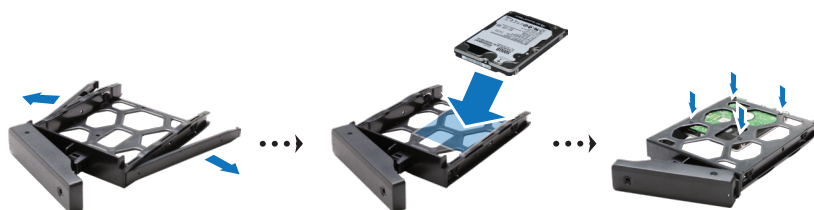


3 Установите диски в лотки.

- **Для дисков 3,5 дюйма:** Извлеките крепежные панели, расположенные по бокам лотка диска. Поместите диск в лоток. Затем вставьте крепежные панели для фиксации диска.



- **Для дисков 2,5 дюйма:** Извлеките крепежные панели, расположенные по бокам лотка диска, и положите их в надежное место. Установите диск в отмеченную синим цветом область лотка (см. ниже). Переверните лоток верхней стороной вниз и затяните винты для фиксации диска.



4 Вставьте лоток с установленным диском в пустой отсек для дисков.



**Примечание.** Убедитесь, что лоток задвинут до упора. В противном случае диск может работать с ошибками.

- 5 Зафиксируйте лоток для дисков, задвинув ручку заподлицо с передней панелью.
- 6 Установите ключ лотка дисков в крепление лотка дисков и поверните ключ по часовой стрелке, чтобы заблокировать ручку отсека дисков, затем вытащите ключ.



- 7 Повторите описанную выше процедуру для всех подготовленных дисков.
- 8 Нумерация дисков показана на рисунке ниже.

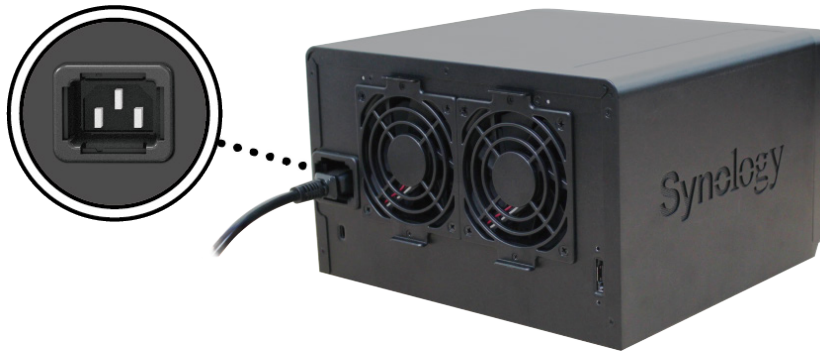


**Примечание.** Для создания тома RAID рекомендуется использовать жесткие диски одного размера, чтобы оптимизировать использование объема жестких дисков.



## Подключение к Synology DiskStation

- 1 Подключите один конец кабеля питания к порту источника питания устройства расширения, а другой — к розетке.



- 2 Подключите кабель расширения к портам расширения DX517 и Synology DiskStation:



После подключения DX517 будет включаться и отключаться автоматически при включении или отключении DiskStation.

**Важно!** Не следует отсоединять кабель расширения, если хост-устройство включено. Это может привести к потере данных.

## Замена системного вентилятора

Если какой-либо из вентиляторов системы не работает, светодиодный индикатор предупреждения ALERT на DX517 будет непрерывно гореть оранжевым светом. Выполните указанные ниже действия для замены неисправного вентилятора.

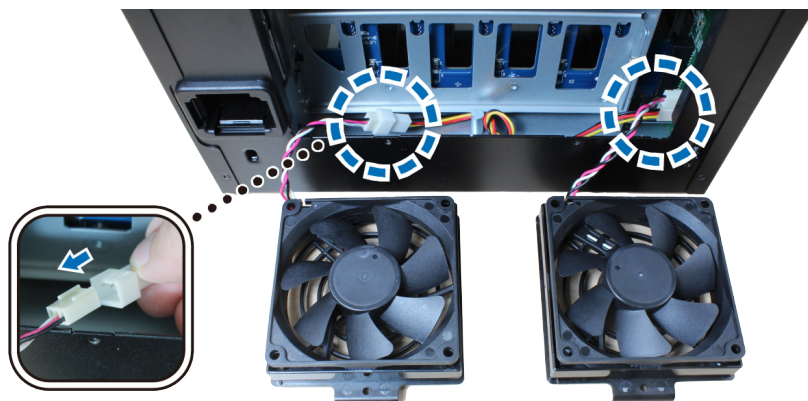
- 1 Отключите питание устройства расширения. Отсоедините все кабели, подключенные к устройству расширения, чтобы избежать повреждений.
- 2 Вентиляторы пронумерованы следующим образом:



