

## SnapExpansion®

Модуль расширения 2U



### Шаг 1

Весьма **важно** активировать вашу гарантию. Техническая и гарантийная поддержка **недоступна** до тех пор, пока гарантия не активирована:

1. Перейдите на <http://www.overlandstorage.com/> и выберите **Service & Support** (Поддержка и обслуживание) > **My Products** (Мои изделия).
2. В полях окна **Site Login** (вход на сайт) введите ваш **адрес электронной почты** и **пароль**, и нажмите кнопку **GO** (ПЕРЕЙТИ).
3. Нажмите кнопку **Register New Product** (Зарегистрировать новое изделие).
4. Заполните информационные поля (включая серийный номер) и нажмите кнопку **Отправить** (Submit).



Ваш гарантийный сертификат будет отправлен вам по электронной почте. Следуйте инструкциям, включенным в сообщение электронной почты, для завершения процесса регистрации.

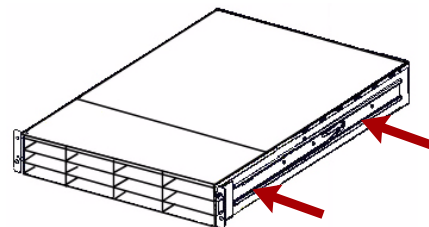
### Шаг 2

SnapExpansion для устройств DX SnapServer поступает с комплектом направляющих стойки для легкого монтажа на 19-дюймовой стойке (EIA-310).

- ВАЖНО:** Стойки с двумя колонками типа telco или другие, меньше 29 дюймов по глубине, НЕ вмещают данный модуль.

#### Прикрепите внутреннюю направляющую к SnapExpansion

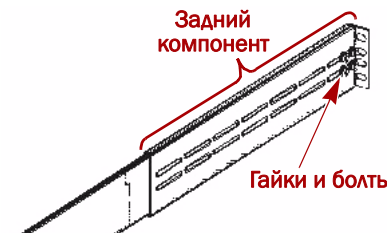
1. Выберите **направляющую** и выдвиньте внутреннюю направляющую до упора.
2. Нажмите на **защелку** и снимите внутреннюю направляющую.
3. Повторите **Шаги 1-2** для другой направляющей.
4. Разместите **внутреннюю направляющую** напротив правой стороны модуля, совместив отверстия.



5. Используя три поставляемых **винта**, прикрепите направляющую к модулю.
6. Повторите **Шаги 4-5** для левой стороны.

#### Примерьте наружные направляющие к стойке

1. Измерьте расстояние между внутренними кромками вертикальных направляющих, **передней и задней**, на стойке.
2. Убедитесь в том, что наружное расстояние между **передним и задним фланцами** направляющих немного меньше внутренних размеров стойки.
3. При необходимости снимите четыре болта, крепящих **задний компонент** наружной направляющей, выдвиньте его на необходимое расстояние, и установите заново гайки и болты.



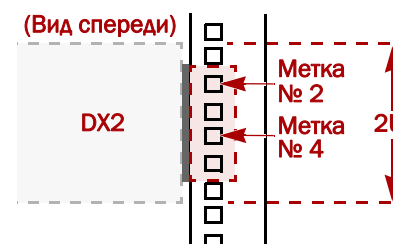
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для некоторых стоек с задним компонентом могут использоваться только два болта, вследствие местоположения слотов. Это не влияет на устойчивость направляющих.

4. Повторите **Шаг 3** для другой направляющей.

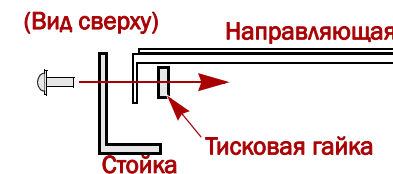
#### Прикрепите внешние направляющие

1. Впереди определите место в 2U там, где должен быть установлен DX2, и пометьте **второе и четвертое отверстия** от верха.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нижнее отверстие в направляющей используется для невыпадающего винта на модуле для крепления DX2.



2. Разместите **направляющую** между передней и задней направляющими стойки с фланцами направляющих **внутри** направляющих стойки и сориентируйте их наружу.

