



## Руководство по быстрой установке XCubeDAS

Благодарим за приобретение полки расширения JBOD QSAN XCubeDAS.

С помощью данного руководства вы сможете быстро запустить в работу следующие модели JBOD:  
XD5224, XD5216, XD5212, XD5226.

Руководство по быстрой установке на других языках доступно по ссылке: <https://qsan.com/z45vw8>

### 1 Перед началом работы

#### Что включено в комплект поставки

Для всех моделей QSAN XCubeDAS:

- JBOD (x1)
- Салазки для дисков: (x24 LFF1) для 4U24; (x16 LFF) для 3U16; (x12 LFF) для 2U12; (x26 SFF2) для 2U26
- Кабель питания (x2)
- SAS 12G кабель (x2) для двухконтроллерных моделей; (x1) для одноконтроллерных моделей
- Консольный кабель RS-232 (x2) для двухконтроллерных моделей; (x1) для одноконтроллерных моделей
- Набор крепежа для дисков
- Руководство по быстрой установке

Опции:

- Рельсы для установки в шкаф (SLR-RM3640)
- SAS 12G кабель с поддержкой функции Wake-on-SAS (CBL-12SW150)

#### Более подробная информация

Для дополнительной информации по программному и аппаратному обеспечению, а также по матрице совместимости (HDD, SSD, HBA), пожалуйста, обратитесь к разделу документации на сайте QSAN: <https://qsan.com/download>

<sup>1</sup> LFF : Large Form Factor / диски 3.5"

<sup>2</sup> SFF : Small Form Factor / диски 2.5"

## 2 Установка дисков

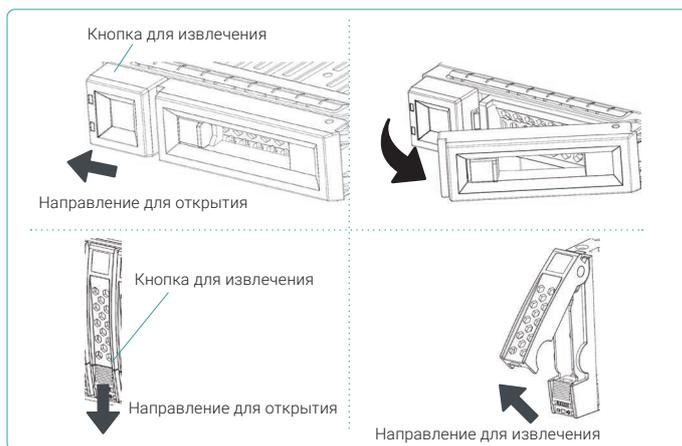
### Разблокировка салазок для дисков

- По умолчанию защелки салазок для дисков заблокированы для предотвращения их повреждения во время транспортировки.
- Для разблокировки салазок LFF или SFF сдвиньте соответствующий переключатель слева направо.



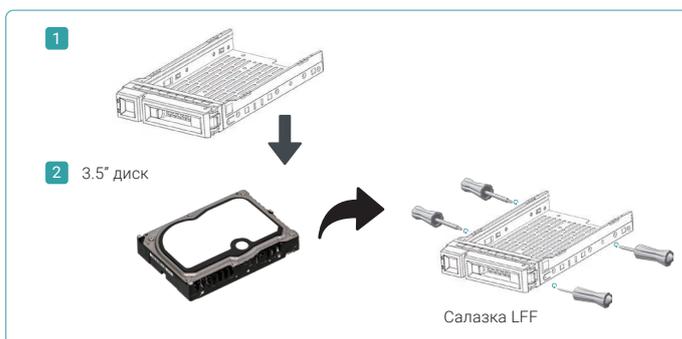
### Извлечение салазки для дисков

- Порядок извлечения салазки LFF: сдвиньте кнопку справа налево; салазка автоматически откроется.
- Порядок извлечения салазки SFF: сдвиньте кнопку сверху вниз; салазка автоматически откроется.



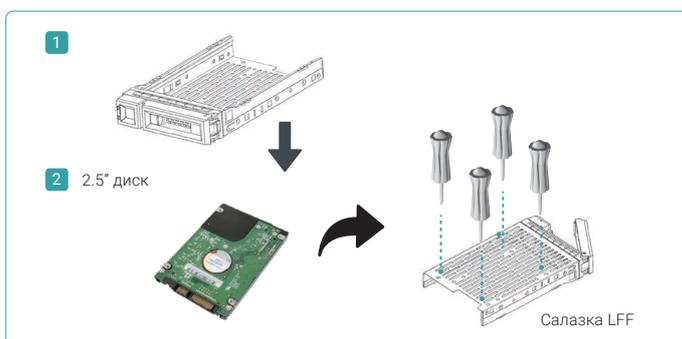
### Установка дисков LFF в салазку LFF

1. Положите диск на твердую поверхность.
2. Установите диск в салазку так, чтобы 4 боковых отверстия на салазке совпадали с боковыми отверстиями на самом диске (разъем диска должен быть сзади).
3. Прикрутите диск четырьмя винтами.