- 3 Выкрутите винты, которыми крепятся панели вентилятора, и вытащите панели из устройства расширения.



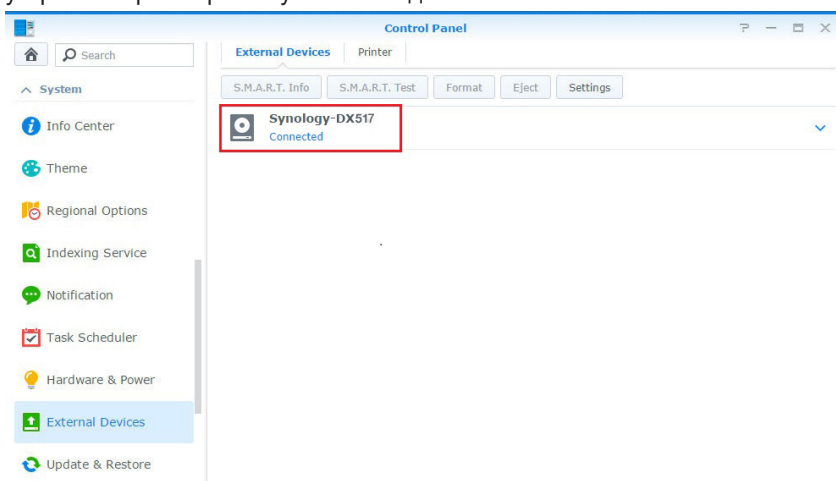
- 4 Извлеките неисправные вентиляторы, отключив кабель вентилятора от разъемов.



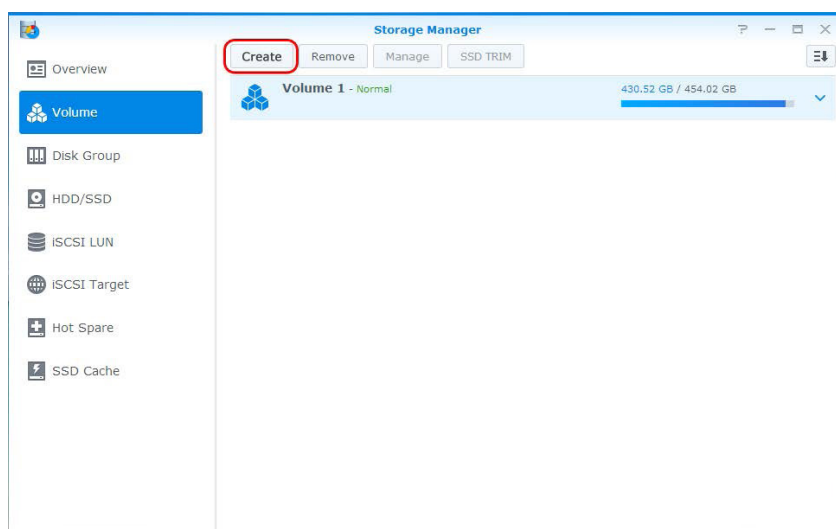
- 5 Подключите к разъемам кабели новых вентиляторов и затяните винты, выкрученные при выполнении шага 3.