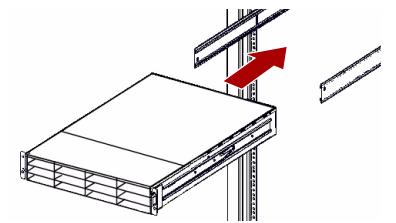


3. Впереди используйте **два винта 10-32** для закрепления передней направляющей:
  - a. Совместите отверстие верхней направляющей со вторым отверстием стойки (помеченным) и вставьте **винт**.
  - b. Совместите **верхнее отверстие тисковой гайки** с винтом и свободно закрепите направляющую на стойке.
  - c. Повторите **Шаги a-b** для четвертого отверстия стойки (помечено).
4. Сзади используйте **тисковую гайку** и **два винта** в верхнем и нижнем отверстиях фланцев направляющей для неплотного закрепления задней направляющей на стойке.
5. Для другой направляющей повторите **Шаги 2-4**.

### Вставьте модуль

**ВНИМАНИЕ:** Для предотвращения травм при подъеме или выравнивании модуля рекомендуется использовать механическое грузоподъемное устройство (или выполнять процедуру с участием как минимум двух человек). Соблюдайте осторожность в процессе установки и извлечения модуля из стойки для предотвращения случайного опрокидывания стойки, вызывающего повреждения или травмы.

1. Выдвиньте **средние** направляющие с обеих сторон.
2. Используя механический подъемник, расположите SnapExpansion впереди стойки.
3. Вставьте **внутренние направляющие** модуля в средние направляющие и задвиньте модуль в стойку.
4. Два раза задвиньте и выдвиньте **модуль** для установки направляющих, затем затяните все **задние** винты, и, в заключение, вытолкните модуль на несколько дюймов, затяните все **передние** винты.
5. Задвиньте модуль внутрь и прикрепите его к стойке **невыпадающими винтами**.



### Шаг 3

DX поступает только с установленными пустыми корпусами (диски продаются отдельно). До 12-и жестких дисков может быть установлено в пустых корпусах, заполняя оставшиеся пустые слоты.

- ВАЖНО:** Чтобы обеспечить надлежащую вентиляцию и охлаждение, необходимо, чтобы в **каждом** слоте был установлен диск или пустой корпус. Нельзя оставлять слоты пустыми.

### Установка дисков

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не извлекайте жесткие диски из корпусов. Это повлечет за собой аннулирование гарантии на диск.

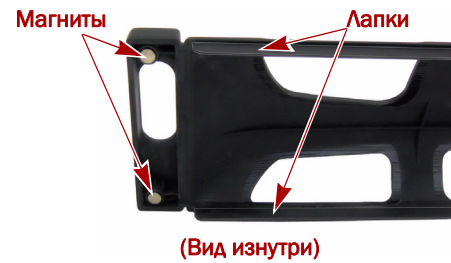
После установки SnapExpansion в стойку установите диски следующим образом:

1. Извлеките **пустые корпуса** из всех слотов, которые будут использоваться для дисков.
2. Разместите **диск** впереди соответствующего **отсека для установки дисководов** и сдвигайте его до защелкивания **фиксатора**.
3. Повторите **Шаг 2** для **каждого** оставшегося диска.
4. Проверьте, что в **оставшихся слотах** имеются **пустые корпуса**.



## Установка лицевой панели

1. Разместите лицевую панель с верхней и нижней лапками совмещенными с внутренними кромками передней части шасси.
2. Перемещайте лицевую панель в сторону модуля до тех пор, пока не сцепятся **магниты**.
3. Проверьте, что лицевая панель должным образом **совмещена** со всеми видимыми светодиодами, а панель питания на правой стороне расположена на одной прямой с отверстиями на фланце лицевой панели.



## Шаг 4

**ВАЖНО:** Перед присоединением каких-либо модулей SnapExpansion к SnapServer в главном модуле **ДОЛЖНА** быть запущена ОС GOS 7.2 или выше. См. в руководстве пользователя как определить текущую версию GOS в главном модуле и порядок действий по обновлению, если это необходимо.