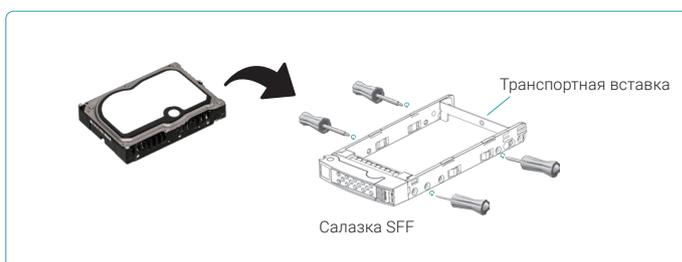
### Установка дисков SFF в салазку LFF

1. Положите диск на твердую поверхность.
2. Установите диск в салазку ближе к задней части.
3. 4 нижних отверстия на салазке должны совпасть с отверстиями на нижней стороне диска (ближние к краю отверстия на салазке предназначены для SAS дисков; дальние отверстия - для SATA SSD).
4. Прикрутите диск четырьмя винтами.



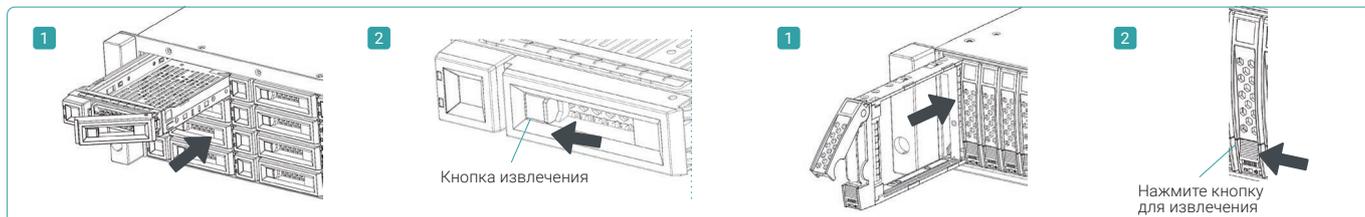
### Установка дисков SFF в салазку SFF

1. Положите диск на твердую поверхность.
2. Удалите транспортную вставку. Затем установите диск в салазку, чтобы его разъемы были сзади.
3. Установите диск в салазку так, чтобы 4 боковых отверстия на салазке совпадали с боковыми отверстиями на самом диске.
4. Прикрутите диск четырьмя винтами.



### Установка салазки с диском в корпус JBOD

- Необходимо открыть защелку на салазке до установки в корпус JBOD.
- Процедура установки дисков в JBOD одинакова для всех типов дисков (LFF и SFF):
  1. Вставьте диск в свободный слот JBOD до упора, пока защелка на салазке не закроется.
  2. Сдвиньте кнопку для блокировки салазки в корпусе справа налево.
- Обратите внимание на номер слота, куда вы установили новый диск. Номера слотов для корпуса 2U на 26 дисков напечатаны на самом корпусе.



## 3 Установка опционального монтажного комплекта для шкафа (рельсы)

Монтажный комплект для шкафа (рельсы) является опциональным для продуктов серии XCubeDAS. Если вы заказали его, то для установки ознакомьтесь с порядком его установки.

**1** Потяните за внутреннюю рельсу и выдвинете ее, среднюю часть сместите назад.

**2** Установите внутреннюю рельсу на корпус.

**3** Установите внешнюю рельсу в шкаф.

Примечание: повторите то же самое для второй рельсы с другой стороны корпуса.

**4** Вставьте корпус для полной установки.

Шаг 1. Выдвинете среднюю рельсу до упора.  
Шаг 2. Убедитесь, что рельса на корпусе находится точно на уровне средней рельсы.  
Шаг 3. Установите корпус в среднюю рельсу.  
Шаг 4. Когда корпус упрется, потяните/нажмите на язычок для дальнейшего извлечения/установки в шкаф.  
Шаг 5. Используйте винты M5x20 для фиксации корпуса к шкафу.