## Подтверждение подключения и управление местом хранения

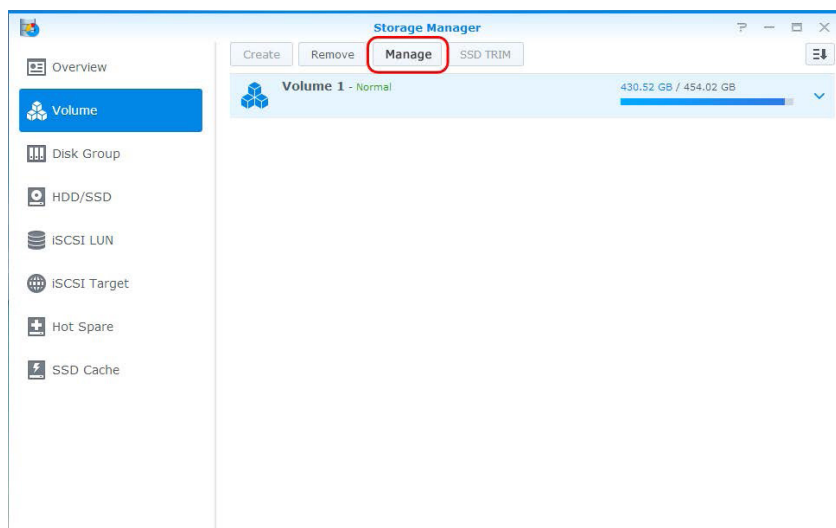
- 1 Войдите в учетную запись DiskStation Manager (DSM) основного устройства DiskStation.
- 2 Выберите **Панель управления > Внешние устройства > Внешние устройства** и убедитесь, что устройство расширения успешно подключено.



- 3 Перейдите в **Диспетчер хранения** для управления созданием или расширением места хранения.
- **Чтобы создать новый том в расширении**, нажмите **«Создать»** и следуйте инструкциям мастера.



- **Чтобы расширить существующий том с помощью устройства расширения**, выберите нужный том в списке томов, нажмите **«Управление»** и следуйте инструкциям мастера.



Для получения информации об управлении томами перейдите в **Диспетчер хранения -> Справка DSM**.

**Ограничения:** Перед началом использования этого устройства расширения ознакомьтесь с приведенными ниже ограничениями.

- Это устройство расширения может одновременно быть подключено только к одному устройству Synology DiskStation.
- Данные некоторых пакетов DSM могут быть размещены на устройстве расширения только при создании с помощью него тома расширения. Данные не могут храниться на устройстве расширения, если на нем был создан независимый том.
- Используемые ранее диски Synology DiskStation не читаются при непосредственной вставке их в устройство расширения и наоборот.

## Дополнительные сведения

Поздравляем! Устройство расширения готово к использованию. Дополнительные сведения или онлайн-ресурсы о DiskStation см. на веб-сайте [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Характеристики

Элемент	DX517
Тип совместимого диска	SATA 3,5 дюйма или 2,5 дюйма — 5 шт.
Количество портов расширения	1
Максимальная внутренняя емкость	50 ТБ (5 жестких дисков по 10 ТБ)
Горячая замена дисков	Да
Размер (В x Ш x Г) в мм	157 x 248 x 233
Масса (кг)	3,91
Входное напряжение переменного тока	100–240 В переменного тока
Частота	50/60 Гц, однофазная
Рабочая температура	От 5 до 40°C
Температура хранения	от -10°C до +70°C
Относительная влажность	5–95%
Сертификация	FCC Класса В • CE Класса В • BSMI Класса В
Поддерживаемые модели	DS1517+, DS1817+

**Примечание.** Список новейших поддерживаемых моделей см. на веб-сайте [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Таблица светодиодных индикаторов

Светодиодный индикатор	Цвет	Состояние	Описание
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Оранжевый	Горит постоянно	Вентилятор неисправен
	Выкл.		Вентилятор работает нормально
eSATA	Зеленый	Горит постоянно	Подключено к Synology DiskStation
	Выкл.		Не подключено к Synology DiskStation
Состояние диска (на лотках)	Зеленый	Горит постоянно	Диск готов и находится в режиме ожидания
		Мигает	Выполняется доступ к диску
	Оранжевый	Горит постоянно	Ошибка диска
	Выкл.		Нет внутреннего диска
ПИТАНИЕ	Синий	Горит постоянно	Питание включено
	Выкл.		Питание отключено
СОСТОЯНИЕ	Зеленый	Горит постоянно	Том работает нормально
	Оранжевый		Том неисправен или поврежден
	Выкл.		Нет тома / спящий режим жесткого диска

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