## Подключение кабелей

Вся кабельная проводка, соединения электропитания и охлаждение расположены на задней панели.



1. Выключите питание **системы** (главного модуля DX-серии и его модулей расширения).
2. Подсоедините **кабель SAS**, поставляемый с SnapExpansion к верхнему заднему порту (ВХОД). Подсоедините **другой конец** к главному модулю DX-серии или предварительно установленному SnapExpansion (вышерасположенному).  
На “вышерасположенном” SnapExpansion подсоедините кабель к нижнему заднему порту (ВЫХОД). Для устройства DX1 должна быть установлена дополнительно заказываемая плата PCIe SAS.
3. Вставьте оба шнура питания в розетки **сети переменного тока** на модуле.
4. Подключите **шнуры питания** к ИБП или заземленному источнику переменного тока.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Главный модуль DX-серии управляет питанием всех подсоединенных модулей SnapExpansion. Перед включением питания главного модуля убедитесь, что все модули расширения подсоединены и подключены. Кнопка питания на SnapExpansion только для опции перерегулирования.

## Шаг 5

### Руководства пользователя

Для получения подробной информации по конфигурированию SnapExpansion, см. SnapServer Administrator's Guide for GuardianOS (Руководство администратора GuardianOS) или GuardianOS Release Notes (Примечания к версии GuardianOS) для последней версии GuardianOS.



Они **доступны онлайн** на:

<http://docs.overlandstorage.com/snapserver>

Переведенные версии настоящего Руководства по быстрой установке также имеются на странице в Интернете

### Спецификации

Характеристика	Спецификация
<b>Размеры</b>	Ширина: 17,17 дюйма (436 мм) Глубина: 26,32 дюйма (668,5 мм) Высота: 3,36 дюйма (85,3 мм), 2U Вес, пустого: 25 фунтов (11,3 кг) Вес с 12-ю жесткими дисками: 36,5 фунта (16,6 кг)
<b>Кнопка</b>	Номиналы электропитания: 500 Вт, 100-240 В пер.т., 50-60 Гц Входной ток: 2,5 А (СКЗ) для 100 В пер.т., 1,4 А (СКЗ) для 240 В пер.т., с автоматическим опознаванием Потребляемая мощность: 160 Вт (установившийся режим) Рассеивание тепла: 546 БТЕ/час
<b>Условия эксплуатации</b>	от 50°F до 104°F (от 10°C до 40°C) влажность от 20% до 80% (неконденсирующаяся) Высота над уровнем моря: от -1000 футов до 10000 футов (от -305 м до 3048 м)
<b>Окружающая среда неработающего модуля</b>	от 14°F до 149°F (от -10°C до 65°C) влажность от 5% до 95% (неконденсирующаяся) Высота над уровнем моря: от -1000 футов до 35000 футов (от -305 м до 10668 м)
<b>Сертификация по регулирующим стандартам</b>	cTUVus, CE (EMEA), FCC Класс A и VCCI

### Гарантия и техническая поддержка

**ВНИМАНИЕ:** Настоящее устройство имеет более одного шнура питания. Перед обслуживанием отсоедините **ВСЕ** шнуры питания.

Контактные сведения для получения информации о гарантии и технической поддержке можно найти на веб-странице [Contact Us \(Свяжитесь с нами\):](http://www.overlandstorage.com/company/contact-us/index.aspx)

<http://www.overlandstorage.com/company/contact-us/index.aspx>

Сведения по контактам со службы технической поддержки компании Overland можно найти на нашей веб-странице [Техническая помощь:](http://docs.overlandstorage.com/support)

<http://docs.overlandstorage.com/support>

Для поиска дополнительной информации об обслуживании воспользуйтесь [Expert Knowledge Base System \(системой экспертных знаний\):](http://support.overlandstorage.com/kb)

<http://support.overlandstorage.com/kb>



<http://support.overlandstorage.com>  
Можно получить дополнительную техническую поддержку в Интернете на **веб-странице Overland Storage Support** или обратившись в компанию Overland Storage, используя информацию, находящуюся на странице **Contact Us (Свяжитесь с нами)** нашего веб-узла.  
©2012-05 Overland Storage, Inc. OD11004