**Предупреждение:** Полностью скомплектованная система XCubeDAS может быть очень тяжелой. Поэтому во избежание травм и повреждений рекомендуется производить установку как минимум двум людям.

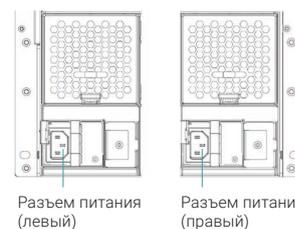
## 4 Включение системы

### Подключите кабели питания

1. Подключите кабели питания от каждого блока питания к сети.
2. Убедитесь, что кабели питания надежно зафиксированы в разъемах во избежание случайного отключения.

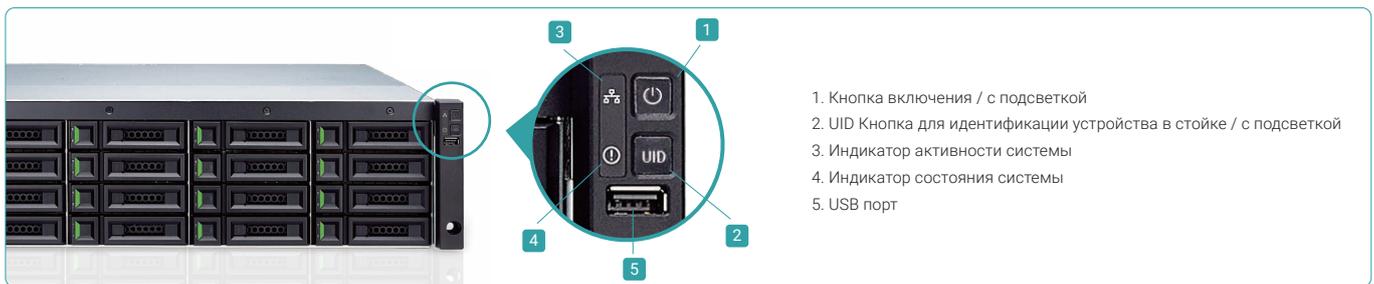
### Включение компонентов системы

1. Подключите кабели ко всем блокам питания
2. Включите XCubeDAS при помощи кнопки, расположенной на лицевой панели системы.



**Совет:** Пожалуйста, дождитесь, пока индикатор на лицевой панели будет зеленого цвета прежде, чем будете пытаться подключиться к системе. Полная загрузка системы XCubeDAS может занять несколько минут.

3. На следующем рисунке представлены значения световых индикаторов, определяющих текущее состояние системы.



## 5 Обнаружение и мониторинг системы

### Обнаружение системы

После включения системы следующим шагом будет ее обнаружение со стороны хоста. Если XCubeDAS подключена напрямую к серверу, то обратитесь к руководству пользователя карты HBA или RAID. Если XCubeDAS подключена в качестве полки расширения к СХД XCubeSAN, то обратитесь к руководству пользователя XCubeSAN SANOS на сайте QSAN: <https://qsan.com/u4bb2s>

### Мониторинг системы

Для мониторинга системы мы предлагаем воспользоваться специальной утилитой CubeView, которая позволяет централизованно управлять всеми системами XCubeDAS через графический интерфейс. Для более детальной информации обратитесь к руководству пользователя XCubeDAS CubeView, расположенному на сайте QSAN: <https://qsan.com/f5kps2>

Также дополнительно поддерживается управление через командную строку CLI (Command Line Interface). Для более детальной информации обратитесь к руководству пользователя XCubeDAS CLI, расположенному на сайте QSAN: <https://qsan.com/d6w4y3>

## 6 Получение технической поддержки

В случае возникновения трудностей обратитесь к разделу «Разрешение проблем» в руководстве пользователя XCubeSAN series Hardware Owner's Manual для поиска решения проблем при первичной настройке. Если вы не нашли ответа на свой вопрос, свяжитесь с технической поддержкой QSAN любым удобным для вас способом.

- Web сайт: <https://qsan.com/support> на английском языке

- Телефон: +886-2-7720-2118 # 136 на английском языке

(время работы: 09:30 - 18:00, Пн - Пт, UTC+8), +7 495 120 67 02 на русском языке (время работы 09:00 – 18:00, Пн - Пт, UTC+3)

- Skype чат, Skype ID: qsan.support

(время работы: 09:30 - 02:00, Пн - Пт, UTC+8, время работы в летний период: 09:30 - 01:00) на английском языке

- Email: [support@qsan.com](mailto:support@qsan.com) на английском языке, [support@qsan.su](mailto:support@qsan.su) на русском языке

# QSAN